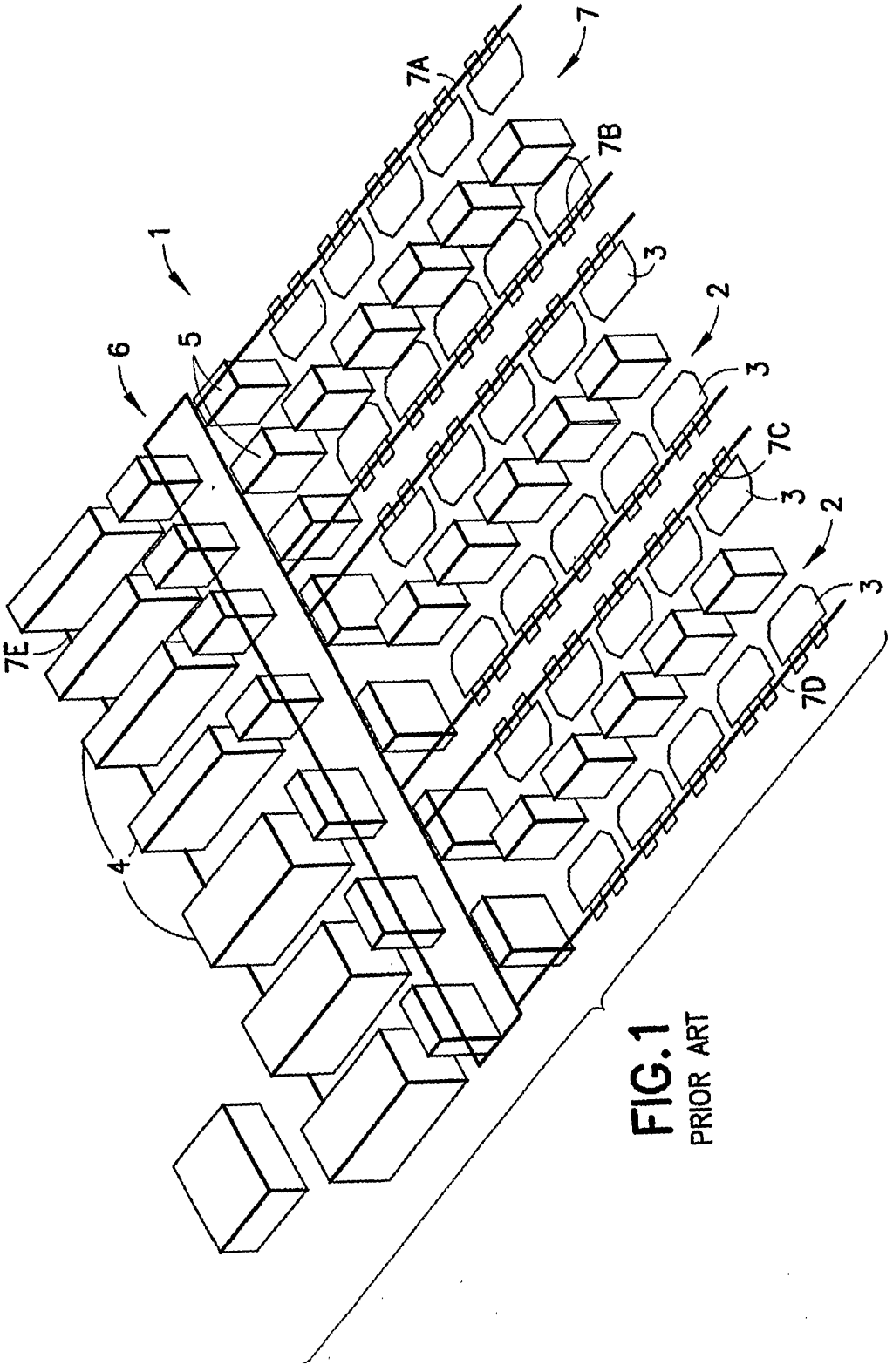


FIG.1
PRIOR ART

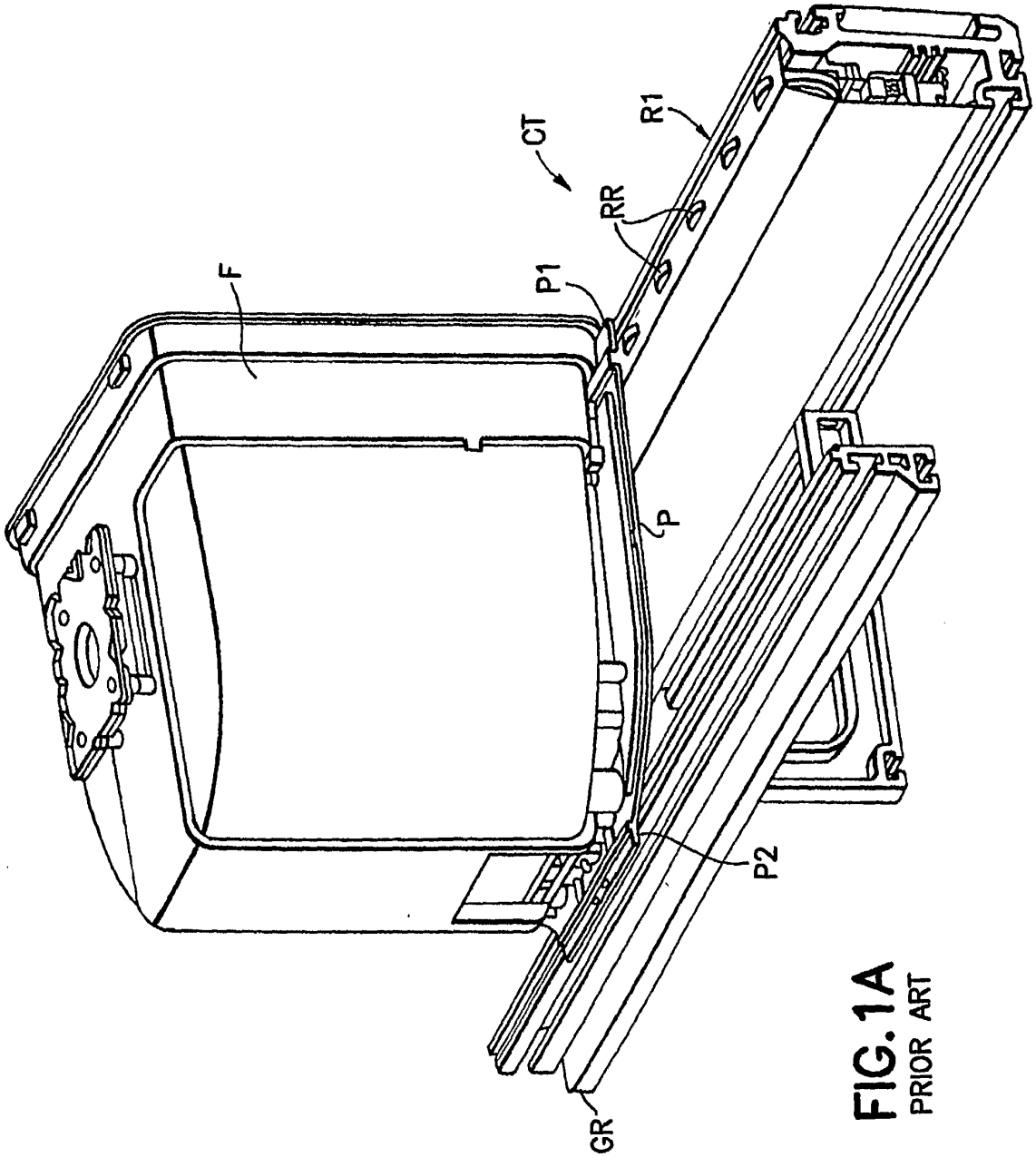


FIG. 1A
PRIOR ART

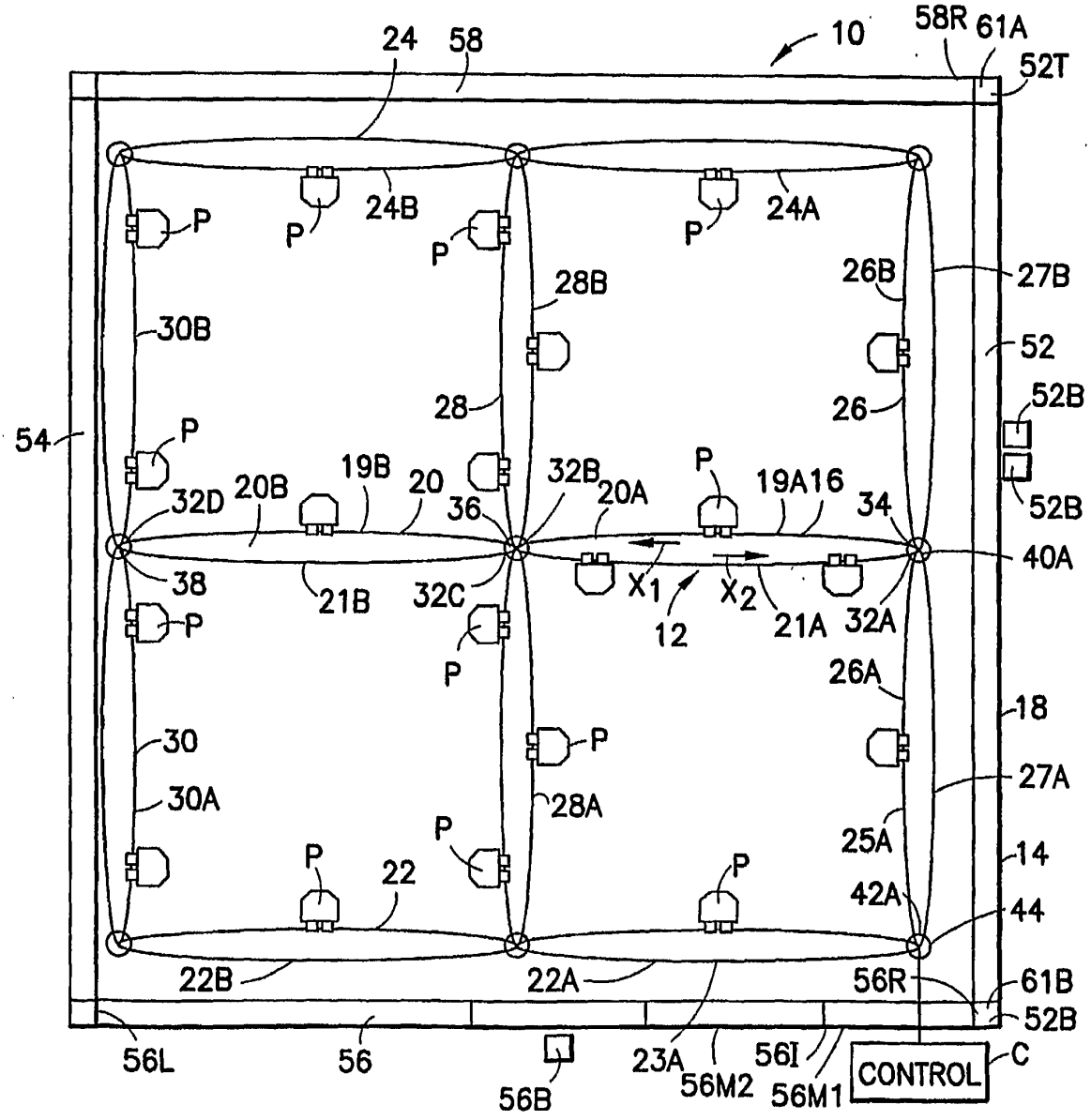

24
58
10
58R
61A
52T
24B
24A
P
28B
26B
27B
30B
52
28
26
52B
54
19B
20
32B
20A
19A
16
34
32D
20B
36
40A
38
21B
32C
X1
X2
12
21A
32A
26A
18
30
27A
30A
28A
25A
14
22
42A
44
22B
22A
56R
61B
52B
56L
56
56B
23A
56M2
56I
56M1
CONTROL
C

FIG. 2

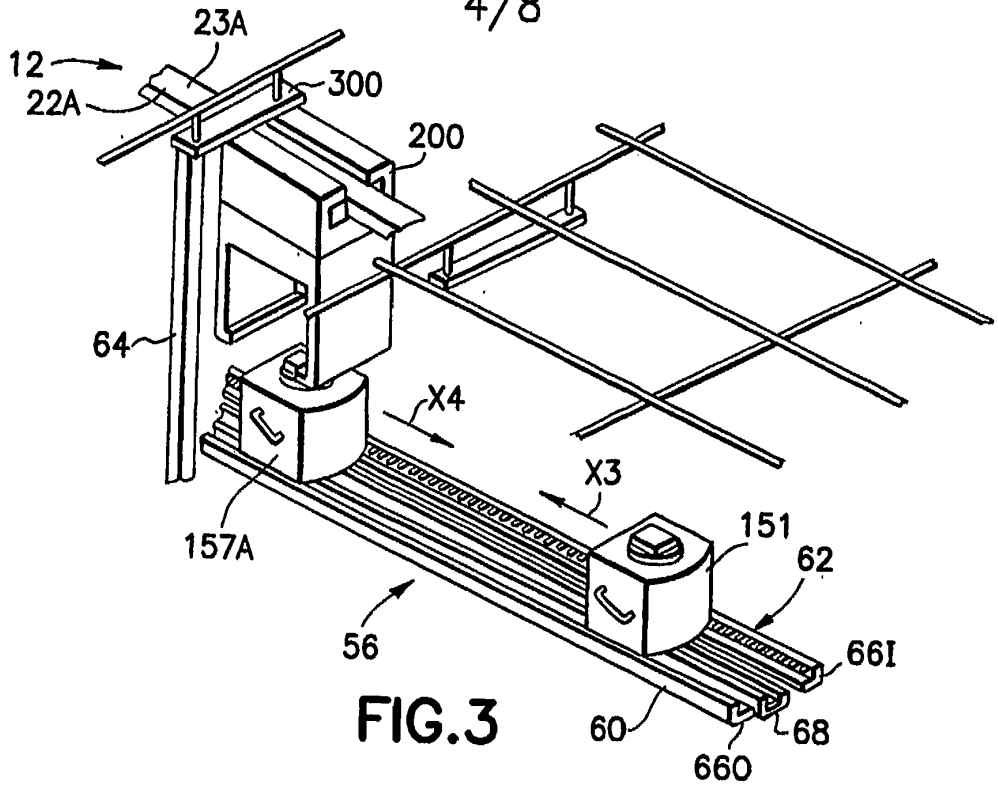

23A
12
22A
300
200
64
X4
X3
151
157A
62
56
66I
60
68
660

FIG.3

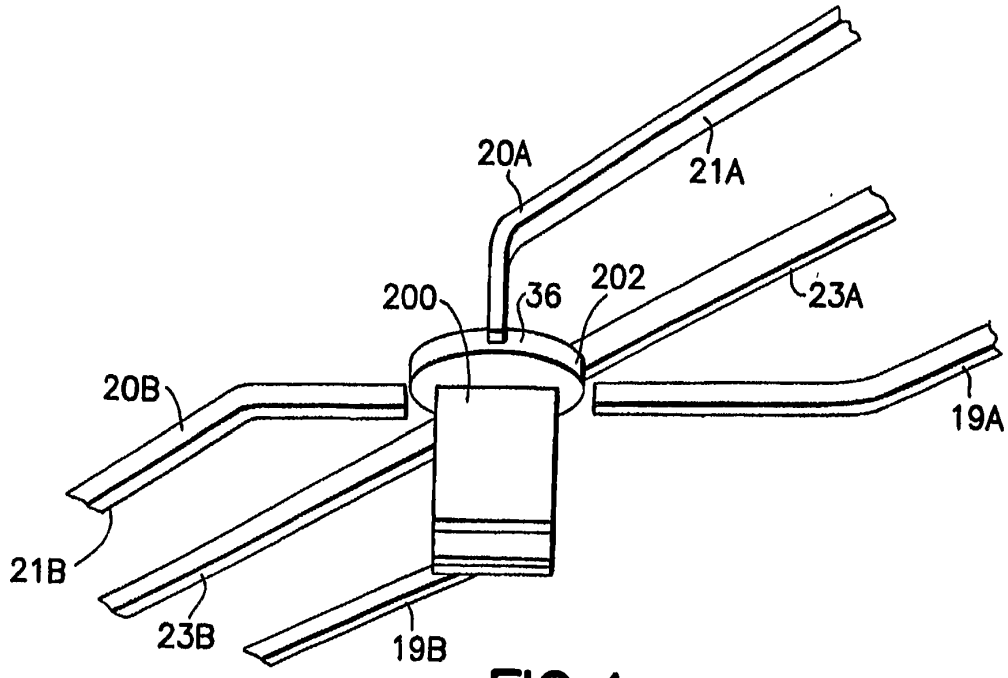
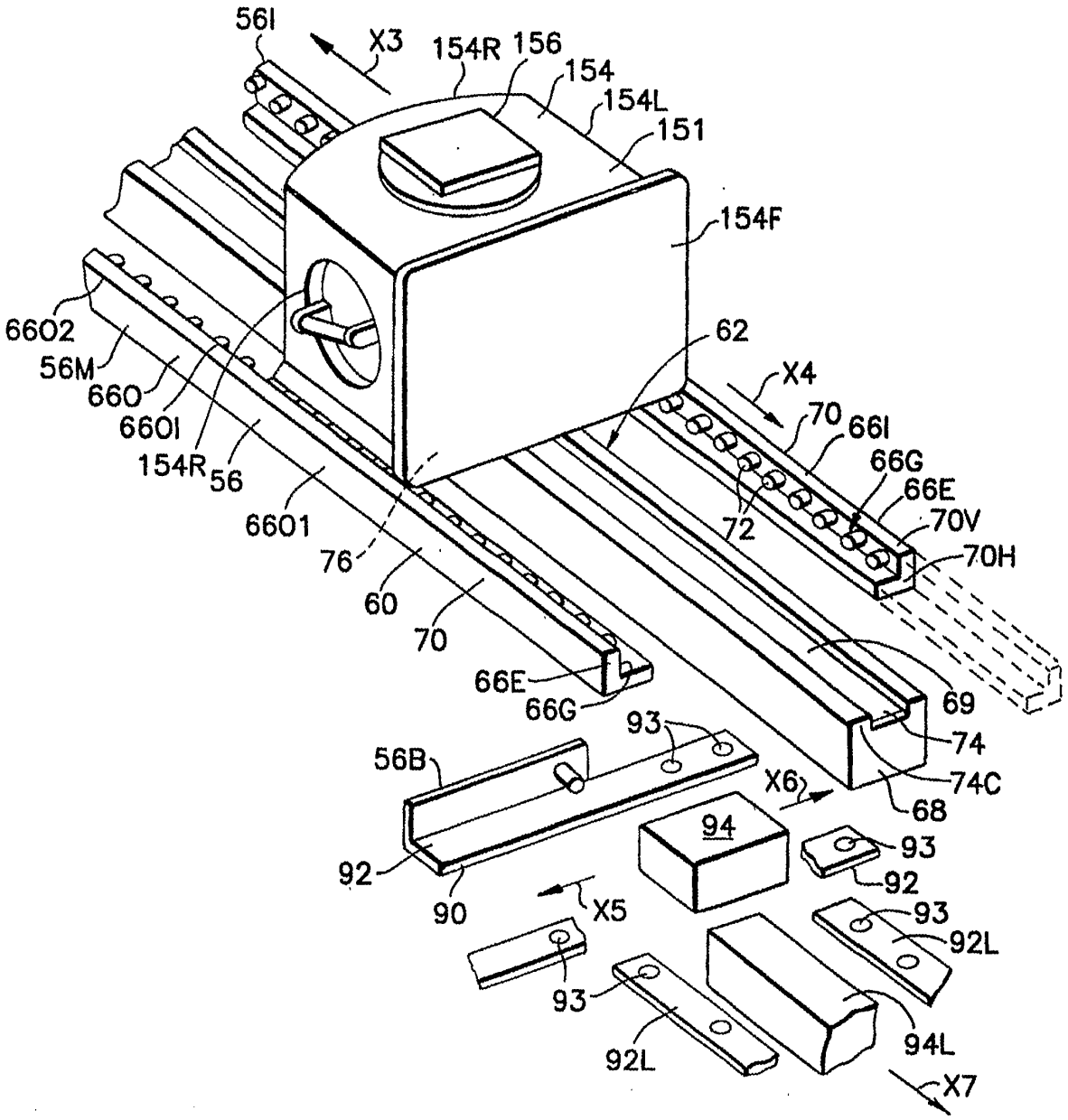

20A
21A
200
36
202
23A
20B
19A
21B
23B
19B

FIG.4

FIG.5


561
X3
154R
156
154
154L
151
154F
6602
56M
660
6601
154R
56
62
X4
70
661
66G
66E
70V
70H
72
6601
76
60
70
66E
66G
69
93
74
56B
X6
74C
68
94
93
92
92
90
X5
93
92L
93
92L
94L
X7

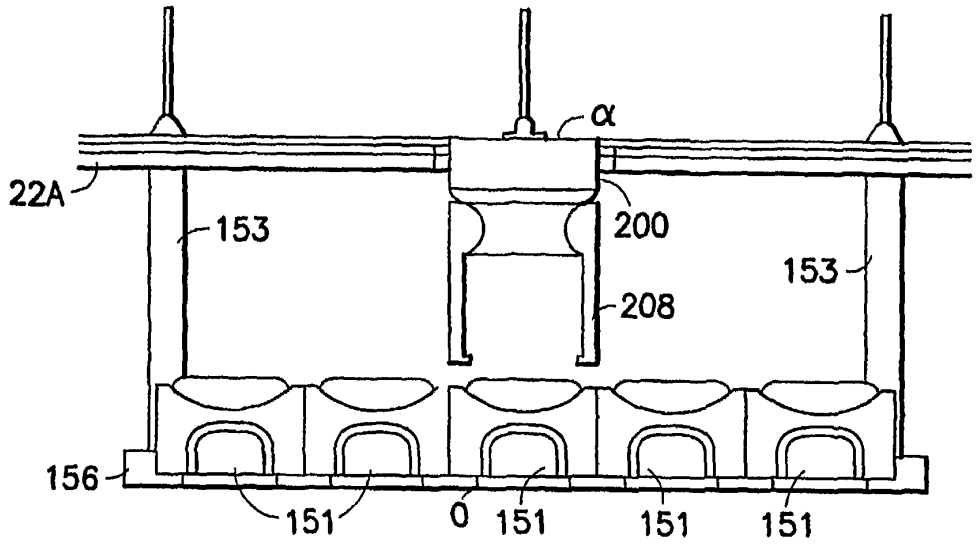

α
22A
153
200
153
208
156
151
0
151
151
151

FIG.6A

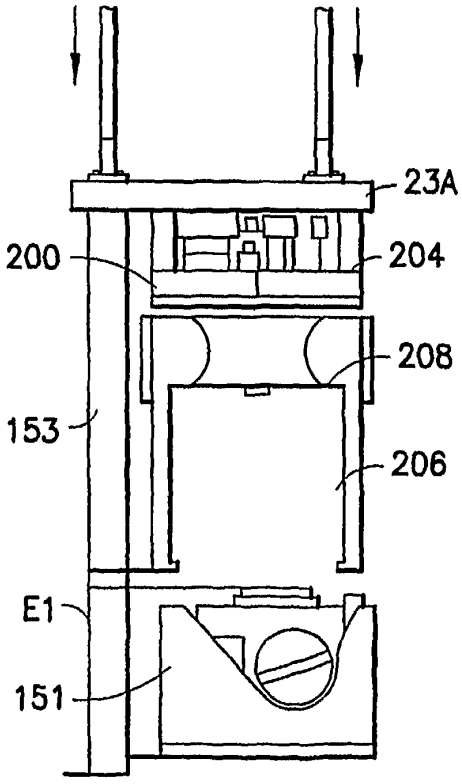

23A
200
204
208
153
206
E1
151

FIG.6B

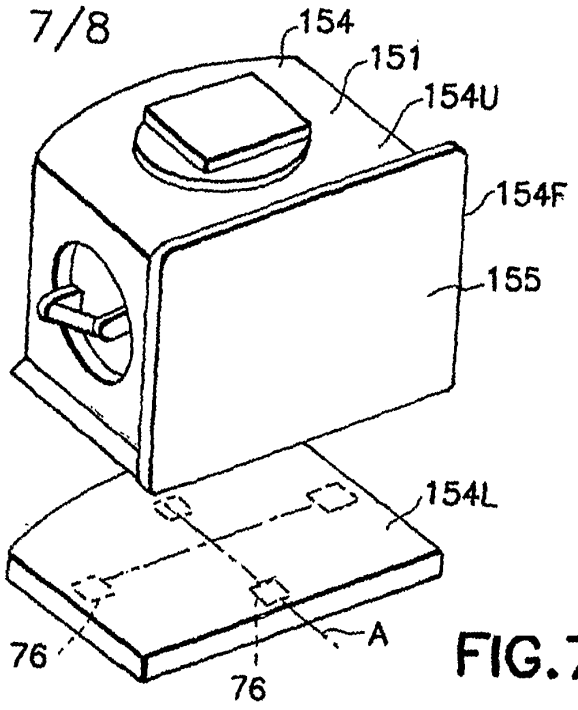


FIG.7

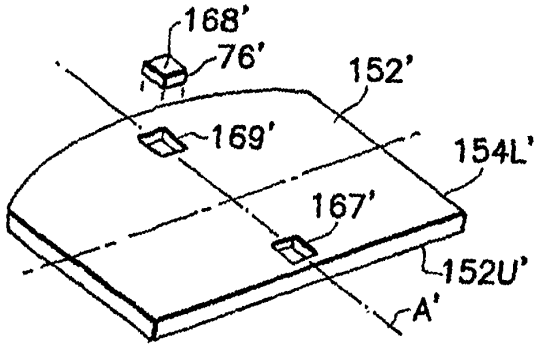


FIG.7B

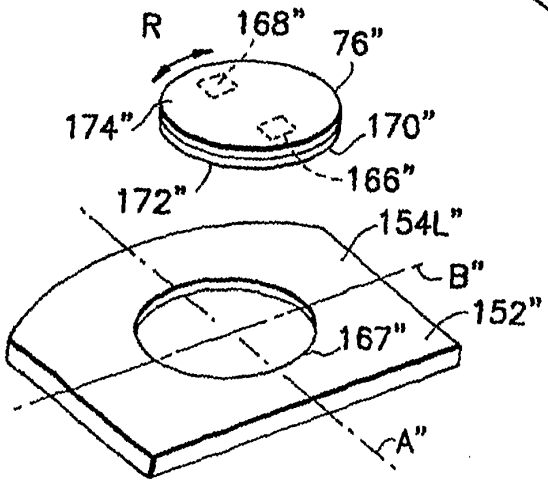


FIG.7C

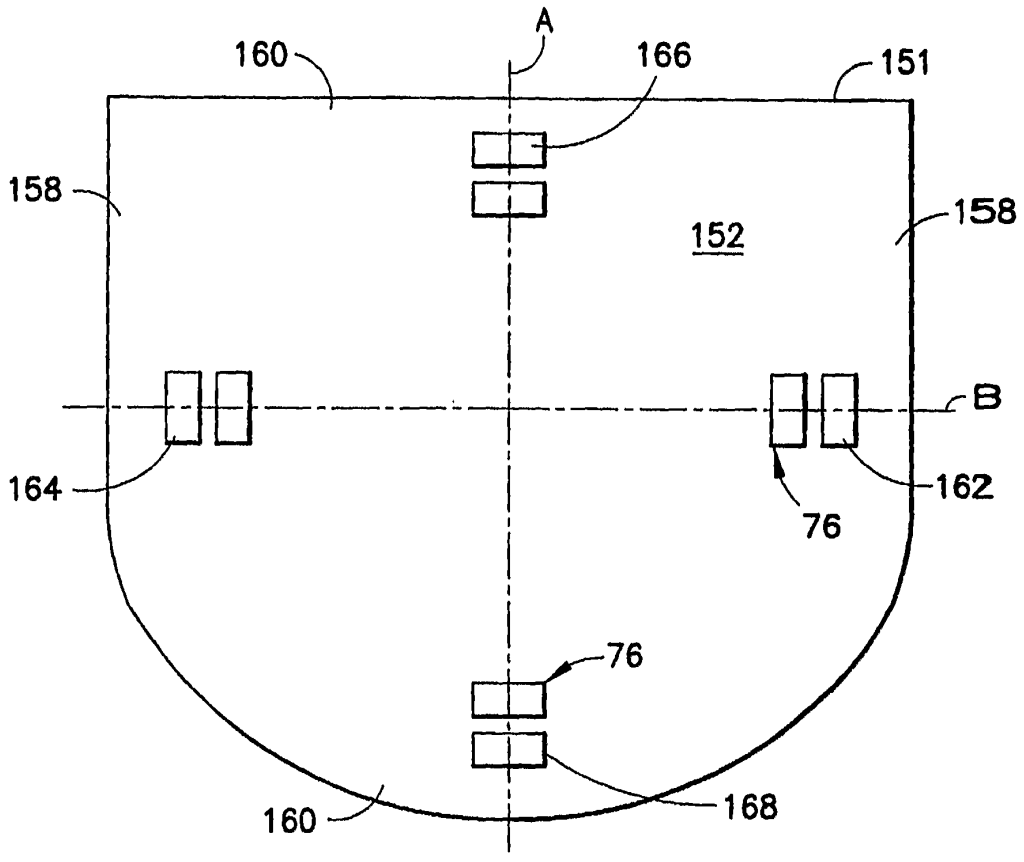


FIG.7A

Espacenet

Bibliographic data: DE4415638 (A1) — 1995-11-09

Fold-down frame for transportation or storage container

Inventor(s): HALM GOTTHILF [DE] + (HALM, GOTTHILF, 73666 BALTMANNSWEILER, DE, ; HALM, GOTTHILF)

Applicant(s): HALM GOTTHILF [DE] + (HALM, GOTTHILF, 73666 BALTMANNSWEILER, DE, ; WAGNER & KELLER GMBH & CO)

Classification: - international: ***B65D19/18; B65D21/02; B65D6/18;*** (IPC1-7): B65D6/18
- cooperative: **B65D11/1853**; **B65D21/0212**

Application number: DE19944415638 19940504

Priority number (s): DE19944415638 19940504

Also published as: DE4415638 (C2)

Abstract of DE4415638 (A1)

A locking device (20) is located in the lower area of at least two parallel frame walls (4). Each locking device acts with a counter device (21) on the base resp. in the upper area of the lower frame. All walls may have locking devices.Each locking device consists mainly of rail-like slides (22) with several locking members (24), which are positioned behind each other in movement direction. Each slide extends along the full length of each wall. The slides on the fold-down walls also have a hinge (25) in front of the wall hinge (10).

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1314
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

(19) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT

(12) **Patentschrift**

(10) **DE 44 15 638 C 2**

(51) Int. Cl.[7]:
B 65 D 6/18
B 65 D 90/08
B 65 D 19/18

(21) Aktenzeichen: P 44 15 638.3-27
(22) Anmeldetag: 4. 5. 1994
(43) Offenlegungstag: 9. 11. 1995
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung: 18. 7. 2002

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

(73) Patentinhaber:
Wagner & Keller GmbH & Co, 71638 Ludwigsburg, DE

(74) Vertreter:
Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker, 70188 Stuttgart

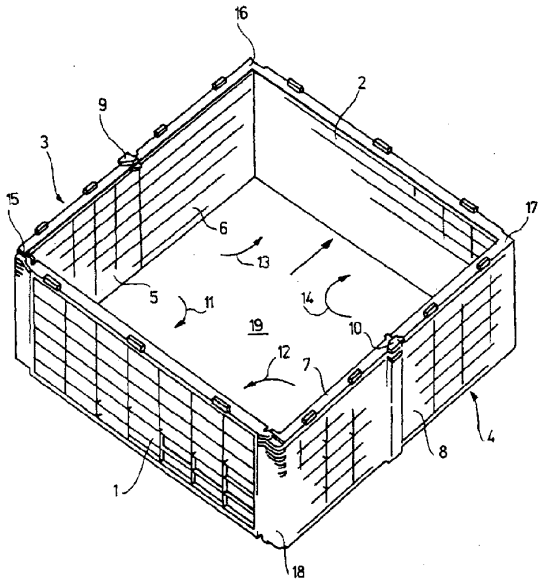
(72) Erfinder:
Halm, Gotthilf, 73666 Baltmannsweiler, DE

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften:

DE	41 43 023 C1
DE	27 19 277 A1
DE	25 30 697 A1
DE	93 12 717 U1
DE	92 04 956 U1
DE	90 05 181 U1
DE	78 25 514 U1
DE	71 14 819 U
DE	21 45 550 B
DE	12 56 145 B
AT	3 34 280
FR	24 51 323 A1
US	52 89 935 A
EP	03 36 597 A2

(54) Klappbarer Rahmen für eine Transport- oder Lagerbox

(57) Klappbarer Rahmen, der zur Bildung einer Transport- oder Lagerbox mit seinen unteren Schmalseiten auf einen Boden (19) oder auf die obere Schmalseite eines weiteren, insbesondere gleichen Rahmens aufsetzbar ist, bestehend aus vier im Gebrauch rechtwinklig zueinander angeordneten, über Eckgelenke (15–18) miteinander verbundenen Rahmenwänden (1–4), wobei zwei zueinander parallele Rahmenwände (3 und 4) aus zwei klappbar miteinander verbundenen Rahmenwandhälften (5, 6 bzw. 7, 8) bestehen und sich diese klappbaren Rahmenwände (3, 4) bei zusammengeklapptem Rahmen zwischen den ungeteilten Rahmenwänden (1, 2) befinden, wobei sich am unteren Bereich wenigstens zweier paralleler Rahmenwände (z. B. 3, 4) je eine Verriegelungsvorrichtung (20) befindet, die mit jeweils einer Verriegelungs-Gegenvorrichtung (21) am Boden (19) bzw. an der oberen Schmalseite des unterhalb angeordneten Rahmens in verriegelndem Sinne zusammenwirkt, dadurch gekennzeichnet, dass die Verriegelungsvorrichtung (20) einen betätigbaren leistenartigen Schieber (22) mit mehreren, in Verschieberichtung (23) hintereinander angeordneten Verriegelungsgliedern (24) aufweist, der sich entlang der unteren Schmalseite der Rahmenwände erstreckt, so dass die Verriegelungsglieder (24) mit der Verriegelungs-Gegenvorrichtung (21) am Boden (19) oder an der oberen Schmalseite des unterhalb abgeordneten Rahmens zusammenwirken, und der leistenartige Schieber mittels je einer Betätigungsvorrichtung (63) in Verriegelungsstellung und auch in Freigabestellung verschiebbar ist und dadurch die mit ihren Schmalseiten aufeinander gesetzten Rahmen oder dar wenigstens eine Rahmen und der darunter befindliche Boden (19) lösbar miteinander verbindbar sind.



DE 44 15 638 C 2

DE 44 15 638 C 2

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1315
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Beschreibung

[0001] Die Erfindung bezieht sich auf einen klappbaren Rahmen, der zur Bildung einer Transport- oder Lagerbox auf einen Boden oder einen weiteren, insbesondere gleichen Rahmen aufsetzbar ist, bestehend aus vier im Gebrauch rechtwinklig zueinander angeordneten, über Eckgelenke miteinander verbundenen Rahmenwänden, wobei zwei zueinander parallele Rahmenwände aus zwei klappbar miteinander verbundenen Rahmenwandhälften bestehen und sich diese klappbaren Rahmenwände bei zusammengeklapptem Rahmen zwischen den ungeteilten Rahmenwänden befinden.

[0002] Solche Rahmen sind an sich bereits aus der EP 0 336 597 A2 bekannt. Die Verriegelungslaschen an einer Rahmenwand und die Verriegelungslaschen an einem Bodenteil bzw. am oberen Bereich einer Rahmenwand werden zum Verriegeln gegeneinander verformt, so dass sie aneinander vorbei in eine Schnappverbindung gebracht werden können. Zum Lösen der Rahmenteile voneinander oder von einem Bodenteil muss eine entsprechende Kraft aufgewandt werden, um eine erneute Verformung der Verriegelungslaschen zu bewirken. Durch Abnutzungserscheinungen wird im Laufe der Zeit kein ausreichender Verriegelungseffekt mehr erreicht, und es besteht die Gefahr, dass die Rahmenteile unbeabsichtigt gelöst werden.

[0003] Aus der DE 41 43 023 C1 ist eine Transport- oder Lagerbox bekannt, bei der vier Rahmenwände auf einen Boden aufgesetzt werden, dessen Fläche etwa der durch die vier Rahmenwände begrenzten Fläche entspricht. Eine Verriegelungsvorrichtung ist jedoch nicht vorhanden.

[0004] Das Zusammenfügen erfolgt bspw. dadurch, daß sich am unteren Rahmenende längslaufende Federn und an der Oberseite des Bodens entsprechende Nuten einer Nut- und Federverbindung befinden. Dadurch ist der klappbare Rahmen in aufgeklapptem Zustand zwar genau an der vorgesehenen Stelle auf den Boden aufzusetzen, jedoch ist diese Verbindung in vertikaler Richtung nicht gesichert, d. h. man kann eine solche Lagerbox nur dadurch anheben, daß man die Hubkraft ausschließlich am Boden einleitet. Einen rauhen Betrieb, wie er üblicherweise bei solchen Transport- oder Lagerboxen üblich ist, ist diese Verbindung zwischen klappbarem Rahmen und Boden nicht gewachsen. Dies gilt insbesondere wenn man bedenkt, daß der Boden einer solchen Lagerbox durchaus in der Größenordnung von 1 m^2 liegen kann. Wenn man eine solche Box mit Eisenteilen oder entsprechenden Geräten belädt, so kann sich ein Gesamtgewicht in der Größenordnung von einer Tonne oder mehr ohne weiteres ergeben.

[0005] Die DE 92 04 956 U1 zeigt einen gattungsfremden klappbaren Rahmen, der aus zwei U-Formhälften besteht, deren einander zugewandte Stirnseiten mittels eines leistenartigen Schieberelements mit Verriegelungsgliedern verbindbar sind. Eine Verriegelung übereinander angeordneter Rahmenteile lässt sich der Druckschrift nicht entnehmen.

[0006] Es liegt infolgedessen die Aufgabe vor, einen klappbaren Rahmen zur Bildung einer Transport- oder Lagerbox so auszubilden, daß er in sicherer Weise mit einem Boden und/oder einem bereits mit einem Boden verbundenen anderen Rahmen lösbar verbunden werden kann, ohne daß sich im Laufe der Zeit die Funktionsfähigkeit beeinträchtigende Abnutzungserscheinungen ergeben.

[0007] Diese Aufgabe wird durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst.

[0008] Wenn man also einen derartigen aufgeklappten Rahmen auf einen Boden aufsetzt, so kann sein unteres Ende mit dem Boden an mindestens zwei parallelen Rahmenwänden verbunden werden. Nach dem Aufsetzen dieses aufgeklappten Rahmens auf den Boden werden die Verriegelungsvorrichtungen in verriegelndem Sinne betätigt, wodurch dann eine sichere Verbindung dieses Rahmens mit dem Boden gewährleistet ist. Auf diesen Rahmen kann man in besonders vorteilhafter Weise einen weiteren Rahmen aufsetzen, der zumindest an seinem unteren Ende gleich ausgebildet ist, wie der bereits montierte Rahmen. Wenn man nunmehr auch dessen Betätigungsvorrichtungen betätigt, so bewirkt dies eine in jeder Richtung sichere Verbindung des oberen Rahmens mit dem darunter befindlichen. Zweckmäßigerweise bildet man selbstverständlich alle klappbaren Rahmen gleich aus, so daß sich eine entsprechend hohe Stückzahl ergibt, was einer preiswerten Fertigung zugute kommt. Im übrigen wird an dieser Stelle bereits darauf hingewiesen, daß vorzugsweise zumindest die Rahmenwände, insbesondere aber auch alle übrigen Teile, aus Kunststoff hergestellt, insbesondere gespritzt sind. Es ist ohne weiteres möglich und an sich auch vorgesehen, hierfür recyclefähigen Kunststoff zu verwenden, wobei es sich aus Kostengründen und auch aus Gründen der Umweltschonung von Anfang an um recycelten Kunststoff handelt. Alle Teile bestehen bevorzugterweise aus Kunststoff ein und derselben Charge, so daß insoweit Sortenreinheit gewährleistet ist, was das Recyceln erleichtert. Es finden keinerlei Metallteile oder andere Materialien Verwendung. Trotzdem bleiben alle Teile des Rahmens gemäß der nachfolgenden Beschreibung nach der Montage sicher beieinander.

[0009] An sich reicht es aus, wenn man an lediglich zwei parallelen Rahmenwänden je eine betätigbare Verriegelungsvorrichtung vorsieht, jedoch muß dann für eine entsprechende Kraftumlenkung von dieser Rahmenwand auf die hierzu senkrecht verlaufende, benachbarte gesorgt werden. Die Kraftumlenkung kann in an sich bekannter Weise erfolgen. Dies bedeutet, daß im Grunde genommen eine einzige Verriegelungsvorrichtung ausreicht, um den Rahmen mittels dreimaliger Eckumlenkung der Verriegelungskraft sicher mit dem Boden bzw. dem unteren Rahmen zu verbinden. Um jedoch die Betätigungskraft in Grenzen zu halten, ist es besser, wenn man an zwei parallelen Rahmenwänden je eine betätigbare Verriegelungsvorrichtung vorsieht und im Falle einer Verriegelung an allen vier Seiten die Verriegelungskraft jeder Verriegelungsvorrichtung einmal übereck auf die nächste Rahmenwand überträgt.

[0010] In besonders vorteilhafter Weise kann man in Weiterbildung dieses Rahmens die Betätigung der Verriegelungsvorrichtung auch dazu ausnutzen, das Klappgelenk zur Verbindung der beiden klappbar miteinander verbundenen Rahmenwandhälften zugleich mit der Verriegelung des Rahmens an einem Boden oder einem weiteren Rahmen gegen Einknicken zu sichern.

[0011] Klappbare Rahmen nehmen in zusammengeklapptem Zustand einen verhältnismäßig kleinen Raum ein, der grob gesprochen etwa diejenigen von vier aufeinandergelegten, durchgehenden Rahmenwände entspricht. Wenn man jedoch die Eckgelenke in spezieller Weise ausbildet, so läßt sich hierdurch eine gewisse Verkürzung des Pakets erreichen. Dies kann je nach Gelenkausbildung ggf. mit einer geringfügigen Verdickung des Pakets einhergehen. Der Vorteil liegt dann darin, daß man in einen aufgeklappten Rahmen parallel zu den ungeteilten Rahmenwänden eine ganze Reihe zusammengeklappter Rahmen stehend oder liegend unterbringen kann. Wenn die Seitenwände des Pakets unmittelbar aufeinander liegen, so kann man ohne Beschädigungsgefahr viele Pakete aufeinanderstapeln.

[0012] Die Erfindung wird nachstehend anhand der Zeichnung näher erläutert. Die Zeichnung zeigt ein solches Ausführungsbeispiel der Erfindung. Hierbei stellen dar:

[0013] **Fig.** 1 perspektivisch und etwas schematisiert den

aufgeklappten Rahmen;

[0014] **Fig.** 2 etwas vergrößert eine abgebrochene Draufsicht auf diesen Rahmen, wobei eine der klappbaren Rahmenwände vollständig dargestellt ist;

[0015] **Fig.** 3 eine Ansicht einer der klappbaren Rahmenwände, wobei innenliegende Teile der Übersichtlichkeit wegen mit durchgehenden Linien gezeichnet sind;

[0016] **Fig.** 4 in vergrößertem Maßstab einen Ausschnitt aus **Fig.** 3 im Bereich der Verriegelungsvorrichtung bzw. des Klappgelenks in der Montagestellung von Rahmen und Boden;

[0017] **Fig.** 5 eine dementsprechende Darstellung in der Verriegelungsstellung der Verriegelungsvorrichtung;

[0018] **Fig.** 6 einen Vertikalschnitt durch die Rahmenwandhälfte entlang der Linie VI-VI der **Fig.** 3;

[0019] **Fig.** 7 eine abgebrochene Ansicht der zweiten Klappgelenkhälfte senkrecht zu deren Ebene;

[0020] **Fig.** 8 eine analoge Ansicht der ersten Klappgelenkhälfte;

[0021] **Fig.** 9 eine Draufsicht auf die beiden Rahmenwandhälften einer klappbaren Rahmenwand im Bereich der Klappachse;

[0022] **Fig.** 10 eine Draufsicht auf den Rahmen im Bereich eines Verriegelungs-Gegenglieds;

[0023] **Fig.** 11 die abgebrochene Seitenansicht des linken Schieberteils des leistenartigen Schiebers;

[0024] **Fig.** 12 eine Draufsicht auf das Schieberteil der **Fig.** 11;

[0025] **Fig.** 13 und 14 analoge Darstellungen zu den **Fig.** 11 und 12 des gelenkseitigen linken Endes des rechten Schieberteils;

[0026] **Fig.** 15 eine Vorderansicht des Schwenkhebels der Betätigungsvorrichtung;

[0027] **Fig.** 16 eine Seitenansicht dieses Schwenkhebels;

[0028] **Fig.** 17 eine Ansicht eines U-förmigen Halters mit Verriegelungsbolzen einer Einknicksicherung im Bereich eines Klappgelenks;

[0029] **Fig.** 18 die Ansicht des Bauteils der **Fig.** 17 von links;

[0030] **Fig.** 19 eine Vorderansicht des Übertragungsglieds der Betätigungsvorrichtung;

[0031] **Fig.** 20 eine Draufsicht und

[0032] **Fig.** 21 eine Seitenansicht des Übertragungsglieds;

[0033] **Fig.** 22 eine Vorderansicht eines Lagerstücks für den Schwenkhebel;

[0034] **Fig.** 23 dieses Lagerstück von oben und

[0035] **Fig.** 24 das Lagerstück von der Seite.

[0036] Der klappbare Rahmen besteht aus zwei parallelen, ungeteilten Rahmenwänden **1** und **2**, sowie zwei hierzu senkrecht stehenden, ebenfalls parallelen klappbaren Rahmenwänden **3** und **4**, die aus zwei Rahmenwandhälften **5** und **6** bzw. **7** und **8** bestehen. Die Klappgelenke sind so ausgebildet, daß die Rahmenwandhälften **5** und **7** im Sinne der Pfeile **11** bzw. **12** gegen die Innenseite der ungeteilten Rahmenwand hin verschwenkt werden können, während die Rahmenwandhälften **6** und **8** in Richtung der Pfeile **13** und **14** gegen die Innenfläche der Rahmenwand **2** hin verschwenkbar sind. Dabei weisen dann die ungeteilten Rahmenwände **1** und **2** mit den Klappgelenken **9** und **10** voran gegeneinander.

[0037] Die Rahmenwände **1** und **2** sind mit den zugeordneten Enden der klappbaren Rahmenwände **3** und **4** über vier Eckgelenke **15** bis **18** miteinander verbunden. Alle Gelenke sind so ausgebildet, daß der aufgeklappte Rahmen eine stabile Einheit bildet, die bei Querbelastung nicht zusammenklappt. Dieser Rahmen kann auf einen Boden **19** oder auch auf einen darunter befindlichen weiteren Rahmen aufgesetzt werden, der vorzugsweise gleich ausgebildet ist.

[0038] Gemäß der erfindungsgemäßen Ausbildung dieses klappbaren Rahmens befindet sich am unteren Bereich wenigstens zweier paralleler Rahmenwände, bspw. der klappbaren Rahmenwände **3** und **4**, je eine betätigbare Verriegelungsvorrichtung **20**, die mit jeweils einer Verriegelungs-Gegenvorrichtung **21** am Boden **19** oder am oberen Bereich eines darunter befindlichen weiteren Rahmens in verriegelndem Sinne zusammenwirken kann. Bevorzugterweise sind aber beim Ausführungsbeispiel an allen vier Rahmenwänden **1** bis **4** Verriegelungsvorrichtungen **20** und Verriegelungs-Gegenvorrichtungen **21** vorhanden.

[0039] Die Verriegelungsvorrichtung **20** besteht im wesentlichen aus einem leistenartigen Schieber **22** mit mehreren, in Verschieberichtung **23** hintereinander angeordneten Verriegelungsgliedern **24**.

[0040] Dabei erstreckt sich gemäß **Fig.** 3 jeder leistenartige Schieber **22** über die ganze Länge seiner Rahmenwand **1** bis **4**. Wenn die Rahmenwand klappbar ist, so muß selbstverständlich dafür gesorgt werden, daß die Verriegelungsvorrichtung **20** das Zusammenklappen nicht behindert. Aus diesem Grunde ist auch die Verriegelungsvorrichtung **20** mit einem Klappgelenk **25** ausgestattet. Seine geometrische Achse fällt mit derjenigen des Klappgelenks **10** der betreffenden klappbaren Rahmenwand (z. B. 4) zusammen.

[0041] Das untere Ende der Rahmenwände **1** bis **4** ist durch eine nach unten hin offene, insbesondere im Querschnitt U-förmige Nut **26** (**Fig.** 6) gebildet. Sie bildet eine Längsführung für den darin von unten her eingesetzten leistenartigen Schieber **22**. Bspw. aus **Fig.** 6 ersieht man desweiteren, daß jede Rahmenwand als kastenartiges Hohlprofil ausgebildet ist und eine Außenwand **27**, eine Innenwand **28** sowie diese verbindende, im Gebrauch vertikale querverlaufende Zwischenwände **29** (**Fig.** 3) aufweist. Desweiteren ist noch eine im Gebrauch obere horizontale Verbindungswand **30** und untere horizontale Verbindungswand **31** vorhanden. Jede kann, gemäß bspw. **Fig.** 4, aus mehreren mehr oder weniger langen oder kurzen Verbindungswand-Teilstücken bestehen. Auf jeden Fall wird bspw. durch die untere horizontale in vergleichsweise kurze Teilstücke unterteilte Verbindungswand **31** eine ausreichend gute Anlagefläche für die im Gebrauch obere Seite des leistenartigen Schiebers **22** geschaffen. Die Unterseite der unteren horizontalen Verbindungswand **31** bzw. deren Teile bildet zugleich den Nutgrund **32**. Außerdem kann man bspw. **Fig.** 4 entnehmen, daß zwischen benachbarten Teilstücken der unteren horizontalen Verbindungswand **31** Durchbrüche **33** entstehen, auf deren Bedeutung nachstehend noch näher eingegangen wird. Der Schieber **22** verschließt die hohle Rahmenwand **1** bis **4** von unten her, so daß ins Wandinnere nichts eindringen kann.

[0042] Auf der Ober- oder Außenseite der oberen horizontalen Verbindungswand **30** sind nach oben hin vorstehende in Rahmenwandlängsrichtung hintereinander angeordnete Verriegelungs-Gegenglieder **34** angebracht, insbesondere einstückig angeformt. Derartige Verriegelungs-Gegenglieder befinden sich gemäß der strichpunktierten Darstellung am unteren Ende der **Fig.** 4 auch an der Oberseite des Bodens **19**. Wenn der in **Fig.** 4 dargestellte klappbare Rahmen auf einen weiteren Rahmen gleicher Art aufgesetzt ist, so ergibt sich dasselbe Bild hinsichtlich der Verriegelungs-Gegenglieder **34**.

[0043] Die Verriegelungs-Gegenglieder **34** weisen einen T-förmigen Querschnitt **35** auf, der in **Fig.** 4 verdeutlicht ist. Der T-Längssteg **36** ist durch einen auf die Oberseite der oberen horizontalen Verbindungswand **30** aufgesetzten mittigen Längssteg **38** gebildet. Die Breite des T-Querstegs **37** ist vorzugsweise etwas geringer als die Wanddicke.

[0044] Damit die Verriegelungsglieder **24** des leistenarti-

gen Schiebers **22** mit diesen im Querschnitt T-förmigen Verriegelungs-Gegengliedern **34** in verriegelndem Sinne zusammenwirken können, müssen sie den Längssteg **38** mit den Verriegelungs-Gegengliedern **34** gewissermaßen von oben her umfassen. Sie besitzen infolgedessen gemäß **Fig.** 4 einen etwa U-förmigen Querschnitt, der dort der Übersichtlichkeit wegen links von einem der Verriegelungs-Gegenglieder **34** eingezeichnet ist. Demnach besteht also jedes Verriegelungsglied **24** aus zwei in Verriegelungsrichtung **23** verlaufenden parallelen Wandstücken **40** und **41**, während der Quersteg durch den leistenartigen Schieber **22** selbst gebildet ist. Die beiden freien Enden der Wandstücke **40** und **41** sind nach innen hin abgewinkelt, damit sie unter die freien Enden des T-Querstegs **37** des Verriegelungs-Gegenglieds **34** greifen können. Die Verschiebebewegung des leistenartigen Schiebers **22** in Verriegelungsrichtung **23** wird durch Endanschläge **42** des Verriegelungs-Gegenglieds **34** bzw. **43** des Verriegelungsglieds **24** begrenzt.

[0045] Damit sich der leistenartige Schieber **22** des losen Rahmens bzw. der losen Rahmenwand aus seiner entriegelten Stellung nicht verschieben kann, ist er an seinen beiden Enden mittels je einer leistenartigen Sicherung **44** bzw. **45** verschiebefest gehalten (**Fig.** 3). Beide befinden sich oberhalb des leistenartigen Schiebers **22**. Das linke Ende der leistenartigen Sicherung **44** ist nach unten hin abgewinkelt und greift zwischen die linke Stirnkante des Schiebers **22** und die benachbarte Zwischenwand **29**. In analoger Weise ist das rechte Ende der rechten leistenartigen Sicherung **45** auch nach unten hin abgewinkelt und steht vor dem rechten Ende des Schiebers **22**. Dieses rechte Ende der Sicherung **45** ist aber in der Art einer Auslösetaste **46** ausgebildet. Wenn, wie in **Fig.** 3 mit gestrichelten Linien angedeutet, der Rahmen auf einen Boden **19** oder einen darunter befindlichen weiteren Rahmen aufgesetzt wird, so drückt das zugeordnete Verriegelungs-Gegenglied **34** des Bodens oder des weiteren Rahmens die Auslösetaste **46** federelastisch so weit nach oben, daß das rechte Ende des leistenartigen Schiebers **22** bei Betätigung der Verriegelungsvorrichtung darunter vorbeigeschoben werden kann. Deshalb ist auch die untere Kante der Auslösetaste **46** mit einer entsprechenden Schräge versehen.

[0046] Vorzugsweise ist gemäß **Fig.** 4 jeder Zwischenwand **29** im Bereich des leistenartigen Schiebers **22** ein Führungsglied **47** zugeordnet. Es wird in seinem unteren Bereich durch das Teilstück der unteren horizontalen Verbindungswand **31** gebildet. In der entriegelten Stellung des Schiebers **22** greift das entgegen der Verriegelungsrichtung weisende freie Ende jedes Führungsglieds **47** geringfügig in eine entsprechende Längsführung **48** an der Oberseite des leistenartigen Schiebers **22**, der in diesem Bereich einen entsprechenden, in den Hohlraum zwischen zwei Zwischenwände **29** greifenden Ansatz **49** aufweist. Es ist insbesondere vorgesehen, daß das Führungsglied **47** bspw. etwa 2 mm in die Längsführung **48** eingreift. Dadurch ist der leistenartige Schieber **22** gegen Herausziehen nach unten hin gesichert. Außerdem ist eine gute Längsführung beim Verriegeln von Anfang an sichergestellt. Dies bedeutet natürlich, daß die leistenartige Sicherung **44** (**Fig.** 3) erst dann in ihre wirksame Stellung gebracht werden kann, wenn zuvor die Verbindung zwischen den Führungsgliedern **47** und ihren Längsführungen **48** hergestellt worden ist.

[0047] An der oberen Seite bzw. rechts oben ist am Ansatz **49** ein Verriegelungselement **50** angebracht, insbesondere angeformt. Es greift beim Verriegeln in Pfeilrichtung **23** in einen entsprechend seinem Querschnitt dimensionierten Durchbruch **51** der zugeordneten Zwischenwand **29** in verriegelndem Sinne ein. Dieser Durchbruch **51** befindet sich zweckmäßigerweise gleich oberhalb des Führungsglieds **47**.

[0048] Der leistenartige Schieber **22** jeder klappbaren Rahmenwand **3**, **4** besteht gemäß bspw. **Fig.** 4 aus zwei klappbar miteinander verbundenen Schieberteilen **52** und **53** (**Fig.** 11 bis 14), die mittels des erwähnten Klappgelenks **25** schwenkbar miteinander verbunden sind und durch Ausheben quer zu ihrer Längsachse voneinander getrennt werden können. Die theoretische geometrische Klappachse **54** (**Fig.** 14) verläuft in Verlängerung von der geometrischen Klappachse **55** des Klappgelenks **9** bzw. **10** der beiden Rahmenwandhälften **5**, **6**; **7**, **8**. Konzentrisch zu dieser Klappachse **54** ist am einen Schieberteil **52** ein kreisbogenförmiger, einenends randoffener Schlitz **56** angebracht. In diesen greift gewissermaßen von oben her ein kulissensteinartiger, kreisbogenförmiger Vorsprung **57** des anderen Schieberteils **53** ein, der ebenfalls konzentrisch zur geometrischen Klappachse **54** verläuft. Ausgehend von einer gestreckten Lage der zusammengesteckten Schieberteile **52** und **53** kann infolgedessen das Schieberteil **53** gegenüber dem Schieberteil **52** in Pfeilrichtung **58** verschwenkt bzw. auf diese Art und Weise das Zusammenklappen der klappbaren Rahmenwände **3** und **4** ohne Behinderung durch den leistenartigen Schieber **22** vorgenommen werden. Die Stirnkante **59** begrenzt zusammen mit einem Anschlag **60** des einen Schieberteils **52** die gestreckte Lage der beiden Schieberteile **52** und **53**. Der Schlitz **56** und der Vorsprung **57** erstrecken sich bspw. über einen Winkel von etwa 75°. Weil beim Verschieben des leistenartigen Schiebers **22** in Verriegelungsrichtung **23** auch das Klappgelenk **25** des Schiebers mitverschoben wird und es dadurch seitlich des Klappgelenks der betreffenden Rahmenwandhälften **5**, **6**; **7**, **8** zu legen kommt, übernimmt es in der Verriegelungsstellung eine Knickaussteifung am unteren Wandende.

[0049] Wenn sich an allen vier Rahmenwänden **1** bis **4** leistenartige Schieber **22** befinden, so kann man diese in sehr vorteilhafter Weise über Eckgelenke gemäß **Fig.** 11 bis 14 miteinander verbinden. Es ist aber beim Ausführungsbeispiel lediglich vorgesehen, daß ein leistenartiger Schieber einer klappbaren Rahmenwand mit lediglich einem leistenartigen Schieber einer ungeteilten Rahmenwand auf diese Weise übereck bewegungsmäßig gekuppelt ist. Hierauf wird nachstehend noch näher eingegangen. Auf jeden Fall leuchtet ohne weiteres ein, daß man bspw. durch Verschieben eines dieser beiden Schieber den auf diese Weise angekuppelten anderen Schieber in gleichem Sinne mitbewegen kann.

[0050] Aus den **Fig.** 2 und 4 ergibt sich, daß am Mittel-Längssteg **38** auf der oberen horizontalen Verbindungswand **30** in Querrichtung nach links und rechts vorstehende Verstärkungsrippen **61** angebracht, insbesondere angeformt sind. Sie füllen jedoch nicht den gesamten Zwischenraum zwischen benachbarten Verriegelungs-Gegengliedern **34** aus, vielmehr ist dazwischen noch eine Lücke, unter der sich an der oberen horizontalen Verbindungswand **30** ein Durchbruch **62** für den Durchtritt eines Verriegelungsglieds **24** bspw. eines auf den gezeichneten Rahmen aufgesetzten weiteren Rahmens befindet.

[0051] Die leistenartigen Schieber **22** zweier Rahmenwände **1** bis **4**, insbesondere gemäß dem Ausführungsbeispiel der klappbaren Rahmenwände **3**, **4**, sind mittels je einer Betätigungsvorrichtung **63** in Verriegelungsstellung und auch in eine Freigabestellung, d. h. in Gegenrichtung, verschiebbar. Diese ergibt sich besonders gut aus den **Fig.** 4 und 5. Theoretisch könnte man natürlich an jeder Rahmenwand eine solche Betätigungsvorrichtung **63** vorsehen, jedoch ist es zweckmäßiger, den klappbaren Rahmen nur mit zwei Betätigungsvorrichtung **63** auszustatten und dafür jeweils zwei rechtwinklig zueinander verlaufende leistenartige Schieber **22** über ein Eckgelenk, etwa der vorbeschriebenen Art oder auch anderer bekannter Art, miteinander zu

kuppeln.

[0052] Jede Betätigungsvorrichtung **63** weist einen schwenkbar an der zugeordneten Rahmenwand (insbesondere 3 und 4) gelagerten Schwenkhebel **64** auf. Die geometrische Schwenkachse ist mit 65 bezeichnet. Die Schwenkbewegung jedes Schwenkhebels **64** ist mittels eines angekuppelten, schiebbar an der Rahmenwand **1** bis **4** gelagerten Übertragungsglieds **66** auf den zugeordneten leistenartigen Schieber **22** übertragbar. Das in den **Fig.** 19 bis 21 dargestellte Übertragungsglied **66** besitzt an seinem unteren Ende Zähne **67**, welche gemäß **Fig.** 4 mit den Zähnen **68** eines auf den Schieber **22** aufgesetzten oder daran angeformten zahnstangenartigen Ansatz **69** in Eingriff stehen. Wenn man demnach den Schwenkhebel **64**, ausgehend von der in **Fig.** 4 gezeichneten Ausgangsstellung, also der wirkungslosen Stellung der Verriegelungsvorrichtung **20**, in Pfeilrichtung **70** verschwenkt, so führt dies über die Verzahnung **67**, **68** zu einer Verschiebebewegung des Übertragungsglieds **66** im Sinne des Pfeils **71** von links nach rechts, bis schließlich die Verschiebeendstellung und damit auch die Verriegelungsstellung gemäß **Fig.** 5 erreicht ist. Diese Verschiebung ist nur dadurch möglich, daß der Schwenkhebel **64** und das Übertragungsglied **66** an einer Stelle oberhalb der Schwenkachse **65** des Schwenkhebels **64** miteinander gekuppelt sind. Zu diesem Zwecke ist gemäß **Fig.** 15 und 16 oberhalb des Lagerzapfens **72** des Schwenkhebels **64** an diesem ein sich in gleicher Richtung parallel dazu erstreckender Zapfen **73** angebracht, insbesondere angeformt. Er greift in ein Loch **74** (**Fig.** 19) des Übertragungsglieds **66** ein, wobei beide zusammen eine Zapfen-Lochverbindung **75** bilden. Obwohl der Zapfen **73** einen kreisförmigen Querschnitt hat, ist das Loch **74** ein sich in vertikaler Richtung erstreckendes Langloch, wobei allerdings gemäß **Fig.** 19 die geometrischen Mittelpunkte der beiden Halbkreise nur wenige Millimeter voneinander entfernt sind. Auf diese Weise ist die notwendige Relativbewegung zwischen dem Zapfen **73** und dem Loch **74** beim Verschwenken des Schwenkhebels **64** gewährleistet. Aus **Fig.** 21 ergibt sich, daß es sich bei dem Loch **74** um ein Sackloch handelt.

[0053] Den **Fig.** 4 und 5 entnimmt man, daß der Schwenkhebel **64** nicht unmittelbar an der Rahmenwand gelagert ist, sondern indirekt über ein Lagerstück **76**, welches in den **Fig.** 22 bis 24 detailliert dargestellt ist. **Fig.** 5 ist deutlich zu entnehmen, daß das Lagerstück **76** passend in den Zwischenraum zwischen benachbarten Zwischenwänden **29** eingeschoben ist. Es besitzt an gegenüberliegenden Seiten Verrastelemente **77**, welche mit Durchbrüchen **78** an der zugeordneten Zwischenwand **29** verrasten. Die Lagerbohrung für den Lagerzapfen **72** des Schwenkhebels **64** ist mit 79 bezeichnet. Desweiteren entnimmt man **Fig.** 22, daß sich an der dem Schwenkhebel **64** zugekehrten Seite des Lagerstücks **76** eine keilförmige Aufnahme **80** befindet, in welche das untere Ende des Schwenkhebels **64** bündig eingelegt werden kann und dessen Winkel so festgelegt ist, daß der Schwenkhebel **64** die notwendige Schwenkbewegung in Pfeilrichtung **70** ausführen kann. Die seitlichen Kanten der taschenartigen Aufnahme **80** können dabei als Schwenkbegrenzungsanschläge dienen.

[0054] An der oberen horizontalen Verbindungswand **30** befindet sich gemäß **Fig.** 4 und 5 ein schlitzartiger Durchbruch **81**, der einerseits zur Schwenkbegrenzung herangezogen werden kann und durch welchen andererseits ein Betätiger **82** des Schwenkhebels **64** nach außen und damit gleichzeitig auch nach oben hin vorsteht. Er befindet sich oberhalb einer kreisbogenförmigen Wand **83** des Schwenkhebels **64**, welche den Durchbruch **81** von unten her überdeckt und abdichtet. Dadurch verhindert man das Eindringen von Schmutz ins Innere der betreffenden Rahmenwand bzw. an den Betätigungsmechanismus für die leistenartigen Schieber **22**.

[0055] Gemäß **Fig.** 15 und 16 ist der Betätiger **82** beim Ausführungsbeispiel in ganz besonderer Weise ausgebildet. Er besitzt ein nach oben hin offenes Einsteck-Sackloch **84** mit einem Sechskantquerschnitt, so daß man einen Inbusschlüssel entsprechender Größe einstecken kann, der dann als Verlängerung dient und über welchen man die Verschwenkbewegung beim Ein- und Ausriegeln vornehmen kann. Außerdem ist am Betätiger **82** noch eine linke Einsteckkerbe **85** und eine rechte Einsteckkerbe **86** vorgesehen, in welche man als Variante die Klinge eines Schraubendrehers einstecken und dann mit Hilfe dieses Werkzeugs die Schwenkbewegung nach links bzw. nach rechts hin durchführen kann.

[0056] Eine weitere Betätigungsmöglichkeit besteht darin, daß man einen Schlüssel mit zwei quer vorstehenden Zapfen in die beiden Querlöcher **87** und **88** des Betätigers **82** einsteckt und auf diese Weise eine Verlängerung schafft, welche eine einfachere und weniger kraftaufwendige Verschwenkung des Schwenkhebels **64** ermöglicht.

[0057] An der Unterseite des leistenartigen Schiebers **22** befindet sich gemäß **Fig.** 4 und 5 ein Sicherungsklötzchen **113**. Wenn sich der Schieber **22** gemäß **Fig.** 5 in Verriegelungsstellung befindet und man diesen Rahmen auf einen anderen Rahmen aufsetzt, so steht das Sicherungsklötzchen **113** unmittelbar links vom Betätiger **82** des Schwenkhebels **64**. Dieser kann infolgedessen im Gegenuhrzeigersinne nicht zurückverschwenkt werden, vielmehr ist insoweit eine zuverlässige Sicherungseinrichtung geschaffen. Sie wirkt aber auch noch in anderer Weise. Wenn versehentlich der oder einer der Schwenkhebel **64** nicht in seine Verriegelungsstellung verschoben worden ist und man auf diesen Rahmen einen weiteren Rahmen aufsetzt, so stößt das Sicherungsklötzchen **113** des oberen Rahmens auf den Betätiger **82** und dies verhindert ein korrektes Aufsetzen des oberen Rahmens auf den unteren, was selbstverständlich auch eine Betätigung der Betätigungsvorrichtung **63** des oberen Rahmens unmöglich macht, weil dessen Verriegelungsglieder **24** dann nämlich nicht mit den Verriegelungs-Gegengliedern **34** verriegelt werden können.

[0058] An jeder der beiden Rahmenwandhälften **5**, **6**; **7**, **8** befindet sich unmittelbar neben einer der Zwischenwände **29** ein im Sinne des Doppelpfeils **114** in vertikaler Richtung auf und ab bewegbarer Schieber **115**. Eine zugehörige Schieberführung wird durch die Zwischenwand **29** und eine dazu parallele Hilfswand **116** gebildet.

[0059] An seinem unteren Ende ist der Schieber **115** mit einer schräg verlaufenden T-Nut **117** ausgestattet. In diese greift die in gleicher Weise abgeschrägte Kante eines inneren, mit dem leistenartigen Schieber **22** verbundenen oder daran angeformten Elements **118**, wobei es sich beim Ausführungsbeispiel um eine hochkant stehende Leiste handelt. Die beschriebene Nut-Federverbindung zwischen dem Element **118** und dem Schieber **115** kann auch umgekehrt vorgesehen sein.

[0060] Wenn der leistenartige Schieber **22** im Sinne des Pfeils **23** von links nach rechts verschoben wird, was die Verriegelung dieses Rahmens mit einem Boden **19** oder einem darunter befindlichen weiteren Rahmen bedeutet, führt auch das Element **118** diese Verschiebebewegung durch. Dadurch entfernt es sich vom unteren Ende des Schiebers **115**, so daß dieser aufgrund seines Eigengewichts in der Führung **29**,**116** nach unten fällt. Sein zuvor, also vor dem Verriegeln über die obere horizontale Verbindungswand **30** nach oben vorstehendes Ende **119** steht daraufhin über die Verbindungswand nicht mehr vor.

[0061] Wenn man einen oberen Rahmen auf einen unteren

Rahmen aufsetzen möchte und die Betätigungsvorrichtungen **63** nicht oder zumindest nicht alle zuvor in verriegelndem Sinne betätigt worden sind, so verhindern die vorstehenden oberen Enden **119** ein korrektes Aufsetzen des oberen Rahmens auf den unteren. Dies bedeutet, daß der obere Rahmen mit dem unteren nicht verriegelt werden kann. Auf diese Weise wird der Benutzer darauf aufmerksam gemacht, daß er zuvor die Betätigungsvorrichtung **63** in verriegelndem Sinne betätigen muß, die er zu betätigen vergaß. Vorzugsweise sind an allen vier Rahmenwänden **1** bis **4** solche Sicherungseinrichtungen mit Schiebern **115** paarweise vorgesehen.

[0062] In nicht dargestellter Weise ist an wenigstens einer der ungeteilten Rahmenwände **1**, **2** mindestens eine nach außen unten hin abklappbare Tür vorhanden, über welche man auch dann an den Inhalt dieses Rahmens bzw. dieser Lager- oder Transportbox herankommen kann, wenn sich auf ihr weitere Boxen befinden. Es ist ohne weiteres denkbar, daß man bspw. eine große Wandöffnung mittels mehrerer bspw. zweier oder dreier nach unten hin abklappbarer Türen verschließt, die man wahlweise einzeln, in Gruppen oder insgesamt abklappen kann, je nachdem wie groß die benötigte Öffnung sein soll.

[0063] Bei den Eckgelenken **15** bis **18**, welche benachbarte Rahmenwände **1** bis **4** miteinander verbinden und bei den zwischen jeweils zwei Rahmenwandhälften **5**, **6**; **7**, **8** geschalteten Gelenken handelt es sich jeweils um Klappgelenke in der Art von Scharnieren. Sie ergeben sich insbesondere aus den **Fig.** 4, 5, 7 und 8. Dabei sind die Lagerhälften der Scharniere **9**, **10**; **15** bis **18** in bekannter Weise an den Enden der Rahmenwände **1** bis **4** sowie der Rahmenwandhälften **5** bis **8** angebracht, vorzugsweise aus Kunststoff angeformt. Jede Klappgelenkhälfte besteht gemäß insbesondere **Fig.** 7 und 8 aus einer Vielzahl von Lagerelementen, die in der Art einer Verzahnung (**Fig.** 4 und 5) ineinander greifen. Erste Lagerelemente **89** der Klappgelenke bestehen im wesentlichen aus einer flachen Leiste **90** und je einem, im Gebrauch nach oben bzw. nach unten vorstehenden Zapfen **91** und **92**, die koaxial zueinander angeordnet sind. Ihre geometrische Achse bildet zugleich die geometrische Schwenk- bzw. Klappachse (z. B. 55).

[0064] Die zweiten Lagerelemente **93** der Klappgelenke **9**, **10** sind als U-förmige, nach außen hin randoffene Haken **94** ausgebildet oder tragen solche Haken und sie sind durch eine Querleiste **95** in einen oberen Hakenteil **96** und einen unteren Hakenteil **97** unterteilt. Dabei nimmt dann der obere Hakenteil **96** einen unteren Zapfen **92** und der untere Hakenteil **97** einen oberen Zapfen **91** des ersten Lagerelements auf. Die Verbindung erfolgt in der Weise, daß man bspw. das zweite Lagerelement **93** der **Fig.** 7 von oben her auf das erste Lagerelement **89** der **Fig.** 1 aufsetzt, wobei dann die Haken **94** die Zapfen **91** und **92** von oben her übergreifen. Hinsichtlich näherer Details wird insoweit auf die DE 41 43 023 C1 der Anmelderin verwiesen.

[0065] Damit nun die geschilderte Verbindung der beiden Klappgelenkhälften im rauhen Betrieb der Transport- oder Lagerbox gewährleistet ist, wird das Lösen der ersten und zweiten Lagerelemente in sehr vorteilhafter Weise dadurch verhindert, daß an der zweiten Klappgelenkhälfte **99** im Höhenabstand voneinander zwei zweite Lagerelemente **93** weggelassen sind und an deren Stelle jeweils ein Sicherungselement **100** tritt. Das Sicherungselement **100** ist plattenförmig oder besitzt zumindest einen plattenförmigen Ansatz. Dessen Breite – in vertikaler Richtung gemessen – entspricht etwa dem Höhenabstand benachbarter flacher Leisten **103** und **104**, die etwas dünner ausfallen können als die flachen Leisten **90** der übrigen Lagerelemente **89**. Dadurch werden sie etwas elastischer. Außerdem sind die Zapfen **101** und **102** im Durchmesser zweckmäßigerweise auch etwas kleiner als die Zapfen **91** und **92**. Wenn man also die zweite Klappgelenkhälfte **99** von oben her auf die in **Fig.** 8 dargestellte und derart angeordnete erste Klappgelenkhälfte **98** aufdrückt, so drücken die vorzugsweise etwas angefasten oder abgerundeten Längskanten **105** von oben her gegen die Zapfen **101** und **102**. Dies bewirkt ein seitliches Wegschwenken der flachen Leisten **103** und **104** im Sinne der Pfeile **106** bzw. **107**. Dadurch kommt das Sicherungselement **100** an den gegeneinanderweisenden Stirnflächen der Zapfen **101** und **102** vorbei. Sobald es sich in einer Ebene unterhalb der Zapfen **101** und **102** – bezogen auf die **Fig.** 7 und 8 – befindet, federn die flachen Leisten **103** und **104** entgegen der Pfeile **106** bzw. **107** in ihre Ausgangslage zurück. Damit kann dann die zweite Klappgelenkhälfte **99** von der ersten Klappgelenkhälfte **98** senkrecht zur Blattebene (**Fig.** 7 und 8) nicht mehr angehoben werden und auf diese Weise ist dann die Gelenkverbindung gesichert.

[0066] Etwa im Bereich zwischen wenigstens einem Teil der ersten Lagerelemente **89**, insbesondere etwa der oberen Hälfte dieser Gruppe von Lagerelementen, sind in Längsrichtung dieser Rahmenwandhälfte **8** erstreckende Verriegelungsbohrungen **106** vorgesehen (**Fig.** 4 und 8). Sie sind gemäß **Fig.** 8 seitlich gegenüber den Zapfen **91** und **92** versetzt. In jede greift ein Verriegelungsbolzen **107** der anderen Rahmenwandhälfte **7** ein. Die Verriegelungsbolzen sind in entsprechenden Bohrungen **108** am Fuß der zweiten Lagerelemente **93** verschiebbar gelagert, wobei die freien Bolzenenden in der Ausgangslage der Betätigungsvorrichtung **63** (**Fig.** 5) außen bündig mit ihrer Bohrung **108** abschließen, damit dort kein Schmutz eindringen kann. Die Verriegelungsbolzen **107** und die Bohrungen **108** bilden zusammen eine Einknicksicherung, welche nach ihrer Betätigung die gestreckte Lage der betreffenden Rahmenwandhälften **5**, **6**; **7**, **8** auch bei größter Querbelastung durch das Füllgut sicher gewährleistet.

[0067] Alle Verriegelungsbolzen **107** befinden sich an einem gemeinsamen Halter **109** (**Fig.** 4 und 20), an welchen sie vorzugsweise einstückig angeformt sind. Dieser ist gemäß **Fig.** 20 mit dem Übertragungsglied **66** der Betätigungsvorrichtung **63** kuppelbar. Der Halter **109** besteht im wesentlichen aus einem U-Profil. In analoger Weise ist auch am Übertragungsglied **66** ein vorzugsweise etwa gleich großes U-Profil **110** ausgeformt. Weil sich aber die freien U-Schenkel der beiden U-Profile nach entgegengesetzten Richtungen erstrecken, kann man ein U-Profil in das andere einhängen, wie dies **Fig.** 20 veranschaulicht. Aufgrund der Dicke der U-Schenkel ergibt sich zwischen den beiden U-Profilen noch eine Totgangstrecke **111**. Wenn man also ausgehend von **Fig.** 20 durch Verschwenken des Schwenkhebels **64** in Pfeilrichtung **70** das Übertragungsglied **66** von links nach rechts verschiebt, so erfolgt ein Ankuppeln des Halters **109** erst nach Durchlaufen der Totgangstrecke **111**. Dabei sind aber bereits die Verriegelungsglieder **24** und die Verriegelungs-Gegenglieder **34** im Eingriff miteinander, d. h. die Krafteinleitung erfolgt an diesen Stellen zeitlich versetzt. Entsprechendes geschieht beim Zurückführen des Übertragungsglieds **66** von rechts nach links.

[0068] In **Fig.** 4 ist entgegen der vorstehenden Beschreibung des Ausführungsbeispiels lediglich ein Sicherungselement **100** vorgesehen, jedoch ist es zweckmäßiger und im Hinblick auf eine gute Absicherung des Zusammenhalts der betreffenden Rahmenwandhälften vorteilhafter, wenn man im Höhenabstand zwei solche Sicherungselemente vorsieht, wie vorstehend beschrieben. Im übrigen sind alle gezeichneten und beschriebenen Ausgestaltungen dieses klappbaren Rahmens erfindungswesentlich.

[0069] Der Zusammenbau der Betätigungsvorrichtung **63**

erfolgt in nachstehend geschilderter Weise. Zunächst werden die beiden Rahmenwandhälften **5** und **6** bzw. **7** und **8** in vorstehend geschilderter Weise miteinander verbunden. Anschließend schiebt man dann das Bauteil der **Fig.** 17 und 18 gemäß **Fig.** 4 von links nach rechts mit seinen Verriegelungsbolzen **7** voraus in die Aufnahmebohrungen **108** der zweiten Klappgelenkhälfte **99** ein. Nunmehr legt man den Schwenkhebel **64** in die Aufnahme **80** des Lagerstücks **76** ein. Daraufhin, gleichzeitig oder zuvor verbindet man den Schwenkhebel **64** mit dem Übertragungsglied **66**. Diese aus drei Elementen bestehende Einheit schiebt man dann von unten her in die Öffnungen zwischen benachbarten unteren Teilen der Verbindungswand **31** ein, wobei die Kupplung des Übertragungsglieds **66** mit dem Halter **109** vorgenommen wird. Daraufhin werden der leistenartige Schieber **22** sowie die leistenartigen Sicherungen **44** und **45** in der vorstehend geschilderten Weise montiert.

[0070] Aus **Fig.** 2 ersieht man, daß die geometrische und auch körperliche Klappachse zwischen den ungeteilten Rahmenwänden **1** und **2** und ihren zugeordneten Rahmenwandhälften gegenüber der Innenfläche **112** der jeweiligen klappbaren Rahmenwand **3** bzw. **4** gegen die ungeteilte Rahmenwand **1** bzw. **2** hin versetzt ist. Man erreicht dadurch in sehr vorteilhafter Weise, daß die Gesamtlänge des zusammengeklappten Rahmenpakets etwas kleiner ist als die lichte Rahmeninnenweite des aufgeklappten Rahmens in Längsrichtung der ungeteilten Rahmenwände **1**, **2** gemessen. Dies ermöglicht es, in einen aufgeklappten Rahmen in paralleler Lage hochkant oder flachliegend eine ganze Anzahl zusammengeklappter Rahmen parallel zu den ungeteilten Rahmenwänden **1**, **2** unterzubringen.

[0071] Die Rahmen-Seitenwände **1** bis **4** sind außen und innen glatt. Außerdem sind sie wie beschrieben, trotz ihrer Ausbildung als Hohlwände, gegen Verschmutzen im Innern gesichert. Diese Ausbildung gewährleistet eine einfache und gründliche Reinigung und ergibt hygienisch vorteilhafte Boxen. Weil Metallteile fehlen, kann man sie ohne weiteres abspritzen oder in anderer bekannter Weise reinigen, falls sie im Gebrauch verunreinigt wurden. Der Boden **19** besteht ebenso wie die Rahmenwände **1** bis **4** aus Kunststoff. Wenn er Bestandteil einer Palette ist, so besteht selbstverständlich auch letztere aus Kunststoff. Sie kann aber durchaus in bekannter Weise ausgebildet sein, soweit dies die Kunststoffertigung zuläßt.

[0072] Stattdessen ist es aber auch ohne weiteres möglich, eine herkömmliche Holzpalette, insbesondere eine sog. Euro-Palette vorzugsweise lösbar mit einem Kunststoffboden zu verbinden.

Patentansprüche

1. Klappbarer Rahmen, der zur Bildung einer Transport- oder Lagerbox mit seinen unteren Schmalseiten auf einen Boden (**19**) oder auf die obere Schmalseite eines weiteren, insbesondere gleichen Rahmens aufsetzbar ist, bestehend aus vier im Gebrauch rechtwinklig zueinander angeordneten, über Eckgelenke (**15–18**) miteinander verbundenen Rahmenwänden (**1–4**), wobei zwei zueinander parallele Rahmenwände (**3** und **4**) aus zwei klappbar miteinander verbundenen Rahmenwandhälften (**5**, **6** bzw. **7**, **8**) bestehen und sich diese klappbaren Rahmenwände (**3**, **4**) bei zusammengeklapptem Rahmen zwischen den ungeteilten Rahmenwänden (**1**, **2**) befinden, wobei sich am unteren Bereich wenigstens zweier paralleler Rahmenwände (z. B. 3, 4) je eine Verriegelungsvorrichtung (**20**) befindet, die mit jeweils einer Verriegelungs-Gegenvorrichtung (**21**) am Boden (**19**) bzw. an der oberen Schmalseite des unterhalb angeordneten Rahmens in verriegelndem Sinne zusammenwirkt, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Verriegelungsvorrichtung (**20**) einen betätigbaren leistenartigen Schieber (**22**) mit mehreren, in Verschieberichtung (**23**) hintereinander angeordneten Verriegelungsgliedern (**24**) aufweist, der sich entlang der unteren Schmalseite der Rahmenwände erstreckt, so dass die Verriegelungsglieder (**24**) mit der Verriegelungs-Gegenvorrichtung (**21**) am Boden (**19**) oder an der oberen Schmalseite des unterhalb abgeordneten Rahmens zusammenwirken, und der leistenartige Schieber mittels je einer Betätigungsvorrichtung (**63**) in Verriegelungsstellung und auch in Freigabestellung verschiebbar ist und dadurch die mit ihren Schmalseiten aufeinander gesetzten Rahmen oder dar wenigstens eine Rahmen und der darunter befindliche Boden (**19**) lösbar miteinander verbindbar sind.

2. Rahmen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß sich an allen vier Rahmenwänden (**1–4**) Verriegelungsvorrichtungen (**20**) und Verriegelungs-Gegenvorrichtungen (**21**) befinden.

3. Rahmen nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß sich jeder leistenartigen Schieber (**22**) über die ganze Länge seiner Rahmenwand (**1–4**) erstreckt und die Schieber (**22**) der klappbaren Rahmenwände (**3**, **4**) im Bereich von deren Klappgelenk (**9**, **10**) ebenfalls mit einem Klappgelenk (**25**) versehen sind.

4. Rahmen nach Anspruch 1, 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, daß das untere Ende jeder Rahmenwand (**1–4**) durch eine nach unten hin offene, vorzugsweise im Querschnitt U-förmige Nut (**26**) gebildet ist, die eine Längsführung für den darin eingesetzten leistenartigen Schieber (**22**) bildet.

5. Rahmen nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß jede Rahmenwand als kastenartiges Hohlprofil ausgebildet ist und eine Außenwand (**27**), eine Innenwand (**28**) sowie diese verbindende, im Gebrauch vertikale, querverlaufende Zwischenwände (**29**) aufweist.

6. Rahmen nach Anspruch 5, gekennzeichnet durch eine im Gebrauch obere (**30**) und eine im Gebrauch untere, horizontale Verbindungswand (**31**), wobei letztere den Nutgrund (**32**) der U-förmigen Nut (**26**) bildet und beide zur Bildung von Durchbrüchen (**33**) vorzugsweise aus in Verlängerung voneinander angeordneten Wandstücken bestehen.

7. Rahmen nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß sich auf der Außenseite der oberen horizontalen Verbindungswand (**30**) nach oben hin vorstehende, in Rahmenwandlängsrichtung hintereinander angeordnete Verriegelungsgegenglieder (**34**) befinden.

8. Rahmen nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Verriegelungs-Gegenglieder (**34**) einen T-förmigen Querschnitt (**35**) aufweisen, wobei sich der T-Längssteg (**36**) in Wandlängsrichtung erstreckt und er etwa mittig auf der oberen horizontalen Verbindungswand (**30**) angeordnet, insbesondere angeformt ist.

9. Rahmen nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Verriegelungsglieder (**24**) der leistenartigen Schieber (**22**) an deren Unterseite angebracht, insbesondere angeformt sind und sie durch zwei in Verriegelungsrichtung verlaufende parallele Wandstücke (**40**, **41**) gebildet sind, deren freie untere Enden gegeneinander hin umgebogen oder abgewinkelt sind, wobei in der Verriegelungsstellung die beiden freien Enden den T-Quersteg (**37**) des zugeordneten Verriegelungs-Gegenglieds (**34**) untergreifen.

10. Rahmen nach wenigstens einem der Ansprüche 7

bis 9, gekennzeichnet durch einen Verschiebeanschlag (**42**) für die Verriegelungsglieder (**24**) am in Einriegelungsrichtung (**23**) hinteren Ende jedes Verriegelungs-Gegenglieds (**34**).

11. Rahmen nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die leistenartigen Schieber (**22**) an ihren beiden Enden mittels je einer leistenartigen Sicherung (**44**, **45**) gegen Verschieben gesichert sind, wobei die Schieberenden, insbesondere mit ihrer Stirnkante, an einer Stützkante der jeweils zugeordneten Sicherung (**44**, **45**) anliegen.

12. Rahmen nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß in der Montage-Endlage das entgegen der Verriegelungsrichtung (**23**) weisende freie Ende eines sich in Verriegelungsrichtung erstreckenden Führungsglieds (**47**) der Rahmenwand (**1–4**) an wenigstens zwei, vorzugsweise aber an allen Zwischenwänden (**29**) geringfügig, z. B. 2 mm, in eine entsprechende Längsführung (**48**) an der Oberseite der leistenartigen Schieber (**22**) eingreift.

13. Rahmen nach Anspruch 12, gekennzeichnet durch ein Verriegelungselement (**50**) an der im Gebrauch oberen Seite eines die Längsführung (**48**) aufweisenden Ansatzes (**49**) des leistenartigen Schiebers (**22**), welches beim Verschieben in Verriegelungsrichtung (**23**) in einen entsprechenden Durchbruch (**51**) der zugeordneten Zwischenwand (**29**) formschlüssig eingreift, der sich vorzugsweise unmittelbar oberhalb des Führungsglieds (**47**) befindet.

14. Rahmen nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der leistenartige Schieber (**22**) jeder klappbaren Rahmenwand (**3**, **4**) aus zwei klappbar miteinander verbundenen Schieberteilen (**52**, **53**) besteht, wobei die geometrischen Klappachsen des Schiebers und der Rahmenwand identisch sind.

15. Rahmen nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, daß sich am einen Schieberteil (**52**) ein kreisbogenförmiger, einenends randoffener Schlitz (**56**) und am anderen Schieberteil (**53**) ein kulissensteinartiger, in den Schlitz (**56**) eingreifender kreisbogenförmiger Vorsprung (**57**) befindet, wobei die geometrische Achse (**54**) des Schlitzes (**56**) und des Vorsprungs (**57**) derjenigen des Schieber-Klappgelenks (**25**) entspricht und ausgehend von der gestreckten Lage der Vorsprung (**57**) über einen Winkel von mindestens etwa 60° bis 70° in den Schlitz (**56**) eingreift.

16. Rahmen nach wenigstens einem der Ansprüche 6 bis 15, dadurch gekennzeichnet, daß sich zwischen benachbarten Verriegelungs-Gegengliedern (**34**) auf der Oberseite der oberen horizontalen Verbindungsband (**30**) ein Mittel-Längssteg (**38**) befindet, von dem nach beiden Seiten hin Verstärkungsrippen (**61**) vorstehen, wobei zwischen der in Verriegelungsrichtung (**23**) letzten Verstärkungsrippe und dem zugeordneten Verriegelungs-Gegenglied (**34**) ein Zwischenraum zum Eintritt eines Verriegelungsglieds (**24**) eines weiteren Rahmens verbleibt.

17. Rahmen nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die leistenartigen Schieber (**22**) der klappbaren Rahmenwände (**3**, **4**), jeweils über eine Eckumlenkung (z. B. 56, 57) bewegungsmäßig gekuppelt sind.

18. Rahmen nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, daß jede Betätigungsvorrichtung (**63**) einen schwenkbar an der zugeordneten Rahmenwand (**1–4**) gelagerten Schwenkhebel (**64**) aufweist, dessen Schwenkbewegung mittels eines angekuppelten, schiebbar an der Rahmenwand (**1–4**) gelagerten Übertragungsglieds (**66**) auf den zugeordneten leistenartigen Schieber (**22**) übertragbar ist.

19. Rahmen nach Anpruch **18**, dadurch gekennzeichnet, daß der Schwenkhebel (**64**) indirekt über ein Lagerstück (**76**) an der Rahmenwand gelagert ist, wobei das Lager zwischen zwei benachbarte Zwischenwände eingesetzt und mit beiden federelastisch verrastet ist.

20. Rahmen nach Anspruch 18 oder 19, dadurch gekennzeichnet, daß der leistenartige Schieber (**22**) im Bereich der Betätigungsvorrichtung (**63**) einen zahnstangenartigen inneren Ansatz aufweist und zwischen dessen Zähne (**67**) diejenigen (**68**) am unteren Ende des Übertragungsglieds (**66**) eingreifen.

21. Rahmen nach wenigstens einem der Ansprüche 18 bis 20, dadurch gekennzeichnet, daß der Schwenkhebel (**64**) und das Übertragungsglied (**66**) im Höhenabstand vom Lager (**65**) des Schwenkhebels (**64**) über eine Zapfen-Lochverbindung (**75**) miteinander gekuppelt sind.

22. Rahmen nach Anspruch 21, dadurch gekennzeichnet, daß sich der Zapfen (**73**) der Zapfen-Lochverbindung (**75**) am Schwenkhebel (**64**) befindet und er einen kreisbogenförmigen Querschnitt aufweist, und daß das Loch (**74**) als vertikal ausgerichtetes Langloch ausgebildet ist, mit geringfügig größeren Abmessungen als der Zapfenquerschnitt.

23. Rahmen nach wenigstens einem der Ansprüche 18 bis 22, dadurch gekennzeichnet, daß sich an der oberen horizontalen Verbindungswand (**20**) der Rahmenwand (**1–4**) ein Durchbruch (**81**) zum Durchtritt eines Betätigers (**82**) des Schwenkhebels (**64**) befindet und der Durchbruch innen mittels einer kreisbogenförmigen Wand (**83**) dicht verschlossen ist.

24. Rahmen nach Anspruch 23, dadurch gekennzeichnet, daß sich am Betätiger (**82**) ein nach oben offenes Einsteck-Sackloch (**84**), insbesondere für einen Inbusschlüssel und/oder eine linke und rechte Einsteckkerbe (**85**, **86**) o. dgl. für einen Schraubendreher o. dgl. Schiebewerkzeug und/oder zwei Querlöcher (**87**, **88**) zum Einhängen eines Betätigungshebels mit zwei Querbolzen befinden.

25. Rahmen nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Eckgelenke (**15–18**) des Rahmens und die Verbindungsgelenke der beiden Rahmenwandhälften (**5**, **6**; **9**, **8**) jeder klappbaren Rahmenwand (**3**, **4**) jeweils als Klappgelenke (**9**, **10**; **15–18**) in der Art von Scharnieren ausgebildet sind, wobei die Lagerhälften der Scharniere an den Enden der Rahmenwände (**1–4**) bzw. Rahmenwandhälften (**5–8**) angebracht sind und jede Klappgelenkhälfte (z. B. 98, 99) aus einer Vielzahl von Lagerelementen (**89**, **93**) besteht, die in der Art einer Verzahnung ineinandergreifen, daß sich außerdem etwa im Bereich zwischen wenigstens einem Teil der ersten Lagerelemente (**89**), insbesondere etwa der oberen Hälfte, in Längsrichtung dieser Rahmenwandhälfte (**8**) verlaufende Verriegelungsbohrungen (**106**) erstrecken, in welche zur Bildung einer Einknicksicherung je eine verschiebbar an der anderen Rahmenwandhälfte (**7**) gelagerter Verriegelungsbolzen (**107**) einriegelbar ist.

26. Rahmen nach Anspruch 25, dadurch gekennzeichnet, daß alle Verriegelungsbolzen (**107**) an einem gemeinsamen Halter (**109**) angebracht, insbesondere einstückig angeformt sind, der mit dem Übertragungsglied (**66**) der Betätigungsvorrichtung (**63**) kuppelbar ist.

27. Rahmen nach Anspruch 26, dadurch gekennzeichnet, daß der Halter (**109**) der Verriegelungsbolzen

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1322
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

(**107**) mit dem Übertragungsglied (**66**) über eine in Verschieberichtung wirksame Totgangstrecke (**111**) gekuppelt ist.

28. Rahmen nach wenigstens einem der Ansprüche 25 bis 27, dadurch gekennzeichnet, daß in der entriegelten Stellung die freien Enden der Verriegelungsbolzen (**107**) etwa bündig mit dem freien, ihrer Verriegelungsbohrung (**106**) zugeordneten Ende ihrer Führungsbohrung (**108**) verlaufen.

29. Rahmen nach wenigstens einem der Ansprüche 5 bis 28, dadurch gekennzeichnet, daß die geometrische Lagerachse (**55**) der Verbindungsgelenke (**98**, **99**) der beiden Rahmenwandhälften (**5**, **6**; **7**, **8**) in einer Ebene gelegen ist, die etwa der Außenfläche der Außenwand (**27**) entspricht.

30. Rahmen nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die ersten Lagerelemente (**89**) der Klappgelenken (**9**, **10**) im wesentlichen aus einer flachen Leiste (**90**) mit einem im Gebrauch nach oben und unten vorstehenden koaxialen Zapfen (**91**, **92**) besteht.

31. Rahmen nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die zweiten Lagerelemente (**93**) der Klappgelenke (**9**, **10**) als etwa U-förmige, nach außen hin randoffene Haken (**94**) ausgebildet sind oder diese tragen, wobei die Haken durch eine Querleiste (**95**) in einen im Gebrauch oberen (**96**) und unteren Hakenteil (**97**) unterteilt sind, wobei die Haken-Krümmungsachse zugleich die geometrische Klappachse (**55**) bildet.

32. Rahmen nach Anspruch 30 und 31, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Lagerelement (**89**) in den Zwischenraum zwischen jeweils zwei zweite Lagerelemente (**93**) greift bzw. umgekehrt, wobei sein oberer Zapfen (**91**) in die untere Lagerschale (**97**) des darüber befindlichen zweiten Lagerteils und sein unterer Lagerzapfen (**92**) in die obere Lagerschale (**96**) des darunter befindlichen zweiten Lagerteils eingreift, und daß die benachbarten Rahmenwandhälften (**5**, **6**; **7**, **8**) bzw. Rahmenwände (**1–4**) in einer etwa gestreckten Lage im Lagerbereich kuppelbar sind, während entsprechende Sicherungsleisten und/oder Sicherungselemente (**100**) das Lösen der Lagerverbindung in der Gebrauchslage des aufgeklappten Rahmens verhindern.

33. Rahmen nach Anspruch 32, dadurch gekennzeichnet, daß sich an der Rahmenwandhälfte (**5**, **6**; **7**, **8**) mit den zweiten Lagerelementen (**93**) wenigstens zwei, in Richtung der geometrischen Lagerachse (**50**) versetzt angeordnete Sicherungselemente (**100**) befinden, die jeweils eines dieser zweiten Lagerelemente (**93**) ersetzen und ein Abdeckplättchen aufweisen, dessen Ebene parallel zur Ebene dieser Rahmenwandhälfte (**5**, **8**) verläuft und jeweils zwei gegeneinander weisende Zapfen (**101**, **102**) benachbarter erster Lagerelemente (**89**) der anderen Rahmenwandhälfte außen weitgehend spielfrei übergreift, wobei vorzugsweise die Sicherungselemente (**100**) an ihren äußeren Längskanten (**105**) zur Bildung von Auflaufschrägen abgerundet oder angefast sind.

34. Rahmen nach Anspruch 33, dadurch gekennzeichnet, daß die von den Sicherungselementen (**100**) übergriffenen Zapfen (**101**, **102**) einen geringeren Querschnitt aufweisen, als die übrigen Lagerzapfen (**91**, **92**), und daß bevorzugterweise die beidseits der Sicherungselemente (**100**) angeordneten zweiten Lagerelemente (**93**) keine Querleiste (**95**) zur Unterteilung der Haken (**94**) aufweisen.

35. Rahmen nach wenigstens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Boden (**19**) Bestandteil einer Palette oder mit einer Palette lösbar verbunden ist.

Hierzu 9 Seite(n) Zeichnungen

Nummer: **DE 44 15 638 C2**
Int. Cl.[7]: **B 65 D 6/18**
Veröffentlichungstag: 18. Juli 2002

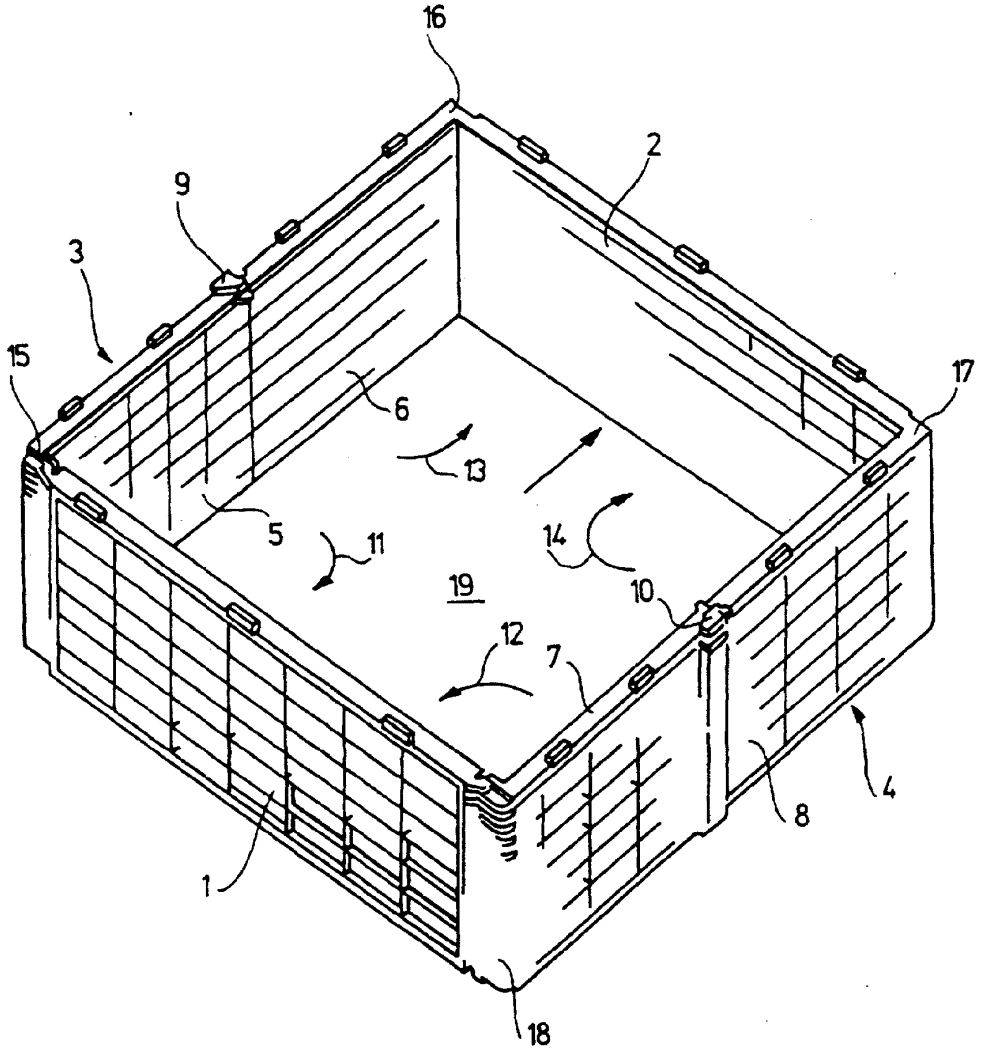


Fig. 1

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1324
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Nummer: **DE 44 15 638 C2**
Int. Cl.[7]: **B 65 D 6/18**
Veröffentlichungstag: 18. Juli 2002

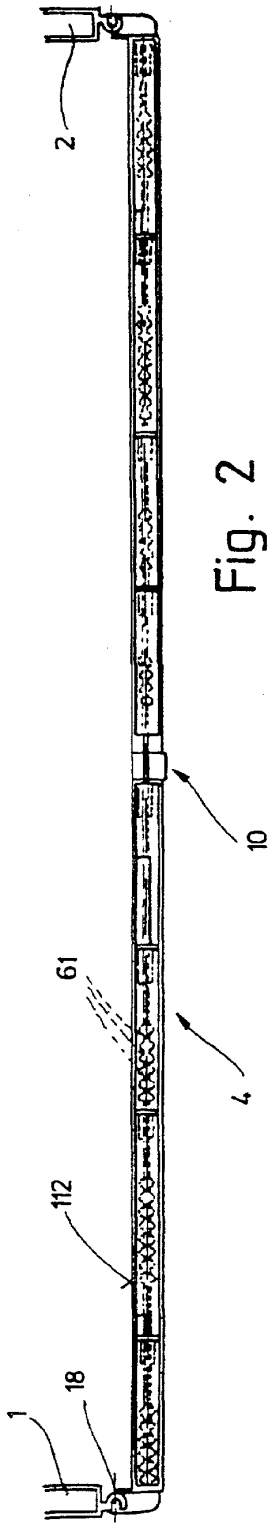


Fig. 2

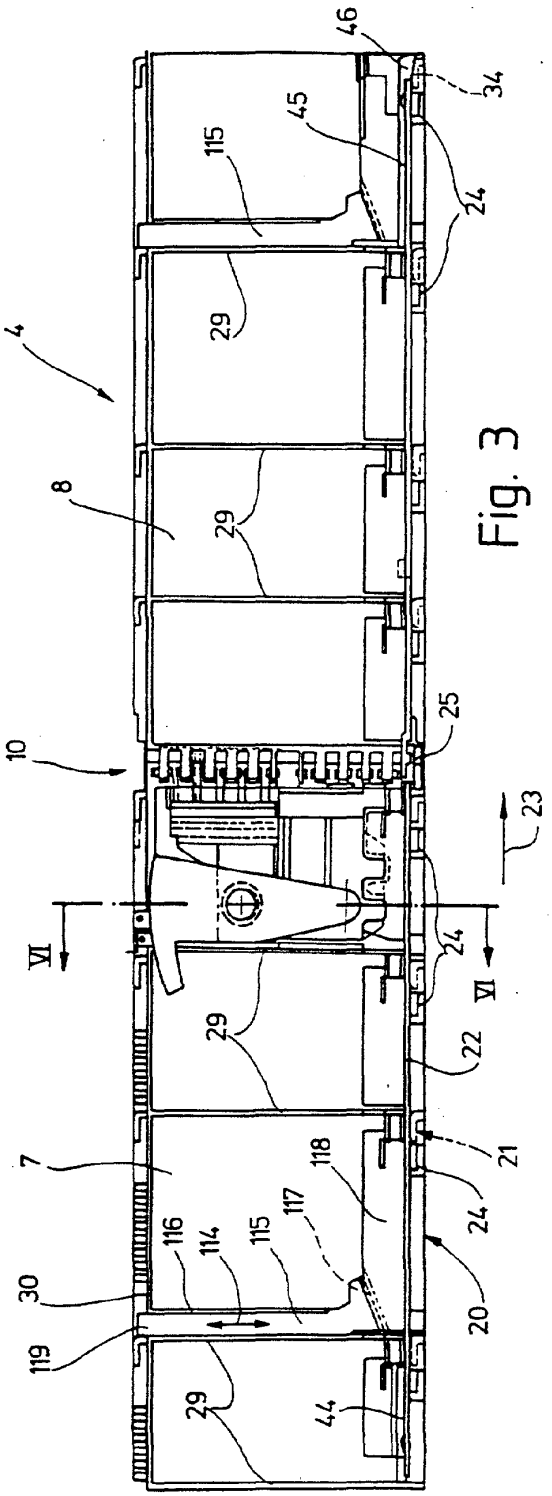


Fig. 3

202 290/91

Nummer: **DE 44 15 638 C2**
Int. Cl.[7]: **B 65 D 6/18**
Veröffentlichungstag: 18. Juli 2002

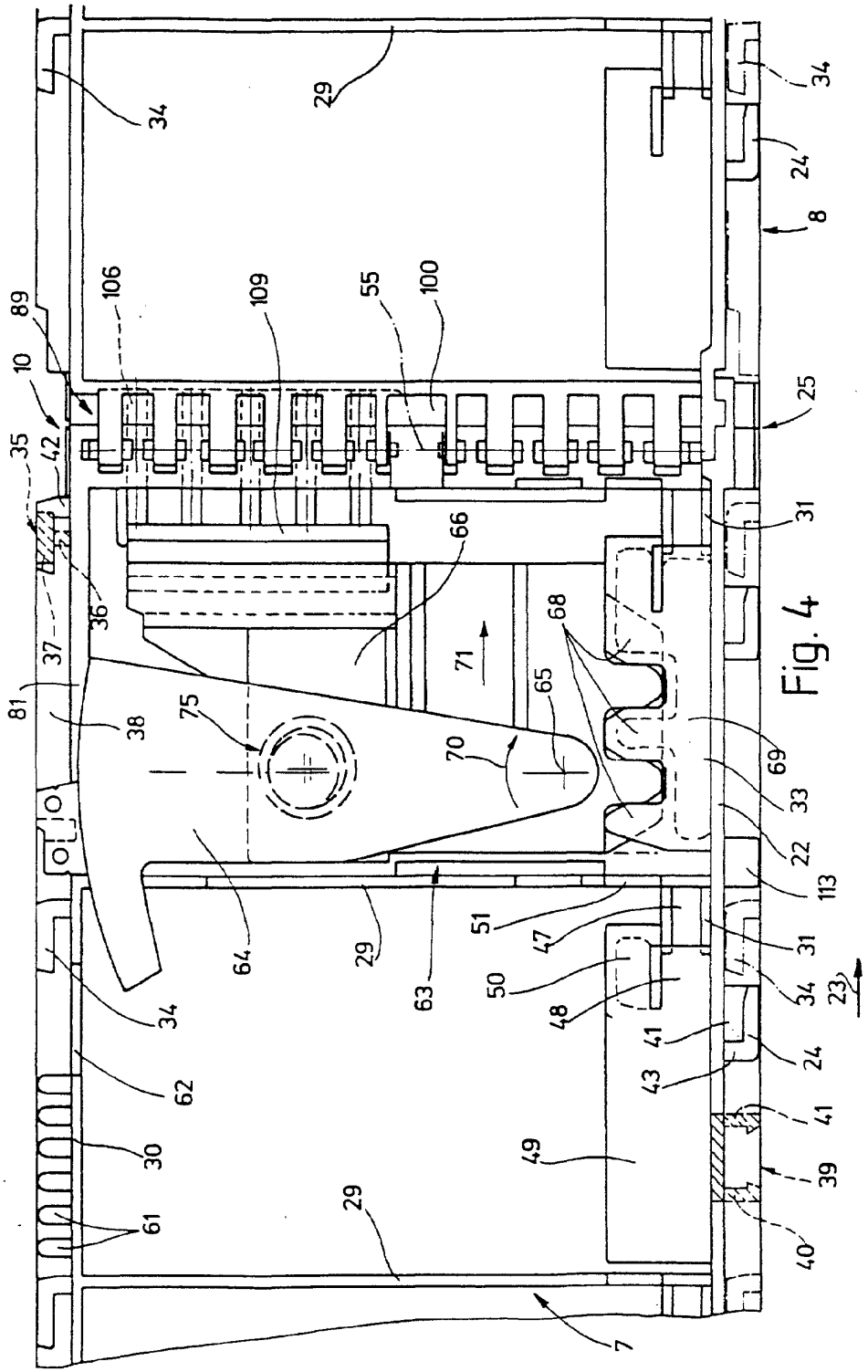
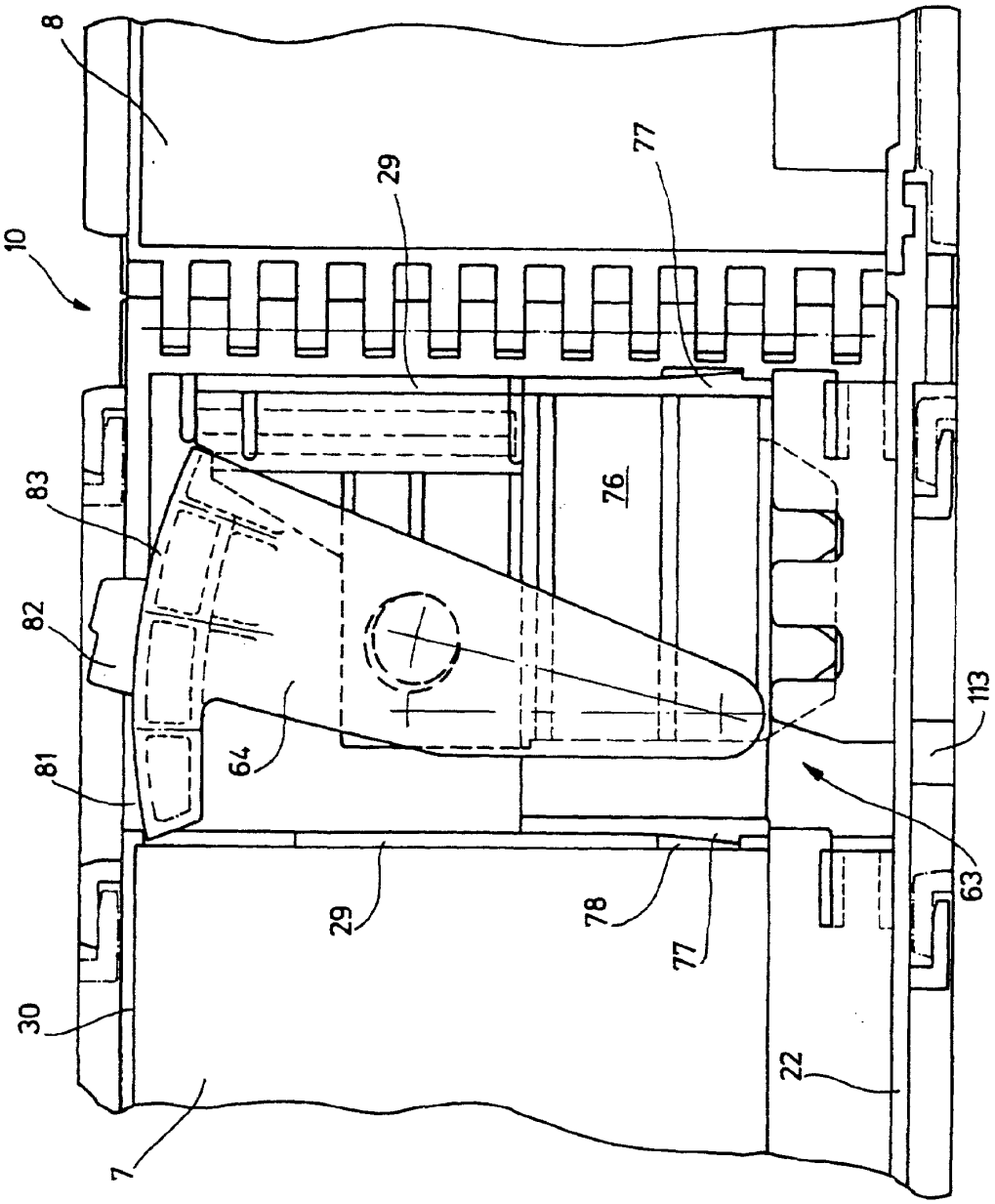


Fig. 4

202 290/91

Nummer: **DE 44 15 638 C2**
Int. Cl.[7]: **B 65 D 6/18**
Veröffentlichungstag: 18. Juli 2002

Fig. 5



202 290/91

Nummer: **DE 44 15 638 C2**
Int. Cl.[7]: **B 65 D 6/18**
Veröffentlichungstag: 18. Juli 2002

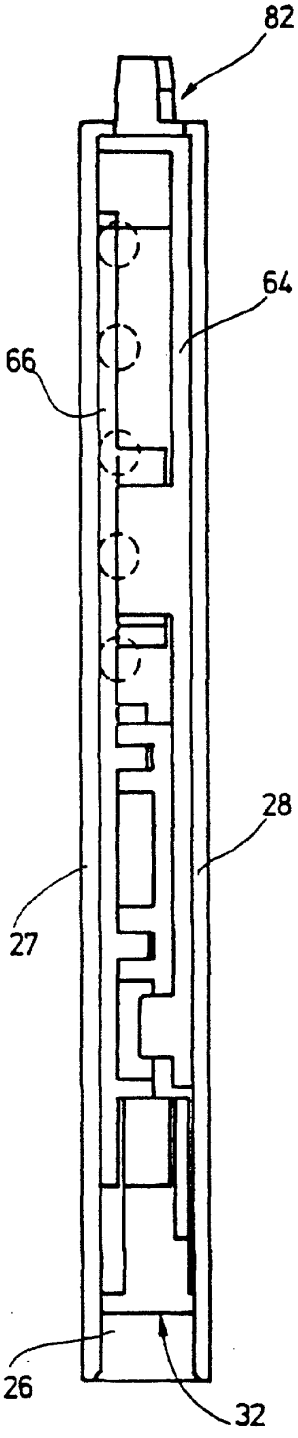


Fig. 6

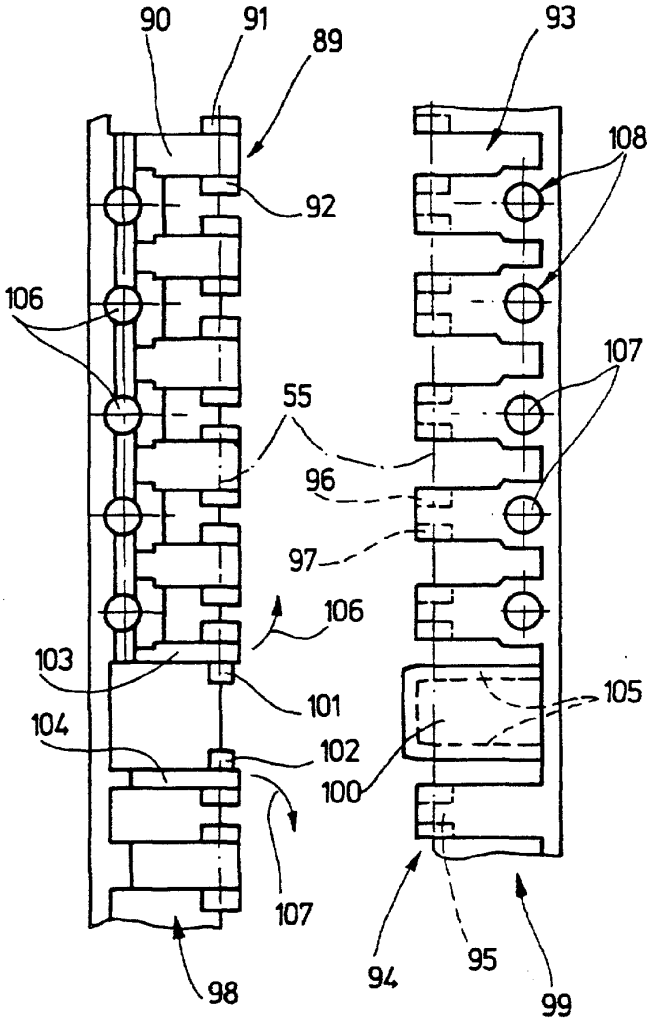


Fig. 8 Fig. 7

202 290/91

Nummer: DE 44 15 638 C2
Int. Cl.[7]: B 65 D 6/18
Veröffentlichungstag: 18. Juli 2002

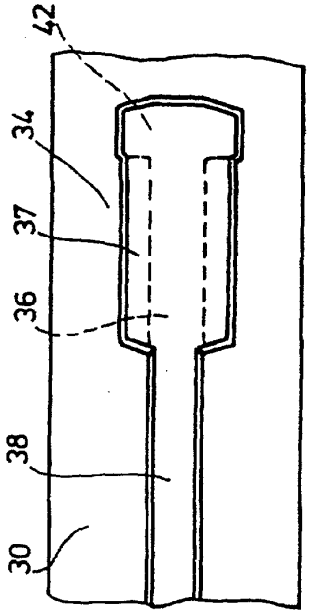


Fig. 10

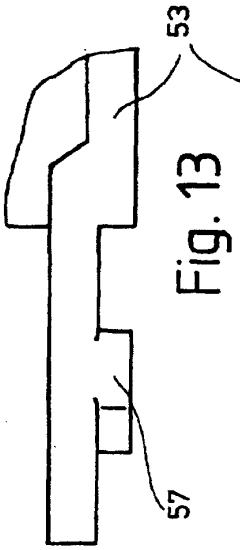


Fig. 13

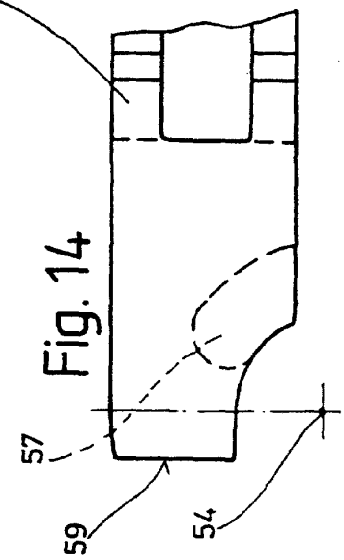


Fig. 14

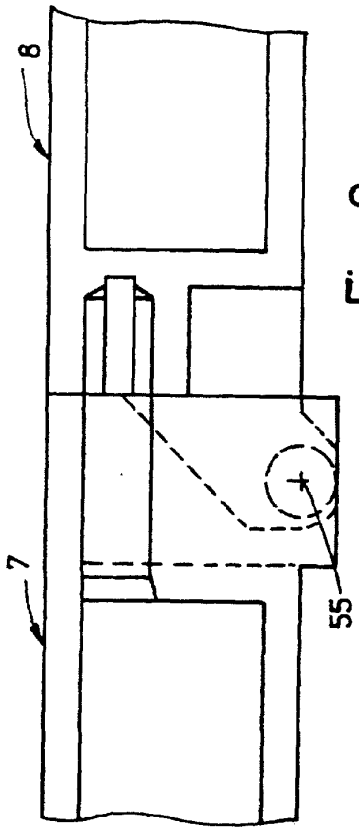


Fig. 9

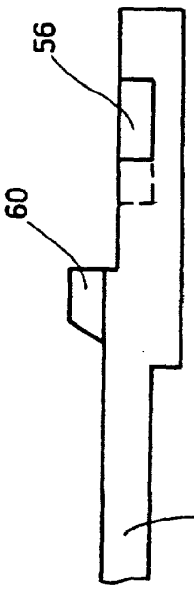


Fig. 11

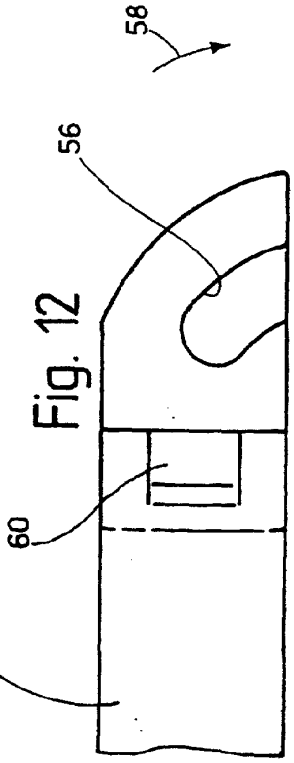


Fig. 12

202 290/91

Nummer: **DE 44 15 638 C2**
Int. Cl.[7]: **B 65 D 6/18**
Veröffentlichungstag: 18. Juli 2002

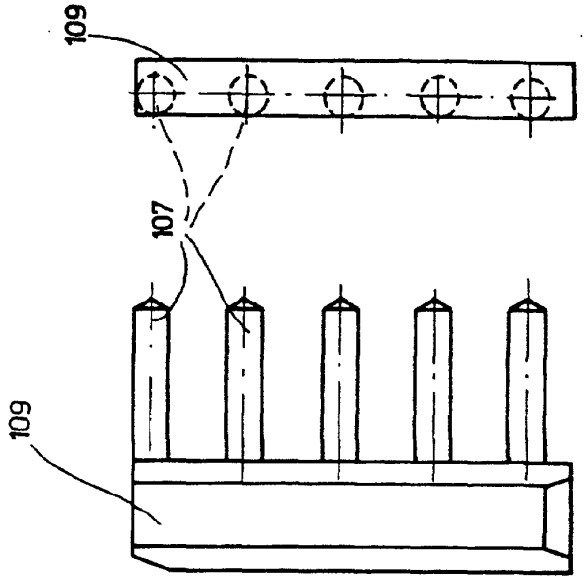


Fig. 18

Fig. 17

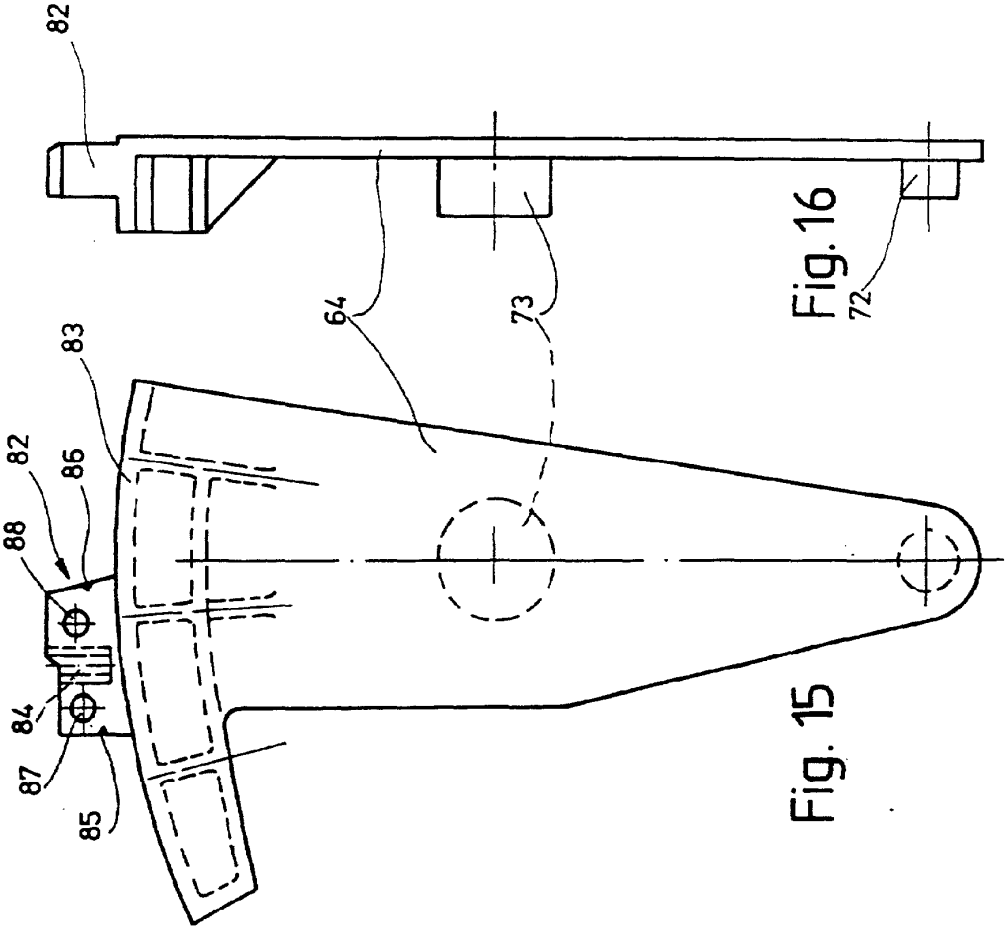


Fig. 16

Fig. 15

202 290/91

Nummer: **DE 44 15 638 C2**
Int. Cl.[7]: **B 65 D 6/18**
Veröffentlichungstag: 18. Juli 2002

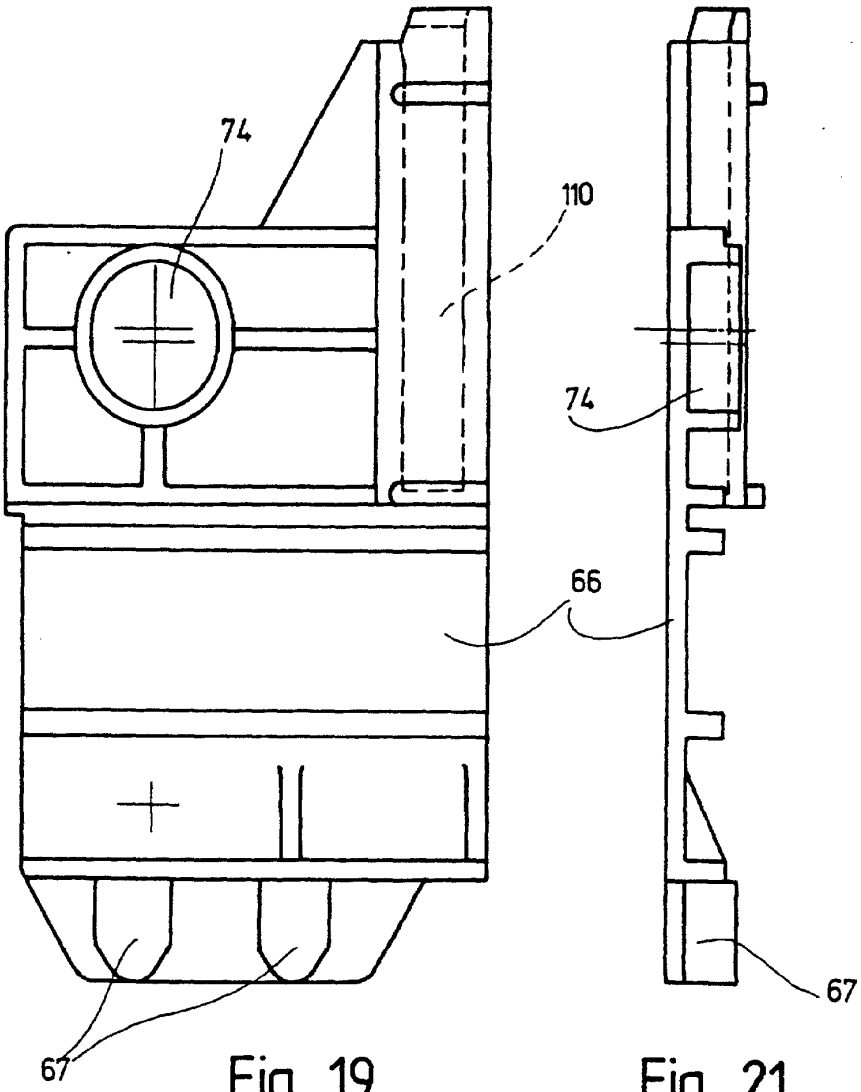


Fig. 19

Fig. 21

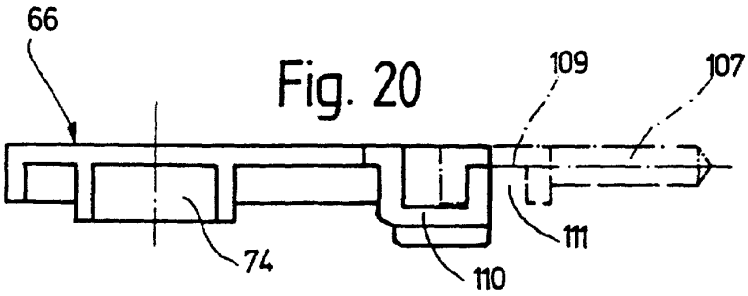


Fig. 20

202 290/91

Nummer: **DE 44 15 638 C2**
Int. Cl.[7]: **B 65 D 6/18**
Veröffentlichungstag: 18. Juli 2002

Fig. 22

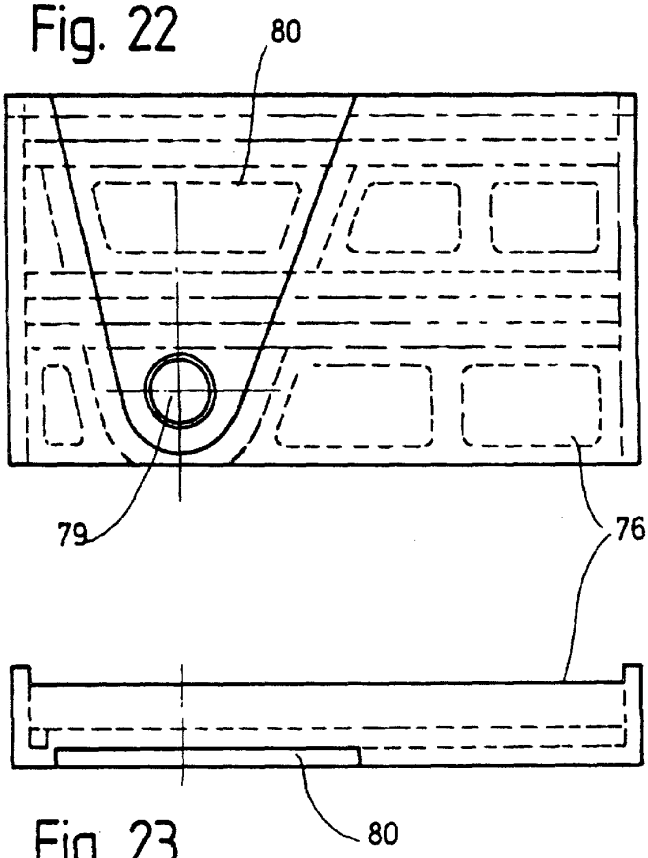
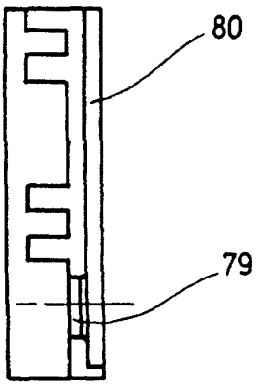


Fig. 23

Fig. 24



202 290/91

1) Family number: 17676406 (DE9313802U1) © PatBase

Title: AUSZIEHBARER WERKZEUGKASTEN Extendable TOOL BOX (Machine translation)

Priority: DE19930013802U 19930913

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE9313802 U1	19940120	DE19930013802U	19930913

Probable Assignee: TUNG I ENTERPRISE CO

Assignee(s):(std): TUNG I ENTERPRISE CO

Assignee(s): TUNG I ENTERPRISE CO LTD TAI PING HSIANG TAICHUNG ; TUNG I ENTERPRISE CO LTD TAI PING HSIANG TAICHUNG TW

International class (IPC 8-9): B25H3/02 (Advanced/Invention); B25H3/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7): A45C11/24 A45C7/00 B25H3/02 B65D85/20

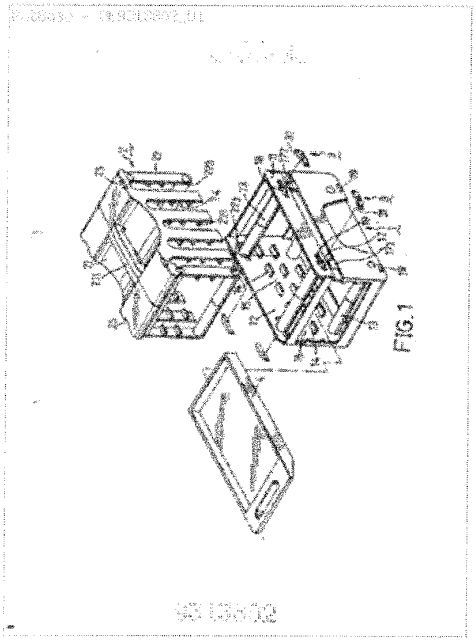
CPC: B25H3/023 B25H3/028

European class: B25H3/02B2 B25H3/02B2E

Classification Explorer

Forward Citations: WO12163345, DE202011050331, DE102011050823,

Abstract:



Source: DE9313802U1 [DE] (Claim 1) 1. Werkzeugkasten mit einem hohlen und einer Vielzahl von Werkzeugaufnahme-Schubladen (4), die in diesem Gehaeuse verschiebbar aufgenommen werden, dadurch gekennzeichnet, dass: dieses hohle Gehaeuse enthaelt einen festen aeusseren Gehaeuseteil (1) mit zwei einander gegen- ueberliegenden vertikalen Seitenwaenden (11, 12), wobei jede dieser Seitenwaende (11,12) eine innere Wandflaeche aufweist, in der eine Vielzahl vertikal und horizontal beabstandet angeordneter Vorspruenge (14) ausgebildet sind, diese Vorspruenge (14) zusammen und zwischen sich eine Vielzahl quergerichteter Gleitwege (15) und laengsgerichteter Gleitwege (16) definieren und der aeussere Gehaeuseteil (1) ferner eine offene Vorderseite aufweist, um den Zugang zu den laengsgerichteten Gleitwegen (16) zu ermoeglichen, und einen verschiebbaren inneren Gehaeuseteil (2) mit einer horizontalen Deckwand mit zwei einander gegenueberliegenden Laengskanten, wobei an jeder der Laengskanten eine Vielzahl beabstandeter, nach unten gerichteter Fuehrungsstreifen (22) ausgebildet ist, und jeder der Streifen (22) eine Vielzahl von beabstandeten Vorspruengen (221) aufweist, die sich von dort nach innen erstrecken, die Vorspruenge (221) zusammen und zwischen sich eine Vielzahl laengsgerichteter Gleitwege (24) definieren, der innere Gehaeuseteil (2) ferner eine offene Vorderseite aufweist, um

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1333
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Zugang zu den laengsgerichteten Gleitwegen (24) zu geben, dieser innere Gehaeuseteil (2) verschiebbar in dem aeusseren Gehaeuseteil (1) angeordnet ist und zwischen einer ersten Position, in der jeder der Fuehrungsstreifen (22) in einem entsprechenden vertikalen Gleitweg (15) des aeusseren Gehaeuseteils (1) aufgenommen wird und jeder der laengsgerichteten Gleitwege (16) des aeusseren Gehaeuseteils (1) mit einem entsprechenden laengsgerichteten, durch die Vorspruenge (221) definierten Gleitweg (24) ueberlappt, wobei die Schubladen (4) loesbar in den ueberlappenden laengsgerichteten Gleitwegen (16,24) des aeusseren und des inneren Gehaeuseteils (1, 2) ueber die offene Vorderseite des aeusseren Gehaeuseteils (1) aufgenommen werden, und einer zweiten Position, in der der innere Gehaeuseteil (2) ueber dem aeusseren Gehaeuseteil (1) liegt und die Schubladen (4) loesbar und wahlweise in den laengsgerichteten Gleitwegen (16) des aeusseren Gehaeuseteils (1) und in den laengsgerichteten Gleitwegen (24) des inneren Gehaeuseteils (2) ueber die offenen Vorderseiten des inneren und des aeusseren Gehaeuseteils (1 bzw. 2) aufgenommen werden; und eine Halteeinheit an dem aeusseren Gehaeuseteil (1) vorgesehen ist und zum wahlweisen Halten des inneren Gehaeuseteils (2) in der ersten oder in der zweiten Position betrieben werden kann.

Machine translation: (Claim 1) 1 Tool box with a hollow and a variety of tool-drawers (4), which are slidably received in said housing, characterized in that: this hollow housing includes a fixed external Gehaeuseteil (1) with two side 11 opposite-opposite vertical side walls (, 12), where each exhibits the sidewalls (11,12) an inner Wandflaeche in which a plurality of vertically spaced and horizontally arranged projections (14) are formed, these projections (14) together and between them a multitude oriented transversely sliding distances (15) and laengsgerichteter sliding distances (16) define and having the outer, Gehaeuseteil (1) further comprises an open front to allow access to the laengsgerichteten sliding distances (16), and a movable inner Gehaeuseteil (2) with a horizontal top wall with two diametrically opposite Laengskanten, whereby at each of the plurality of spaced apart one Laengskanten, downward Fuehrungsstreifen (22) is formed, and each of the strips (22) a plurality of spaced projections (221) exhibits, which extend inward from there, the projections (221) together and define between them a variety laengsgerichteter sliding distances (24), the inner Gehaeuseteil (2) also has an open front to give access to the laengsgerichteten sliding distances (24), this inner Gehaeuseteil (2) movable in the outer Gehaeuseteil (1) is arranged between a first position in which everyone is the Fuehrungsstreifen (22) into a corresponding vertical glide path (15) of the outside Gehaeuseteils (1) Date and each of the laengsgerichteten sliding distances (16) of the outside Gehaeuseteils (1) with an appropriate laengsgerichteten, by the projections (221) defined glide path (24) overlaps with the drawers (4) soluble in the overlapping laengsgerichteten sliding distances (16.24) of the outer and inner Gehaeuseteils (1, 2) over the open front of the outside Gehaeuseteils (be included 1), and a second position in which the inner Gehaeuseteil (2) to the outer Gehaeuseteil (1) is located and the drawers (4) is solvable and, optionally, in the laengsgerichteten sliding distances (16) of the outside Gehaeuseteils (1) and in be the laengsgerichteten sliding distances (24) of the inner Gehaeuseteils (2) through the open front side of the inner and outer Gehaeuseteils (1 or 2) was added, and a holding unit at the outer Gehaeuseteil (1) is provided, and for selectively holding the inner Gehaeuseteils (2) can be operated in the first or second position.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1334
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

(19) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

(12) Gebrauchsmuster U1

(11) Rollennummer G 93 13 802.4

(51) Hauptklasse B25H 3/02

Nebenklasse(n) A45C 7/00 A45C 11/24

B65D 85/20

(22) Anmeldetag 13.09.93

(47) Eintragungstag 02.12.93

(43) Bekanntmachung im Patentblatt 20.01.94

(54) Bezeichnung des Gegenstandes
Ausziehbarer Werkzeugkasten

(71) Name und Wohnsitz des Inhabers
Tung I Enterprise Co., Ltd., Tai-Ping Hsiang, Taichung, TW

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters
Schroeter, H., Dipl.-Phys.; Fleuchaus, L., Dipl.-Ing.; Lehmann, K., Dipl.-Ing., 81479 München; Wehser, W., Dipl.-Ing., 30161 Hannover; Gallo, W., Dipl.-Ing. (FH), Pat.-Anwälte, 86152 Augsburg

G 6253
3.82

TUNG I ENTERPRISE
SIS29G-4166

BESCHREIBUNG

AUSZIEHBARER WERKZEUGKASTEN

Die vorliegende Neuerung betrifft einen Werkzeugkasten und im besonderen einen ausziehbaren Werkzeugkasten.

Derzeit hat ein herkömmlicher Werkzeugkasten ein festes Volumen. Wenn also die Anzahl der Werkzeuge, die in einem herkömmlichen Werkzeugkasten aufbewahrt werden sollen, zu groß wird, müssen diese zusätzlichen Werkzeuge in einem weiteren herkömmlichen Werkzeugkasten aufbewahrt werden. Zwei Werkzeugkästen gleichzeitig zu benutzen und herumzutragen ist unbequem. Wenn der herkömmliche Werkzeugkasten andererseits für die Aufnahme der Werkzeuge zu groß ist, ist es unpraktisch, einen Werkzeugkasten zu tragen, in dem viele Werkzeug-Aufnahmeräume nicht belegt sind.

Daher ist es die Hauptaufgabe der vorliegenden Neuerung, einen ausziehbaren Werkzeugkasten mit variablem Volumen bereitzustellen, um Aufbewahrung und Transport einer Anzahl Werkzeuge zu ermöglichen.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1336
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Neuerungsgemäß enthält ein ausziehbarer Werkzeugkasten ein hohles Gehäuse, eine Vielzahl von Werkzeugaufnahme-Schubladen, die in diesem hohlen Gehäuse einschiebbar aufgenommen werden, und eine Halteeinheit. Das hohle Gehäuse enthält einen festen äußeren Gehäuseteil und einen verschiebbaren inneren Gehäuseteil. Der feste äußere Gehäuseteil hat zwei einander gegenüberliegende vertikale Seitenwände. Jede der Seitenwände hat eine innere Wandfläche, in der eine Vielzahl vertikal und horizontal beabstandet angeordneter Vorsprünge ausgebildet sind. Die Vorsprünge definieren zusammen und zwischen sich eine Vielzahl quer- und längsgerichteter Gleitwege. Der äußere Gehäuseteil hat ferner eine offene Vorderseite, um den Zugang zu den längsgerichteten Gleitwegen zu ermöglichen. Der verschiebbare innere Gehäuseteil weist eine horizontale Deckwand mit zwei einander gegenüberliegenden Längskanten auf. An jeder der Längskanten ist eine Vielzahl beabstandeter, sich nach unten erstreckender Führungsstreifen ausgebildet. Jeder der Streifen weist eine Vielzahl von beabstandeten Vorsprüngen auf, die sich von dort aus nach innen erstrecken. Die Vorsprünge bilden zusammen und zwischen sich eine Vielzahl längsgerichteter Gleitwege aus. Der innere Gehäuseteil hat ferner eine offene Vorderseite, um Zugang zu den längsgerichteten Gleitwegen zu ermöglichen. Der innere Gehäuseteil ist verschiebbar in dem äußeren Gehäuseteil angeordnet und ist beweglich zwischen einer ersten Position, in der jeder der Führungsstreifen in einem entsprechenden vertikalen Gleitweg des äußeren Gehäuseteils aufgenommen wird und jeder der längsgerichteten Gleitwege des äußeren Gehäuseteils mit einem entsprechenden längsgerichteten, durch die Vorsprünge gebildeten Gleitweg überlappt, wobei die Schubladen lösbar in den überlappenden längsgerichteten Gleitwegen des äußeren und des inneren Gehäuseteils über die offene Vorderseite des äußeren Gehäuseteils aufgenommen werden, und einer zweiten Position, in der der innere Gehäuseteil über dem äußeren Gehäuseteil liegt und die Schubladen lösbar und wahlweise in den längsgerichteten Gleitwegen des äußeren Gehäuseteils und den längsgerichteten Gleitwegen des inneren

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1337
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Gehäuseteils über die offenen Vorderseiten des inneren und des äußeren Gehäuseteils aufgenommen werden. Die Halteeinheit ist auf dem äußeren Gehäuseteil vorgesehen und kann zum wahlweisen Halten des inneren Gehäuseteils in der ersten oder in der zweiten Position betrieben werden.

Weitere Merkmale und Vorteile der vorliegenden Neuerung werden anhand der folgenden detaillierten Beschreibung der bevorzugten Ausführungsform mit Bezug auf die begleitenden Zeichnungen offensichtlich, wobei:

Fig. 1 eine auseinandergezogene Darstellung eines neuerungsgemäßen ausziehbaren Werkzeugkastens ist;

Fig. 2 ein Querschnitt durch den neuerungsgemäßen ausziehbaren Werkzeugkasten ist, wenn sich der verschiebbare innere Gehäuseteil in der zweiten Position befindet;

Fig. 3 eine perspektivische Darstellung des neuerungsgemäßen ausziehbaren Werkzeugkastens ist, wenn sich der verschiebbare innere Gehäuseteil in der zweiten Position befindet;

Fig. 4 eine perspektivische Ansicht zur Darstellung des Zusammenbaus zweier neuerungsgemäßer ausziehbarer Werkzeugkästen ist; und

Fig. 5 ein schematischer Querschnitt zur Darstellung der Verbindung zwischen zwei nebeneinander angeordneten ausziehbaren Werkzeugkästen ist.

Mit Bezug auf die Figuren 1 und 2 enthält ein neuerungsgemäßer ausziehbarer Werkzeugkasten ein hohles Gehäuse mit einem festen äußeren Gehäuseteil 1 und einen verschiebbaren inneren Gehäuseteil 2, eine Halteeinheit und eine Vielzahl von Werkzeugaufnahme-Schubladen 4.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1338
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Der feste äußere Gehäuseteil 1 hat zwei einander gegenüberliegende vertikale Seitenwände 11, 12. Die Seitenwände 11, 12 sind mittels einer Vielzahl von Verbindungsstangen 13, die sich zwischen den inneren Wandflächen erstrecken, im Abstand zueinander angeordnet. In jeder Innenfläche der Seitenwände 11, 12 ist eine Vielzahl vertikal und horizontal beabstandeter Vorsprünge 14 ausgebildet. Die Vorsprünge 14 definieren zusammen und zwischen sich eine Vielzahl quergerichteter Gleitwege 15 und längsgerichteter Gleitwege 16. Jede der Seitenwände 11, 12 des äußeren Gehäuseteils 1 hat eine äußere Wandfläche, in der eine Längsnut 17 ausgebildet ist. In der Längsnut 17 der äußeren Wandflächen jeder der Seitenwände 11, 12 sind ein Haken 171 und eine Fassung 172 ausgebildet. Die Nut, der Haken und die Fassung in der äußeren Wandfläche der Seitenwand 12 sind nicht dargestellt. Die Positionen und Ausrichtung des Hakens und der Fassung in der äußeren Wandfläche der Seitenwand 12 liegen entgegensetzt zu denen des Hakens 171 und der Fassung 172 an der äußeren Wandfläche der Seitenwand 11. Der äußere Gehäuseteil 1 hat ferner eine Bodenwand, in der vier Schenkelglieder 19 ausgebildet sind, und eine offene Vorderseite, um den Zugang zu den längsgerichteten Gleitwegen 16 zu ermöglichen. Jede der Seitenwände des äußeren Gehäuseteils 1 weist ferner einen oberen Bereich auf, in dem zwei horizontale Schlitze 18 ausgebildet sind.

Der verschiebbare innere Gehäuseteil 2 hat eine horizontale Deckwand mit zwei einander gegenüberliegenden Längskanten. An jeder der Längskanten ist eine Vielzahl von in Abstand angeordneten, sich nach unten erstreckenden Führungsstreifen 22 ausgebildet. Jeder der Streifen 22 weist eine Vielzahl von beabstandeten Vorsprüngen 221 auf, die sich von dort aus nach innen erstrecken. Die Vorsprünge 221 definieren zusammen und zwischen sich eine Vielzahl längsgerichteter Gleitwege 24. Der innere Gehäuseteil hat ferner eine offene Vorderseite, um den Zugang zu den längsgerichteten Gleitwegen 24 zu ermöglichen. Der innere Gehäuseteil 2 ist verschiebbar in dem äußeren Gehäuseteil 1 angeordnet und ist beweglich zwischen

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1339
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

einer ersten Position, in der jeder der Führungsstreifen 22 in einem entsprechenden vertikalen Gleitweg 15 des äußeren Gehäuseteils 1 aufgenommen wird und jeder der längsgerichteten Gleitwege 16 des äußeren Gehäuseteile 1 mit einem entsprechenden längsgerichteten, durch die Vorsprünge 221 gebildeten Gleitwege 24 überlappt, wobei die Schubladen 4 lösbar in den überlappenden längsgerichteten Gleitwegen 16, 24 des äußeren und des inneren Gehäuseteils 1, 2 über die offene Vorderseite des äußeren Gehäuseteils 1 aufgenommen werden, und einer zweiten Position, in der der innere Gehäuseteil 2 über dem äußeren Gehäuseteil 1 liegt und die Schubladen 4 lösbar und wahlweise in den längsgerichteten Gleitwegen 16 des äußeren Gehäuseteils 1 und den längsgerichteten Gleitwegen 24 des inneren Gehäuseteils 2 durch die offenen Vorderseiten des inneren und äußeren Gehäuseteils 1, 2 aufgenommen werden. Die Führungsstreifen 22 bilden auf zwei Seiten des inneren Gehäuseteils 2 Seitenwände. Jede der Seitenwände des inneren Gehäuseteils 2 hat einen oberen Bereich und einen unteren Bereich. In diesem oberen und diesem unteren Bereich sind jeweils zwei horizontal ausgerichtete Haltekerben 223 angeordnet. In der Deckwand des inneren Gehäuseteils 2 sind vier Positionsnuten 25 ausgebildet. Zwei der Positionsnuten 25 grenzen an eine der Längskanten der Deckwand des inneren Gehäuseteils 2 an, während die anderen beiden Positionsnuten 25 an die anderen Längskanten der Deckwand des inneren Gehäuseteils angrenzen. Die Deckwand des inneren Gehäuseteils 2 hat eine Deckfläche, in der ein vertiefter Bereich 21 ausgebildet ist. In dem vertieften Bereich 21 ist ein Handgriff 211 ausgebildet.

Die Halteeinheit ist auf dem äußeren Gehäuseteil 1 vorgesehen und kann zum wahlweisen Halten des inneren Gehäuseteils 2 in der ersten oder zweiten Position betrieben werden. Die Halteeinheit umfaßt vier gelängte Positionsglieder 3, die verschiebbar in einen entsprechenden Schlitz 18 eingreifen. An einem Ende eines jeden der Positionsglieder 3 ist ein Verriegelungsvorsprung 31 ausgebildet, der wahlweise in eine der

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1340
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Kerben 223 in einem der oberen und unteren Bereiche der Seitenwände des inneren Gehäuseteils 2 eingreift, um den inneren Gehäuseteil 2 wahlweise in der ersten oder in der zweiten Position zu halten.

Im zusammengebauten Zustand ist der innere Gehäuseteil 2 voll in dem äußeren Gehäuseteil 1 angeordnet. Der Verriegelungsvorsprung 31 jedes der Positionsglieder 3 greift in eine entsprechende Kerbe 223 in den oberen Bereichen der Seitenwände des inneren Gehäuseteils 2 ein, so daß der innere Gehäuseteil 2 in der ersten Position gehalten wird. So werden die Schubladen 4 lösbar in den überlappenden, längsgerichteten Gleitwegen 16, 24 der äußeren und inneren Gehäuseteile 1, 2 aufgenommen. Der Werkzeugkasten der vorliegenden Neuerung kann am Griff 211 getragen werden.

Nehmen wir jetzt Bezug auf Fig. 3; wenn das Volumen des Werkzeugkastens der vorliegenden Neuerung vergrößert werden soll, um mehr Schubladen 4 aufzunehmen, werden die Schubladen 4, die ursprünglich in den überlappenden längsgerichteten Gleitwegen 16, 24 der äußeren und inneren Gehäuseteile 1, 2 aufgenommen werden, herausgenommen. Der Verriegelungsvorsprung 31 jedes der Positionsglieder 3 löst sich aus den entsprechenden Kerben 223 in den oberen Bereichen der Seitenwände des inneren Gehäuseteils 2, so daß der innere Gehäuseteil 2 von der ersten Position in die zweite Position bewegt werden kann. Der Verriegelungsvorsprung 31 jedes der Positionsglieder 3 rastet dann in eine entsprechende Kerbe 223 in den unteren Bereichen der Seitenwände des inneren Gehäuseteils 2 ein, so daß der innere Gehäuseteil 2 in der zweiten Position gehalten wird. In diesem Stadium kann jeder der Gleitwege 16 des äußeren Gehäuseteils 1 und jeder der längsgerichteten Gleitwege 24 des inneren Gehäuseteils 2 je eine Schubladenlade 4 in sich aufnehmen, so daß das Volumen für die Aufnahme von Werkzeugen vergrößert wird.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1341
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Um das Volumen für die Aufnahme von Werkzeugen noch weiter zu vergrößern, läßt sich ein weiterer Werkzeugkasten 1' durch Verbinden der Haken 171, 171' und Fassungen 172, 172' der Werkzeugkästen 1, 1' anbauen, wie in den Figuren 4 und 5 gezeigt wird. Der Haken 171 an der äußeren Wandfläche der Seitenwand 11 des äußeren Gehäuseteils 1 greift in die Fassung 172' an der äußeren Wandfläche der Seitenwand 12' des äußeren Gehäuseteils 1' ein, während der Haken 171' an der äußeren Wandfläche der Seitenwand 12' des äußeren Gehäuseteils 1' in die Fassung 172 der äußeren Wandfläche der Seitenwand 11 des äußeren Gehäuseteils 1 eingreift. Ferner kann ein Werkzeugkasten der vorliegenden Neuerung auf einem anderen Werkzeugkasten der vorliegenden Neuerung gestapelt werden, so daß jedes Schenkelglied dieses Werkzeugkastens in eine entsprechende Positionsnut dieses anderen (nicht dargestellten) Werkzeugkastens einrastet.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1342
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

SCHUTZANSPRÜCHE

1. Werkzeugkasten mit einem hohlen und einer Vielzahl von Werkzeugaufnahme-Schubladen (4), die in diesem Gehäuse verschiebbar aufgenommen werden, dadurch gekennzeichnet, daß:

dieses hohle Gehäuse enthält

einen festen äußeren Gehäuseteil (1) mit zwei einander gegenüberliegenden vertikalen Seitenwänden (11, 12), wobei jede dieser Seitenwände (11, 12) eine innere Wandfläche aufweist, in der eine Vielzahl vertikal und horizontal beabstandet angeordneter Vorsprünge (14) ausgebildet sind, diese Vorsprünge (14) zusammen und zwischen sich eine Vielzahl quergerichteter Gleitwege (15) und längsgerichteter Gleitwege (16) definieren und der äußere Gehäuseteil (1) ferner eine offene Vorderseite aufweist, um den Zugang zu den längsgerichteten Gleitwegen (16) zu ermöglichen, und

einen verschiebbaren inneren Gehäuseteil (2) mit einer horizontalen Deckwand mit zwei einander gegenüberliegenden Längskanten, wobei an jeder der Längskanten eine Vielzahl beabstandeter, nach unten gerichteter Führungsstreifen (22) ausgebildet ist, und jeder der Streifen (22) eine Vielzahl von beabstandeten Vorsprüngen (221) aufweist, die sich von dort nach innen erstrecken, die Vorsprünge (221) zusammen und zwischen sich eine Vielzahl längsgerichteter Gleitwege (24) definieren, der innere Gehäuseteil (2) ferner eine offene Vorderseite aufweist, um Zugang zu den längsgerichteten Gleitwegen (24) zu geben, dieser innere Gehäuseteil (2) verschiebbar in dem äußeren Gehäuseteil (1) angeordnet ist und zwischen einer ersten Position, in der jeder der

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1343
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Führungsstreifen (22) in einem entsprechenden vertikalen Gleitweg (15) des äußeren Gehäuseteils (1) aufgenommen wird und jeder der längsgerichteten Gleitwege (16) des äußeren Gehäuseteils (1) mit einem entsprechenden längsgerichteten, durch die Vorsprünge (221) definierten Gleitweg (24) überlappt, wobei die Schubladen (4) lösbar in den überlappenden längsgerichteten Gleitwegen (16, 24) des äußeren und des inneren Gehäuseteils (1, 2) über die offene Vorderseite des äußeren Gehäuseteils (1) aufgenommen werden, und einer zweiten Position, in der der innere Gehäuseteil (2) über dem äußeren Gehäuseteil (1) liegt und die Schubladen (4) lösbar und wahlweise in den längsgerichteten Gleitwegen (16) des äußeren Gehäuseteils (1) und in den längsgerichteten Gleitwegen (24) des inneren Gehäuseteils (2) über die offenen Vorderseiten des inneren und des äußeren Gehäuseteils (1 bzw. 2) aufgenommen werden; und

eine Halteeinheit an dem äußeren Gehäuseteil (1) vorgesehen ist und zum wahlweisen Halten des inneren Gehäuseteils (2) in der ersten oder in der zweiten Position betrieben werden kann.

2. Ein ausziehbarer Werkzeugkasten gemäß Schutzanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß diese Führungsstreifen (22) an zwei Seiten des inneren Gehäuseteils (2) Seitenwände bilden, jede der Seitenwände des inneren Gehäuseteils (2) einen oberen Bereich und einen unteren Bereich aufweist, wobei im oberen und im unteren Bereich zwei horizontal angeordnete Haltekerben (223) ausgebildet sind, jede der Seitenwände (11, 12) des äußeren Gehäuseteils (1) ferner einen oberen Bereich aufweist, in dem zwei horizontal angeordnete Schlitze (18) ausgebildet sind, die Halteeinheit vier gelängte Positionsglieder (3) aufweist, die verschiebbar in einen entsprechenden dieser Schlitze (18) eingreifen, wobei an einem Ende jedes dieser Positionsglieder (3) ein Verriegelungsvorsprung (31) ausgebildet ist, der wahlweise in eine der Kerben (223) des oberen bzw. unteren Bereichs des inneren Gehäuseteils (2)

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1344
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

eingreift, um den Gehäuseteil (2) wahlweise in der ersten oder in der zweiten Position zu halten.

3. Ein ausziehbarer Werkzeugkasten gemäß Schutzanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß jede Seitenwand (11, 12) des äußeren Gehäuseteils (1) eine äußere Wandfläche aufweist, in der eine Längsnut (17) ausgebildet ist, und auf der Wandfläche in der Längsnut (17) ein Haken (171) und eine Fassung (172) vorgesehen sind, der Haken (171) an jeder Seitenwand (11, 12) des äußeren Gehäuseteils (1) in die Fassung (172') des äußeren Gehäuseteils (1') eines anderen ausziehbaren Werkzeugkastens eingreifen kann, und die Fassung (172) an jeder Seitenwand (11, 12) des äußeren Gehäuseteils (1) in den Haken (171') des äußeren Gehäuseteils (1') eines anderen ausziehbaren Werkzeugkastens eingreifen kann.

4. Ein ausziehbarer Werkzeugkasten gemäß Schutzanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der äußere Gehäuseteil (1) eine Bodenwand hat, in der eine Vielzahl von Schenkelgliedern (19) ausgebildet ist, und in der Deckwand des inneren Gehäuseteils (2) eine Vielzahl von Positionsnuten (25) zur Aufnahme dieser Schenkelglieder des äußeren Gehäuseteils eines anderen ausziehbaren Werkzeugkastens ausgebildet ist.

5. Ein ausziehbarer Werkzeugkasten gemäß Schutzanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Deckwand des inneren Gehäuseteils (2) eine Deckfläche hat, in der ein vertiefter Bereich (21) ausgebildet ist und in diesem vertieften Bereich (21) ein Handgriff (211) ausgebildet ist.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1345
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

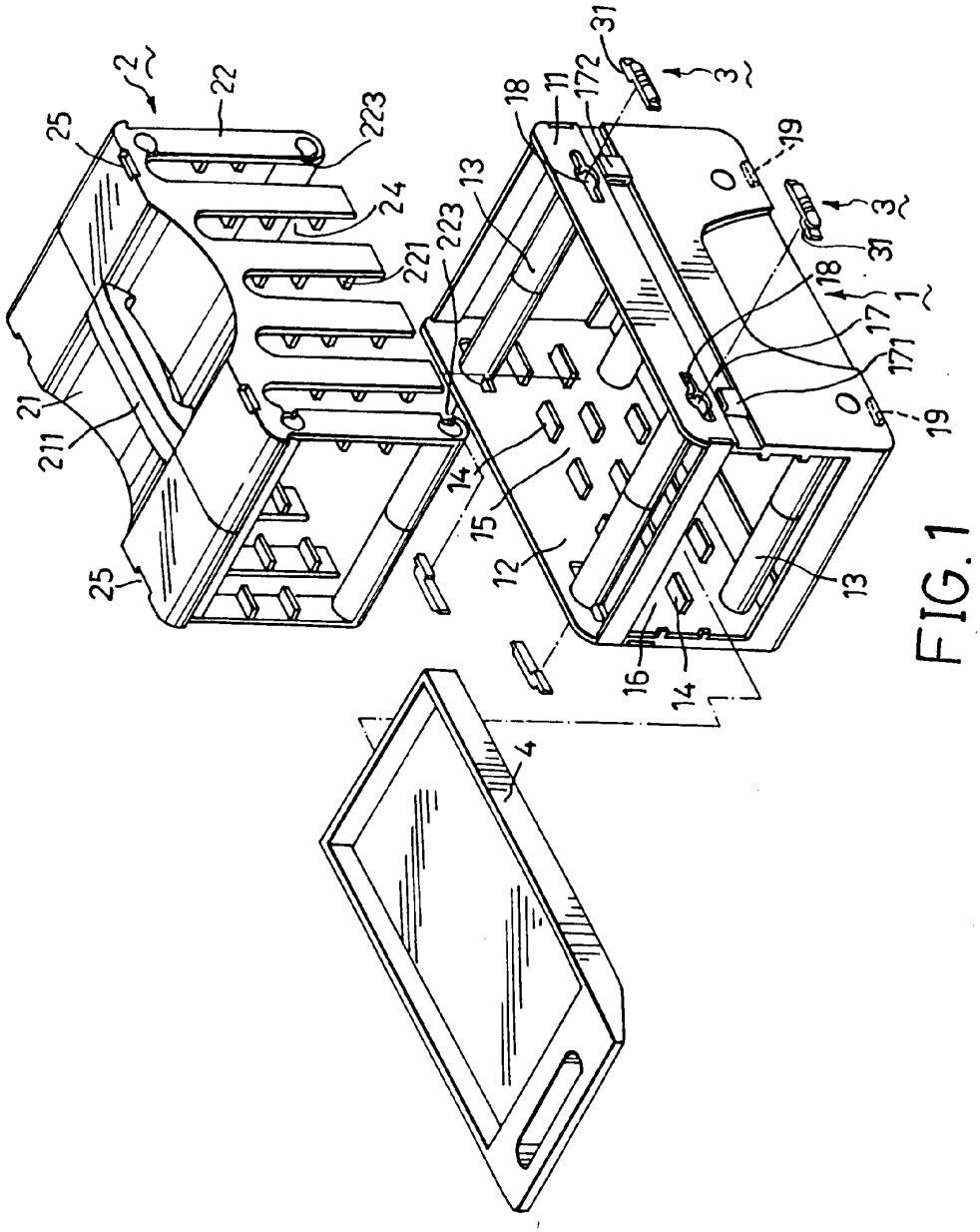

2
22
223
25
24
221
21
211
25
13
223
18
11
172
31
3
19
O
18
17
171
1
14
15
12
16
14
4

FIG. 1

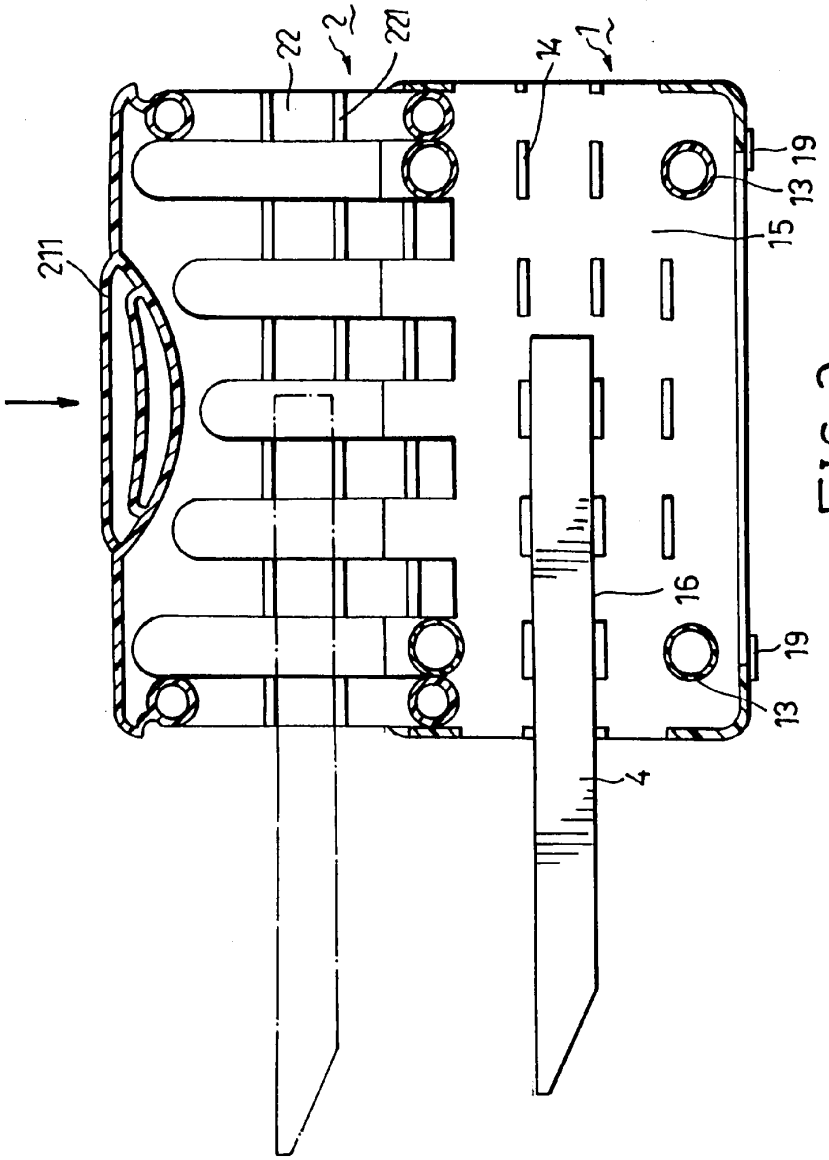


FIG.2

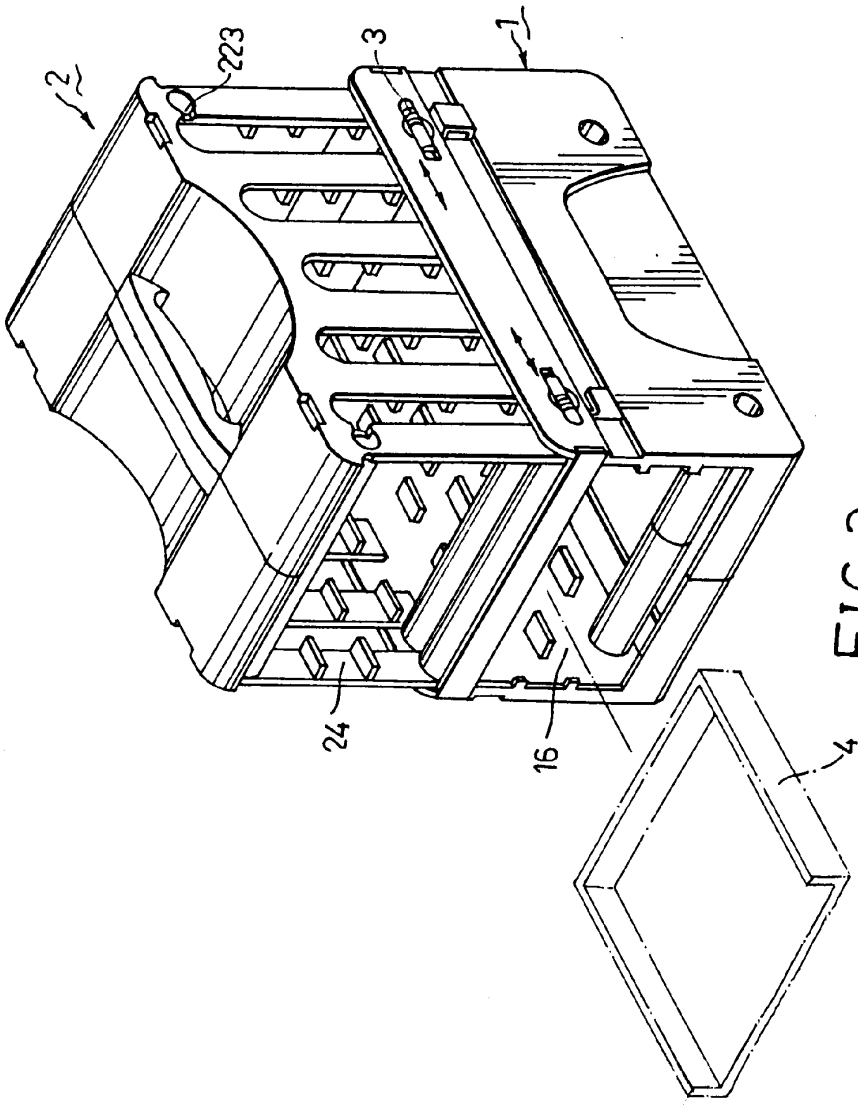


FIG.3

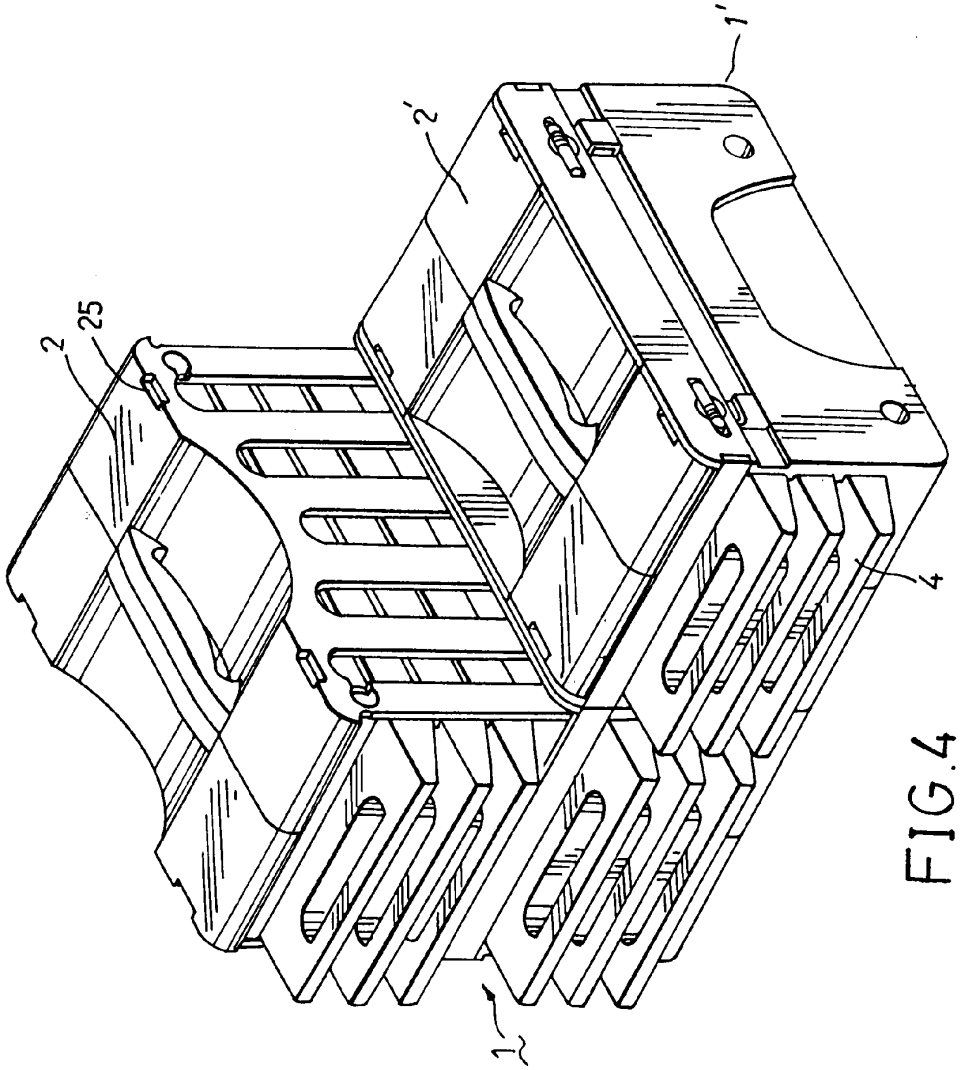


FIG.4

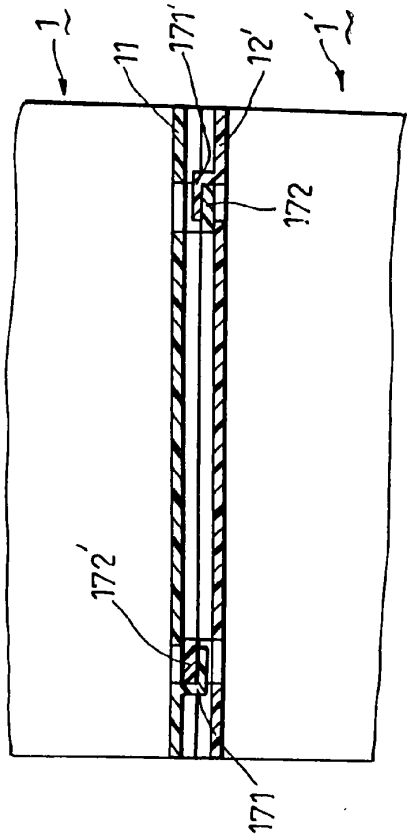


FIG. 5

1) Family number: 48891188 (DE202011002617U1) © PatBase

Title: KLAPPBARER BEHAELTER The collapsible reservoir (Machine translation)

Priority: DE201120002617U 20110210

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE202011002617 U1	20110601	DE201120002617U	20110210

Probable Assignee: BEKUPLAST GMBH

Assignee(s):(std): BEKUPLAST GMBH ; SURPLUS SYSTEMS GMBH

Assignee(s): BEKUPLAST KUNSTSTOFFVERARBEITUNGS GMBH

International class (IPC 8-9): B65D6/16 B65D6/18 (Advanced/Invention)

CPC: B65D11/1833 B65D11/1866 B65D21/0204 B65D21/0219

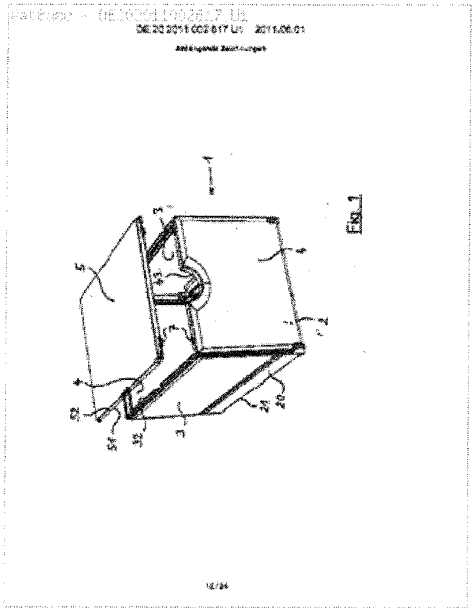
European class: B65D11/18D B65D11/18H B65D21/02B2 B65D21/02E7A

Classification Explorer

Cited documents: WO9741037 A1,

Forward Citations: FR3033773,

Abstract:
Source: DE202011002617U1 [DE] (Claim 1) 1. Klappbarer Behaelter (1) mit einem rechteckigen Boden (2) und mit vier am Boden (2) schwenkbeweglich angelenkten Seitenwaenden (3, 4), die jeweils zwischen einer aufgerichteten Nutzstellung und einer flachen Einklappstellung verstellbar sind, wobei in der Nutzstellung die Seitenwaende (3, 4) loesbar fixiert sind, wobei zwei einander gegenueberliegende erste Seitenwaende (3) jeweils aus ihrer Nutzstellung um etwa 90[deg.] um ihre Unterkante nach innen zum Boden (2) hin in ihre Einklappstellung verschwenkbar sind und zwei einander gegenueberliegende zweite Seitenwaende (4) jeweils aus ihrer Nutzstellung um etwa 270[deg.] um ihre Unterkante nach aussen bis unter den Boden (2) in ihre Einklappstellung verschwenkbar sind und wobei der Behaelter (1) in Nutzstellung wenigstens der ersten Seitenwaende (3) mit gleichen Behaeltern (1) stapelbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Boden (2) an seinen beiden unterhalb der ersten Seitenwaende (3) liegenden Kanten jeweils einen Randsteg (20) aufweist, der nach unten ueber eine Bodenunterseite vorsteht, und dass die zweiten Seitenwaende (4) in ihrer Einklappstellung unter dem Boden (2) vollstaendig zwischen den Randstegen (20) aufgenommen sind.



Machine translation: (Claim 1) 1. Hinged container (1) with a rectangular soil (2) and with four side panels swivelingmobile linked at the soil (2) (3, 4), which are adjustable between a put up utilizable position and a flat folding position in each case, whereby in the utilizable position the side panels (3, 4) are solvable fixed, whereby two each other

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1351
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

opposite first side panels (3) in each case from their utilizable position around approximately 90 [deg.] in each case around their lower edge inward to the soil (2) into their folding position tiltable and two each other opposite second side panels (4) are from their utilizable position around approximately 270 [deg.] over their lower edge outward to under the soil (2) into their folding position are tiltable and whereby the container (1) is stackable in utilizable position at least the first side panels (3) with same containers (1), by the fact characterized that the soil (2) at its two exhibits 3) lying edges in each case an edge bar (20) underneath the first side panels (, which manages downward over a soil lower surface, and that the second side panels (4) are taken up in their folding position under the soil (2) completely between the edge bars (20).

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1352
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

(19) Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 20 2011 002 617 U1** 2011.06.01

(12) # Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2011 002 617.5**
(22) Anmeldetag: **10.02.2011**
(47) Eintragungstag: **28.04.2011**
(43) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **01.06.2011**

(51) Int Cl.: ***B65D 6/18*** (2006.01)
B65D 6/16 (2006.01)

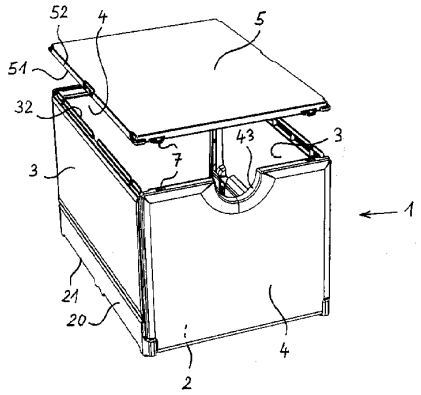
(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
bekuplast Kunststoffverarbeitungs-GmbH, 49824 Ringe, DE; SURPLUS SYSTEMS GmbH, 53121 Bonn, DE

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters:
Schulze Horn & Partner GbR, 48143 Münster

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Klappbarer Behälter**

(57) Hauptanspruch: Klappbarer Behälter (1) mit einem rechteckigen Boden (2) und mit vier am Boden (2) schwenkbeweglich angelenkten Seitenwänden (3, 4), die jeweils zwischen einer aufgerichteten Nutzstellung und einer flachen Einklappstellung verstellbar sind, wobei in der Nutzstellung die Seitenwände (3, 4) lösbar fixiert sind, wobei zwei einander gegenüberliegende erste Seitenwände (3) jeweils aus ihrer Nutzstellung um etwa 90° um ihre Unterkante nach innen zum Boden (2) hin in ihre Einklappstellung verschwenkbar sind und zwei einander gegenüberliegende zweite Seitenwände (4) jeweils aus ihrer Nutzstellung um etwa 270° um ihre Unterkante nach außen bis unter den Boden (2) in ihre Einklappstellung verschwenkbar sind und wobei der Behälter (1) in Nutzstellung wenigstens der ersten Seitenwände (3) mit gleichen Behältern (1) stapelbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Boden (2) an seinen beiden unterhalb der ersten Seitenwände (3) liegenden Kanten jeweils einen Randsteg (20) aufweist, der nach unten über eine Bodenunterseite vorsteht, und dass die zweiten...



Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung betrifft einen klappbaren Behälter mit einem rechteckigen Boden und mit vier am Boden schwenkbeweglich angelenkten Seitenwänden, die jeweils zwischen einer aufgerichteten Nutzstellung und einer flachen Einklappstellung verstellbar sind, wobei in der Nutzstellung die Seitenwände lösbar fixiert sind, wobei zwei einander gegenüberliegende erste Seitenwände jeweils aus ihrer Nutzstellung um etwa 90° um ihre Unterkante nach innen zum Boden hin in ihre Einklappstellung verschwenkbar sind und zwei einander gegenüberliegende zweite Seitenwände jeweils aus ihrer Nutzstellung um etwa 270° um ihre Unterkante nach außen bis unter den Boden in ihre Einklappstellung verschwenkbar sind und wobei der Behälter in Nutzstellung wenigstens der ersten Seitenwände mit gleichen Behältern stapelbar ist. Außerdem betrifft die Erfindung ein Präsentations- und Nutzsystem aus mehreren Behältern.

[0002] Ein Behälter mit den vorstehend angegebenen Merkmalen ist aus dem Dokument WO 97/41037 bekannt. Wenn bei diesem Behälter die zweiten Seitenwände in eine Lage unter dem Behälterboden parallel zu diesem verschwenkt sind, steht der Behälter insgesamt auf den umgeklappten flachen zweiten Seitenwänden. Dadurch werden die zweiten Seitenwände und deren Schwenkgelenke nachteilig mit relativ großen Kräften belastet, die zu Schäden an den zweiten Seitenwänden und deren Schwenkgelenken führen können, insbesondere wenn mehrere Behälter übereinander gestapelt sind. Außerdem sind Behälter mit unter den Behälterboden geklappten zweiten Seitenwänden hier nicht stabil stapelbar.

[0003] Für die vorliegende Erfindung stellt sich daher die Aufgabe, einen Behälter der eingangs genannten Art zu schaffen, der die vorstehend genannten Nachteile vermeidet und der eine verminderte Anfälligkeit gegen Schäden, auch bei Stapelung vieler Behälter übereinander, aufweist und der auch mit unter den Behälterboden geklappten zweiten Seitenwänden gut stapelbar ist. Außerdem soll ein Präsentations- und Nutzsystem aus mehreren derartigen Behältern angegeben werden.

[0004] Die Lösung des den Behälter betreffenden Teils der Aufgabe gelingt mit einem Behälter der eingangs genannten Art, der dadurch gekennzeichnet ist, dass der Boden an seinen beiden unterhalb der ersten Seitenwände liegenden Kanten jeweils einen Randsteg aufweist, der nach unten über eine Bodenunterseite vorsteht, und dass die zweiten Seitenwände in ihrer Einklappstellung unter dem Boden vollständig zwischen den Randstegen aufgenommen sind.

[0005] Mit der Erfindung wird vorteilhaft erreicht, dass der Behälter insgesamt immer auf seinem Boden, konkret auf dessen Randstegen, steht, unabhängig davon, in welcher Stellung sich seine Seitenwände gerade befinden. Der Boden mit seinen Randstegen kann entsprechend stabil ausgeführt werden, um alle auftretenden Kräfte, insbesondere auch große Lasten bei hohen und/oder schweren Behälterstapeln, aufzunehmen. Die zweiten Seitenwände werden in ihrer Einklappstellung, in der sie unter dem Behälterboden liegen, weder vom Behältergewicht noch von Stapelkräften belastet. Daher brauchen derartige Belastungen bei der Auslegung der zweiten Seitenwände nicht beachtet zu werden, was die Konstruktion des Behälters vereinfacht. Die Stapellasten werden vorzugsweise von den ersten Seitenwände und den Randstegen aufgenommen, wenn sich die ersten Seitenwände in ihrer aufgerichteten Nutzstellung befinden, unabhängig davon, in welcher Stellung sich die zweiten Seitenwände dabei befinden. Wenn sich die ersten Seitenwände und die zweiten Seitenwände in ihrer Einklappstellung befinden, werden die Stapellasten vorzugsweise allein von den Randstegen aufgenommen. Wenn die ersten Seitenwände sich in ihrer aufgerichteten Nutzstellung befinden, können eine oder beide zweite Seitenwände aus ihrer aufgerichteten Nutzstellung klappenartig nach außen und unten verschwenkt werden, um eine oder zwei Seiten des Behälters für einen Zugang zu dessen Innerem zu öffnen, wobei diese Funktion auch in einem Behälterstapel möglich ist. Schließlich sind die zweiten Seitenwände in ihrer Einklappstellung unter dem Boden durch dessen Randstege praktisch völlig verdeckt und somit weitestgehend unsichtbar, was ein günstiges äußeres Erscheinungsbild ergibt, welches den Behälter nicht nur für Transport- und Lagerzwecke, sondern auch für Präsentationszwecke gut geeignet macht.

[0006] Vorzugsweise ist weiter vorgesehen, dass die zweiten Seitenwände in Schwenklagern gelagert sind, deren Schwenkachse jeweils parallel und nahe zur Unterkante der zweiten Seitenwand in Höhe oder unterhalb der Bodenunterseite verläuft. Hierdurch wird vorteilhaft erreicht, dass eine einzige Schwenkachse für jede der zweiten Seitenwände genügt, um diese über einen Winkelbereich von 270° zu verschwenken. Ein aufwändiges Doppelgelenk mit zwei parallelen Gelenkachsen, wie es bei dem Behälter nach dem oben zitierten Stand der Technik vorgesehen ist, wird somit bei dem erfindungsgemäßen Behälter vermieden.

[0007] Eine diesbezügliche weitere Ausgestaltung sieht vor, dass die Schwenklager jeweils durch Paare von ineinander lösbar eingerasteten Vorsprüngen und Eintiefungen gebildet sind, die einerseits unten an den zweiten Seitenwänden an deren Seitenkanten und andererseits innenseitig an den Randstegen angeordnet sind. Vorsprung und Eintiefung bilden dann

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1354
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

jeweils eine Art Kugelgelenk, das eine einachsige Verschwenkung der jeweiligen zweiten Seitenwand zulässt. Die Rastverbindung ist dabei vorzugsweise so ausgelegt, dass beim Öffnen der betreffenden Seitenwand des Behälters im Stapelverbund die Seitenwand mit ihren Vorsprüngen aus den Eintiefungen gehebelt wird, wenn die Seitenwand zu weit nach unten geschwenkt wird und gegen einen darunter angeordneten Behälter drückt. Durch diese Ausführung der Schwenklager kann ein Materialbruch vermieden werden.

[0008] Eine weitere Ausgestaltung sieht vor, dass zwischen wenigstens einer der zweiten Seitenwände und dem Boden eine Zwischenstellungsrastung vorgesehen ist, die bei einem Schwenkwinkel zwischen 120° und 145°, vorzugsweise bei etwa 130°, der zweiten Seitenwand aus deren aufgerichteter Stellung nach außen einrastet und die in beiden Schwenkrichtungen durch manuelle Kraftausübung auf die zweite Seitenwand überwindbar ist. Hiermit kann die zweite Seitenwand in eine schräg nach außen und unten weisende Position gebracht werden, die insbesondere für ein Einbringen von Waren in den Behälter oder ein Entnehmen von Waren aus dem Behälter in einem Behälterstapel zweckmäßig ist und in der die zweite Seitenwand dann verbleibt, solange keine die Zwischenstellungsrastung überwindende Kraft auf sie ausgeübt wird. Dabei sind auch mehrere winkelmäßig voneinander beabstandete Zwischenstellungsrastungen oder auch eine oder zwei Endstellungsrastungen möglich.

[0009] Um den Überstand der Randstege nach unten über die Bodenunterseite hinaus und damit die verlorene Höhe des Behälters möglichst klein halten zu können, weisen bevorzugt die zweiten Seitenwände jeweils eine Höhe auf, die maximal der halben in Richtung der ersten Seitenwände gemessenen Länge des Bodens entspricht. Hierdurch wird erreicht, dass die freien Stirnkanten der beiden zweiten Seitenwände in deren Einklappstellung unter dem Boden voreinander liegen. Ein den Höhenbedarf vergrößerndes Überlappen der beiden zweiten Seitenwände in deren Einklappstellung wird so vermieden.

[0010] Weiter schlägt die Erfindung vor, dass die Randstege über eine Bodenoberseite nach oben vorstehen und dass die ersten Seitenwände in oben an oder in den Randstegen angeordneten Schwenklagern gelagert sind. Hiermit wird erreicht, dass die ersten Seitenwände in ihrer Einklappstellung, in der sie zur Oberseite des Bodens hin eingeklappt sind, zwischen den Randstegen aufgenommen sind und dann nicht mehr über diese nach oben hin vorragen. Somit ist auch bei in Einklappstellung befindlichen ersten Seitenwänden und zweiten Seitenwänden eine sichere Stapelung mehrerer Behälter möglich, wobei der Stapelverbund allein über die Randstege gebildet wird.

[0011] Der Behälter nach der Erfindung wird zweckmäßig mit einem ihn oberseitig verschließenden Deckel ausgeführt und eingesetzt. Dabei ist vorgesehen, dass er einen Deckel aufweist, der eine unterseitige Randkontur hat, mit der der Deckel mit einer oberseitigen Kontur der ersten, aufgerichteten Seitenwände und/oder mit einer oberseitigen Kontur der zweiten, aufgerichteten Seitenwände und bei eingeklappten ersten und zweiten Seitenwänden mit einer oberseitigen Kontur der Randstege form- und/oder kraftschlüssig verbindbar ist. Durch den Deckel kann der Behälter bei Bedarf oberseitig verschlossen werden. Auch ist es möglich, in einem Behälterstapel nur den obersten Behälter mit einem Deckel zu versehen, da dann die darunter angeordneten Behälter jeweils durch den Boden des nach oben folgenden Behälters oberseitig abgedeckt sind. Auch bei eingeklappten Seitenwänden kann der Deckel form- und/oder kraftschlüssig mit dem übrigen Behälter, nämlich nun mit den Randstegen, verbunden werden. Dies ermöglicht ein Platz sparendes Lagern und Transportieren leerer Behälter einschließlich Deckel.

[0012] Weiter wird vorgeschlagen, dass die Randstege des Behälters eine unterseitige Kontur aufweisen, die wahlweise mit einer oberseitigen Kontur der ersten, aufgerichteten Seitenwände, mit einer oberseitigen Kontur der Randstege oder mit einer oberseitigen Randkontur des Deckels eines darunter angeordneten weiteren Behälters in form- und/oder kraftschlüssigen Stapeleingriff bringbar ist. Somit ist in allen möglichen denkbaren Konstellationen ein sicherer Stapelverbund mehrerer übereinander gestapelter Behälter gewährleistet.

[0013] Da bei dem erfindungsgemäßen Behälter die Randstege des Bodens besonders belastet werden, ist bevorzugt vorgesehen, dass die Randstege doppelwandig ausgeführt sind. Auf diese Weise wird eine besonders stabile Gestaltung der Randstege bei dennoch geringem Gewicht erzielt.

[0014] Um ein manuelles Tragen des Behälters und/oder Verschwenken der Seitenwände zu erleichtern, schlägt die Erfindung vor, dass die ersten Seitenwände und/oder die zweiten Seitenwände an oder nahe ihrem oberen Rand je eine Grifföffnung aufweisen.

[0015] Konkret ist bevorzugt jede Grifföffnung durch eine zur Oberkante der zugehörigen Seitenwand hin offene Ausnehmung gebildet. Diese Ausführung der Grifföffnung ist insbesondere für die nach außen verschwenkbaren zweiten Seitenwände geeignet, da sie ein problemloses manuelles Erfassen der zweiten Seitenwände zum Zweck des Verschwenkens zwischen der aufgerichteten Nutzstellung und einer nach außen und unten verschwenkten Öffnungsstellung oder unter den Boden eingeklappten Einklappstellung ermöglicht.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1355
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

[0016] Wenn der Behälter für die Präsentation von Waren genutzt werden soll und dabei die Ware auch bei aufgerichteten Seitenwänden sichtbar sein soll, dann besteht zweckmäßig mindestens eine der zweiten Seitenwände aus einem durchsichtigen Material. Die beiden zweiten Seitenwände können dabei identisch oder auch unterschiedlich, zum Beispiel aus verschiedenen Materialien, ausgebildet sein. Bei der Präsentation von Waren ist dann selbstverständlich die durchsichtige Seitenwand dem Kunden zugewandt.

[0017] Zur Anbringung von Informationen und/oder zu dekorativen Zwecken kann die mindestens eine aus durchsichtigem Material bestehende zweite Seitenwand mit einer farbigen oder opaken oder transparenten Folie beschichtet sein.

[0018] Die zweiten Seitenwände sind in einer Grundausführung bis auf die gegebenenfalls vorgesehene Grifföffnung zweckmäßig geschlossen ausgebildet. Alternativ besteht die Möglichkeit, dass wenigstens eine der zweiten Seitenwände rahmenförmig ausgeführt ist und in ihrer aufgerichteten Nutzstellung die angrenzenden Stirnseiten des Bodens, der aufgerichteten ersten Seitenwände und des ggf. angebrachten Deckels abdeckt. Ein zentraler Bereich der betreffenden ersten Seitenwand oder Seitenwände ist dann offen, so dass auch in aufgerichteten Nutzstellung der ersten Seitenwand oder Seitenwände stets ein Blick und auch Zugriff in das Innere des Behälters möglich ist. Damit eignet sich diese Ausführung des Behälters insbesondere für Präsentationszwecke.

[0019] Wie vorstehend schon beschriebenen, ist der Behälter nach der Erfindung zweckmäßig so gestaltet, dass mehrere Behälter in einem sicheren und stabilen Stapelverbund übereinander stapelbar sind. Häufig ist es auch erwünscht, mehrere Behälter nebeneinander im Verbund anzuordnen oder mehrere Stapel von Behältern im Verbund nebeneinander anzuordnen. Um einen derartigen Verbund zu ermöglichen, schlägt eine weitere Ausgestaltung der Erfindung vor, dass an den Seiten des Behälters, an denen die ersten Seitenwände liegen, jeweils wenigstens ein Verbindungselement zum form- und/oder kraftschlüssigen Verbinden des Behälters mit einem oder zwei daneben angeordneten weiteren Behältern vorgesehen ist.

[0020] Eine bevorzugte weitere diesbezügliche Ausgestaltung des Behälters schlägt vor, dass das Verbindungselement an der einen Seite durch einen zwischen einer ausgefahrenen Verbindungsstellung und einer eingefahrenen Lösestellung verstellbaren Schieber gebildet ist und dass das Verbindungselement an der anderen Seite durch eine mit dem Schieber in und außer Eingriff bringbare feste Verbindungselementkontur gebildet ist. In dieser Ausgestaltung kann der Schieber zur Herstellung einer Verbindung zu einem benachbarten Behälter ausgefahren werden; wenn das Verbindungselement nicht genutzt werden soll, kann der Schieber eine eingefahrene Lösestellung einnehmen, in der er zweckmäßig nicht über die äußere Kontur des Behälters vorsteht.

[0021] Zweckmäßig ist dabei weiter vorgesehen, dass der Schieber die Form einer flachen Zunge mit einem nach oben abgewinkelten Ende besitzt und unterseitig an einer Seitenkante des Deckels quer zu dieser verschiebbar geführt ist und dass die feste Verbindungselementkontur durch eine nach unten weisende Rippe an der gegenüberliegenden Seitenkante des Deckels gebildet ist. In dieser Ausführung sind die Verbindungselemente technisch einfach, erfüllen aber zuverlässig die gewünschte Funktion.

[0022] Um eine möglichst große Flexibilität bei der Herstellung eines horizontalen Verbundes von benachbarten Behältern zu ermöglichen, ist bevorzugt vorgesehen, dass der Deckel in zwei gegeneinander um 180° um eine senkrecht zur Deckelebene verlaufende Achse verdrehten Stellungen relativ zum übrigen Behälter mit diesem verbindbar ist. Somit kann der das eine Verbindungselement bildende Schieber wahlweise an der einen oder an der anderen Seite des Behälters angeordnet werden, wofür nur der Deckel, nicht aber der ganze Behälter, gedreht werden muss. Da hier der Deckel mit seinem bewegbaren Verbindungselement bezogen auf den übrigen Behälter um 180° verdreht werden kann bzw. der Behälter relativ zum Deckel um 180° verdreht werden kann, wird bei entsprechender Drehung zum Beispiel eine vordere zweite Seitenwand zur hinteren zweiten Seitenwand und umgekehrt. Auch lässt sich durch die relative Verdrehbarkeit des Deckels zum übrigen Behälter die Stapelreihenfolge einstellen. So ist es beispielsweise möglich, einen Stapelverbund zu bilden, in dem die Behälter nacheinander von links unten nach rechts oben gestapelt werden. Bei entsprechend anderer Orientierung des Deckels ist eine Stapelreihenfolge von rechts unten nach links oben möglich.

[0023] Um den Behälter in seiner Funktion mechanisch zuverlässig zu gestalten und um seine Handhabung einfach zu halten, sind zweckmäßig manuell lösbare Arretierungs- oder Verriegelungsmittel vorgesehen, mit denen die Seitenwände des Behälters in aufgerichteter Nutzstellung relativ zueinander und/oder zu dem Deckel fixierbar sind. Die Arretierung- oder Verriegelungsmittel können beispielsweise durch Rastelemente oder durch federnde, manuell in Lösestellung überführbar Riegel gebildet sein.

[0024] Zur Erzielung eines guten optischen Erscheinungsbildes und zur Vermeidung von störenden äußeren Staub- und Schmutzablagerungen sind bei dem erfindungsgemäßen Behälter zweckmäßig die

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1356
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Randstege, die ersten und die zweiten Seitenwände und der Deckel mit glatten Außenflächen ausgeführt.

[0025] Der erfindungsgemäße Behälter kann vorteilhaft für unterschiedliche Zwecke eingesetzt werden. Bevorzugt ist er ein Transport- und Lagerbehälter und, insbesondere in einem Zustand mit mindestens einer geöffneten oder durchsichtigen zweiten Seitenwand, ein Präsentationsbehälter zum Präsentieren von Waren, wie insbesondere Schuhen.

[0026] Zur Lösung des zweiten Teils der oben gestellten Aufgabe wird ein Präsentations- und Nutzsystem vorgeschlagen, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass es aus mehreren Behältern nach einem der Ansprüche 1 bis 21 gebildet ist, die miteinander form- und/oder kraftschlüssig lösbar verbunden neben- und/oder übereinander angeordnet sind. Hiermit wird also ein System geschaffen, das aus einer praktisch beliebigen Anzahl von Behältern der vorstehend beschriebenen Art zusammengestellt werden kann, um beispielsweise ein Regalsystem in einem Laden zu bilden. Dabei ist das System sehr variabel und kann hinsichtlich der Anzahl und Anordnung der Behälter ohne großen Aufwand leicht geändert werden.

[0027] Eine weitere Ausgestaltung des Präsentations- und Nutzsystems schlägt vor, dass es aus mindestens zwei Gruppen von Behältern gebildet ist, wobei die Höhe der Behälter der einen Gruppe ein n-faches der Höhe der Behälter der anderen Gruppe beträgt, wobei n eine natürliche Zahl größer als 1, vorzugsweise zwischen 2 und 5, ist, oder wobei n = 3/2 oder 4/3 oder 5/3 oder 5/4 u. s. w. beträgt. Hiermit werden die Variabilität und Flexibilität des Präsentations- und Nutzsystems weiter gesteigert und es wird auch eine größere optische Vielfalt ermöglicht. Bei z. B. n = 5/3 würden im gestapelten Verbund fünf übereinander gestapelte Behälter der ersten Gruppe und drei übereinander angeordnete Behälter der zweiten Gruppe zu einer gleichen Gesamthöhe führen.

[0028] Schließlich kann das Präsentations- und Nutzsystem auch aus mindestens zwei Gruppen von Behältern gebildet sein, wobei die Behälter der einen Gruppe eine erste Breite und die Behälter der anderen Gruppe eine sich von der ersten Breite unterscheidende zweite Breite aufweisen. So lassen sich im gestapelten Verbund senkrechte Spalten von breiteren Behältern und senkrechte Spalten von weniger breiten Behältern nebeneinander anordnen, was die Gesamtbreite des gestapelten Verbundes variabler macht.

[0029] Im Folgenden werden Ausführungsbeispiele der Erfindung anhand einer Zeichnung erläutert. Die Figuren der Zeichnung zeigen:

[0030] Fig. 1 einen klappbaren Behälter mit einem Boden und vier in aufgerichteter Nutzstellung befindlichen Seitenwänden und mit einem vom Behälter getrennten Deckel, in perspektivischer Ansicht schräg von oben,

[0031] Fig. 2 den Behälter aus Fig. 1 mit aufgesetztem Deckel,

[0032] Fig. 3 den Behälter mit einer um etwa 90° nach außen verschwenkten Wand,

[0033] Fig. 4 den Behälter mit der weiter bis unter den Behälterboden verschwenkten Wand,

[0034] Fig. 5 den Behälter aus Fig. 4 in einer perspektivischen Ansicht schräg von unten,

[0035] Fig. 6 den Behälter während eines Zusammenklappens im leeren Zustand, in perspektivischer Ansicht schräg von oben,

[0036] Fig. 7 den Behälter aus Fig. 6 in vollständig zusammengeklapptem Zustand mit aufgesetztem Deckel,

[0037] Fig. 8 ein Präsentations- und Nutzsystem aus mehreren Behältern, in perspektivischer Ansicht,

[0038] Fig. 9 das Präsentations- und Nutzsystem aus Fig. 8 in einer vertikalen Schnittansicht,

[0039] Fig. 10 einen vergrößerten Ausschnitt eines der Behälter des Präsentations- und Nutzsystems, mit einem Verbindungselement in einer ersten Stellung, in Ansicht schräg von oben,

[0040] Fig. 11 den Ausschnitt gemäß Fig. 10, nun mit dem Verbindungselement in einer zweiten Stellung, und

[0041] Fig. 12 einen vergrößerten Ausschnitt des Präsentations- und Nutzsystems aus Fig. 9 und

[0042] Fig. 13 zwei Deckel unmittelbar vor ihrem Verbinden miteinander, in einer Unteransicht.

[0043] Fig. 1 der Zeichnung zeigt einen klappbaren Behälter **1**, der aus einem rechteckigen Boden **2**, zwei damit schwenkbeweglich verbundenen ersten, hier längeren Seitenwänden **3** und zwei mit dem Boden ebenfalls schwenkbeweglich verbundenen zweiten, hier kürzeren Seitenwänden **4**. In Fig. 1 befinden sich alle Seitenwände **3**, **4** in ihrer aufgerichteten Nutzstellung, in der sie etwa rechtwinklig von den Kanten des Bodens **2** aufragen. In dieser Nutzstellung sind die Seitenwände **3**, **4** durch hier nicht sichtbare, lösbare Arretierungsmittel relativ zueinander fixiert.

[0044] Oberhalb des Behälters **1** ist ein Deckel **5** dargestellt, mit welchem die zunächst offene Oberseite

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1357
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

des Behälters **1** verschließbar ist. Hierzu hat der Deckel **5** eine unterseitige Randkontur **51**, die mit einer oberseitigen Kontur **32** der ersten Seitenwände **3** in einen form- und/oder kraftschlüssigen Eingriff bringbar ist. Weiterhin sind der Deckel **5** und die zweiten Seitenwände **4** mit zusammenwirkenden Arretierungs- oder Verriegelungsmitteln **7** ausgestattet, hier in Form von Rastzungen einerseits und Rasteintiefungen andererseits, um den Deckel **5** am übrigen Behälter **1** lösbar festlegen zu können.

[0045] Der Boden **2** des Behälters **1** besitzt an seinen beiden Seitenkanten, die unterhalb der ersten Seitenwände **3** verlaufen, jeweils einen Randsteg **20**, der zumindest nach unten über eine eigentliche Unterseite des Bodens **2** vorragt. Die beiden Randstege **20** weisen jeweils eine unterseitige Kontur **21** auf, mit der der Behälter **1** auf einen identischen Behälter **1** zur Bildung eines Stapels form- und/oder kraftschlüssig aufsetzbar ist. Die ersten Seitenwände **3** haben eine oberseitige Kontur **32**, die zur Bildung des form- und/oder kraftschlüssigen Stapelverbundes passend zur unterseitigen Kontur **21** der Randstege **20** ausgeführt ist, um einen oberen Behälter **1** auf einen unteren Behälter **1** ohne Deckel **5** aufsetzen zu können. Um auch einen oberen Behälter **1** auf einen unteren Behälter **1** mit aufgesetztem Deckel **5** aufstapeln zu können, hat der Deckel **5** eine oberseitige Randkontur **52**, die ebenfalls mit der unterseitigen Kontur **21** der Randstege **20** in einen form- und/oder kraftschlüssigen Stapelverbund bringbar ist.

[0046] Die ersten Seitenwände **3** sind im Bereich der Randstege **20** derart schwenkbeweglich mit dem Boden **2** verbunden, dass sie um etwa 90° nach innen zum Boden **2** hin einklappbar sind.

[0047] Schließlich ist der Fig. 1 noch zu entnehmen, dass die dem Betrachter zugewandte zweite Seitenwand **4** an ihrem oberen Rand eine nach oben hin offene Grifföffnung **43** aufweist. Diese Grifföffnung **43** dient dazu, die Seitenwand **4** manuell nach außen und unten zu verschwenken, wie weiter unten noch erläutert wird.

[0048] Fig. 2 zeigt den Behälter **1** aus Fig. 1, nun aber mit aufgesetztem Deckel **5**. In diesem Zustand ist der Deckel **5** über die Arretierungs- oder Verriegelungsmittel **7** mit den beiden einander gegenüberliegenden zweiten Seitenwänden **4** lösbar verbunden. Über seine hier nicht sichtbare unterseitige Randkontur **51** steht der Deckel **5** in Eingriff mit der hier ebenfalls nicht sichtbaren oberseitigen Kontur der ersten Seitenwände **3**.

[0049] Fig. 3 zeigt den Behälter **1** mit einer um etwa 90° nach außen und unten verschwenkten zweiten Seitenwand **4**, wodurch der Behälter **1** nun offen ist und ein Zugang zu seinem Inneren frei wird. Zwischen der zweiten Seitenwand **4** und dem Boden **2** kann eine Zwischenstellungsrastung vorgesehen sein, die bei einem gewünschten Schwenkwinkel, hier z. B. etwa 90°, der zweiten Seitenwand **4** aus deren aufgerichteter Stellung nach außen einrastet und die in beiden Schwenkrichtungen durch manuelle Kraftausübung auf die zweite Seitenwand **4** überwindbar ist. Die zweite Seitenwand **4** behält so mindestens eine Zwischenstellung selbsttätig bei, solange keine manuelle Schwenkkraft auf sie ausgeübt wird. Andere und/oder weitere Zwischenstellungsrastungen bei anderen Schwenkwinkeln sind möglich, ebenso wie eine oder zwei Endstellungsrastungen.

[0050] In Inneren des Behälters **1** ist die Oberseite von dessen Boden **2** sichtbar, der an seinen beiden Längsseiten einstückig mit den Randstege **20** ausgebildet ist. Mit jedem Randsteg **20** ist eine der beiden ersten Seitenwände **3** über jeweils mehrere, hier je zwei, Schwenklager **34** verbunden. Die Schwenklager **34** sind so ausgeführt, dass die beiden ersten Seitenwände **3** zwischen der Fig. 3 dargestellten aufgerichteten Nutzstellung um etwa 90° nach innen zur Oberseite des Bodens **2** hin und umgekehrt verschwenkbar sind.

[0051] Die beiden zweiten Seitenwände **4** sind ihrerseits über Schwenklager **44** an ihren unteren Ecken mit den stirnseitigen Enden der beiden Randstege **20** verbunden. Diese Schwenklager **44** sind so gestaltet, dass die zweiten Seitenwände **4** aus einer in den Fig. 1 und Fig. 2 dargestellten aufgerichteten Nutzstellung nach Lösen der Arretierungs- oder Verriegelungsmittel **7** nach außen und unten verschwenkbar sind. Dabei stellt die in Fig. 3 gezeigte Position der dem Betrachter zugewandten zweiten Seitenwand **4** eine Zwischenstellung dar, in der die Seitenwand **4** um etwa 90° aus ihrer aufgerichteten Nutzstellung nach außen verschwenkt ist.

[0052] Über die Stellung in Fig. 3 hinaus kann die zweite Seitenwand **4** noch um etwa 180° weiter nach unten und dann zur Unterseite des Bodens **2** hin verschwenkt werden, wie in Fig. 4 gezeigt. Hier befindet sich die zweite Seitenwand **4** kurz vor ihrer bodenseitigen Verschwenkungsendstellung.

[0053] In Fig. 5 ist der Behälter **1** aus den Fig. 1 bis Fig. 4 in einer perspektivischen Ansicht schräg von unten dargestellt, wobei hier nun die dem Betrachter zugewandte zweite Seitenwand **4** vollständig unter den Boden **2** des Behälters **1** verschwenkt ist. Weiterhin verdeutlicht die Fig. 5, dass die beiden Randstege **20** über die Unterseite des Bodens **2** nach unten hin um ein gewisses Maß vorragen, wobei dieses Maß mindestens so groß ist, dass die zweite Seitenwand **4** oder auch beide Seitenwände **4** in ihrer zu Unterseite des Bodens **2** verschwenkten Einklappstellung vollständig zwischen den Randstegen **20** aufgenommen sind. Somit können identische Behälter **1** unabhängig davon, in welcher Position sich deren zweite

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1358
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Seitenwände **4** gerade befinden, immer mittels ihrer Randstege **20** auf einer Standfläche aufgestellt oder übereinander gestapelt werden.

[0054] Fig. 6 zeigt den Behälter **1** während eines Zusammenklappens im leeren Zustand, um das Volumen des Behälters **1** auf ein möglichst geringes Maß zu reduzieren. Hierzu werden die beiden ersten Seitenwände **3** nacheinander nach innen zur Oberseite des Bodens **2** hin um ihre Schwenklager **34** eingeklappt, wonach sie dann einander teilweise überlappend eine flache Lage einnehmen. Die beiden zweiten Seitenwände **4** werden um ihre Schwenklager **44** unter den Boden **2** verschwenkt, wonach sie dann zwischen den Randstegen **20** des Bodens **2** aufgenommen sind. Daher ist in Fig. 6 auch nur noch die Unterkante der dem Betrachter zugewandten zweiten Seitenwand **4** sichtbar.

[0055] In Fig. 6 ist erkennbar, dass die beiden Randstege **20** auch nach oben über die Oberseite des Bodens **2** vorragen. Hierdurch liegen im eingeklappten Zustand die beiden ersten Seitenwände **3** unterhalb einer durch die Oberkante der Randstege **20** gebildeten Ebene.

[0056] Auf diese Weise kann über seine unterseitige Randkontur **51** der Deckel **5** in Eingriff mit einer oberseitigen Kontur **22** der Randstege **20** gebracht werden, so dass auch bei zusammengeklapptem Behälter **1** der Deckel **5** mit diesem verbindbar ist, wie die Fig. 7 zeigt. Hier ist der Behälter **1** vollständig zusammengeklappt und der Deckel **5** ist oberseitig auf den zusammengeklappt den Behälter **1** aufgelegt. Das Volumen des Behälters **1** ist im Vergleich zu seiner in Fig. 2 gezeigten Nutzstellung auf einen Bruchteil reduziert, was ein Platz sparendes Lagern und Transportieren leerer Behälter ermöglicht.

[0057] Fig. 8 zeigt ein einfaches Beispiel eines Präsentations- und Nutzsystems **10**, das aus mehreren, hier vier, Behältern **1** zusammengesetzt ist, die neben- und übereinander angeordnet sind. Dabei sind hier alle Behälter **1** untereinander identisch. Die übereinander angeordneten Behälter **1** stehen über die unterseitige Kontur der Randstege **20** und die oberseitige Kontur der ersten Seitenwände **3** oder der darauf aufgesetzten Deckel **5** in Stapeleingriff, wie schon weiter oben beschrieben.

[0058] Je zwei nebeneinander angeordnete Behälter **1** sind über jeweils ein Verbindungselement **6** miteinander lösbar verbunden, welches an der über der ersten Seitenwand **3** liegenden Seitenkante des Deckels **5** angeordnet und verstellbar geführt ist.

[0059] In dem Beispiel gemäß Fig. 8 sind jeweils die dem Betrachter zugewandten zweiten Seitenwände **4** in ihrer aufgerichteten Stellung gezeigt, in der sie die jeweils zugehörigen Behälter **1** verschließen. Die Behälter **1** können durch Verschwenken der jeweils zugehörigen Seitenwand **4** einzelnen geöffnet werden, um einen Zugriff zum Behälterinneren und darin gelagerten oder präsentierten Waren, wie z. B. Schuhe, zu ermöglichen.

[0060] Zur Vermeidung von Materialbruch sind die Schwenklager **44** zweckmäßig als miteinander verrastete Vorsprünge und Eintiefungen ausgebildet. Wenn im Stapelverbund eine zweite Seitenwand **4** zu weit nach unten verschwenkt wird und auf den darunter stehenden Behälter **1** stößt, lösen sich die Schwenklager **44**, bevor Schäden entstehen.

[0061] Die Teile der Behälters **1** sind bevorzugt Spritzgussteile aus einem thermoplastischen Kunststoff, um sie kostengünstig in großen Stückzahlen herstellen zu können. Dabei kann wenigstens eine zweite Seitenwand **4** aus einem durchsichtigen Material bestehen.

[0062] Das Präsentations- und Nutzsystem **10** kann auch aus einer beliebigen anderen Anzahl von Behältern **1**, insbesondere einer größeren Zahl, zusammengesetzt sein. Dabei können die Behälter **1** auch mit unterschiedlichen Höhen und/oder unterschiedlichen Breiten ausgeführt sein.

[0063] Fig. 9 zeigt das Präsentations- und Nutzsystem **10** aus Fig. 8 in einer Schnittansicht mit einer vertikalen Schnittebene. Von jedem Behälter **1** ist jeweils der hintere Teil des Bodens **2** und der ersten Seitenwände **3** sichtbar. Im Hintergrund liegt jeweils die dem Betrachter abgewandte zweite Seitenwand **4**. Außerdem sind hier alle Behälter **1**, auch die unteren, mit einem eigenen Deckel **5** versehen. Den Zusammenhalt zwischen den horizontal benachbarten Behältern **1** bewirken die Verbindungselemente **6**, die hier jeweils dem Deckel **5** zugeordnet sind.

[0064] Fig. 10 zeigt in vergrößerter Ansicht den linken oberen Eckbereich des Behälters **1** aus Fig. 2, mit dem Verbindungselement **6** in einer ersten Stellung. Das Verbindungselement **6** ist als Schieber ausgeführt, der parallel zur Ebene des Deckels **5** an der über der einen ersten Seitenwand **3** liegenden Kante des Deckels **5** angeordnet ist. In der in Fig. 10 gezeigten ersten Stellung ist das Verbindungselement in eine Lösestellung eingeschoben und steht dabei nicht störend über die Kontur des Deckels **5** und der benachbarten ersten Seitenwand **3** nach außen vor. Die Verschieberichtung des Schiebers verläuft dabei senkrecht zur zugehörigen Kante des Deckels **5**.

[0065] Die Fig. 11 zeigt in gleicher Darstellung wie die Fig. 10 das Verbindungselement **6** nun in seiner Verbindungsstellung, in der der Schieber **60** nach außen ausgezogen ist. An seinem äußeren Ende besitzt der Schieber **60** ein nach oben abgewinkeltes Verbindungsende **61**. Mit diesem Verbindungsen-

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1359
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

de **61** ist der Schieber **60** in einen Halteeingriff mit dem Deckel **5** eines benachbarten identischen Behälters **1** bringbar. Dazu ist unterseitig am Deckel **5** an dessen dem Verbindungselement **6** gegenüberliegender Kante ein nach unten weisendes starres Verbindungselement, insbesondere eine einstückig angeformte Rippe, vorgesehen. Hierüber wird ein lösbarer horizontaler Verbund zwischen einander seitlich benachbarten Behältern **1** gebildet.

[0066] Fig. 12 zeigt eine vergrößerte Schnittansicht durch den zentralen Bereich des Präsentations- und Nutzsystems gemäß Fig. 9, wo vier Behälter **1** aneinander angrenzenden. Die beiden unteren Behälter **1** liegen mit ihren einander zugewandten ersten Seitenwänden **3** unmittelbar aneinander an; im Hintergrund liegt jeweils eine der zweiten Seitenwände **4**. Oberseitig sind die unteren Behälter **1** durch ihre zugehörigen Deckel **5** verschlossen. Oberhalb dieser Deckel **5** liegen die Böden **2** der beiden oberen Behälter **1**.

[0067] An dem in Fig. 12 dem rechten unteren Behälter **1** zugeordneten Deckel **5** ist das Verbindungselement **6** sichtbar, welches durch den zuvor schon beschriebenen Schieber **60** mit dem abgewinkelten äußeren Verbindungsende **61** gebildet ist. Mit dem Verbindungsende **61** steht der Deckel **5** des linken unteren Behälters **1** in Eingriff. Mittels des an den Schieber **60** angeformten inneren Betätigungsendes **62** kann der Schieber **60** des Verbindungselement **6** nach Bedarf in seine in Fig. 11 und Fig. 12 gezeigten Verbindungsstellung ausgeschoben oder in seine in Fig. 10 gezeigte Lösestellung zurückgezogen werden.

[0068] Die beiden einander benachbarten Randstege **20** der Böden **2** der oberen zwei Behälter **1** stehen mit den Deckeln **5** der beiden unteren Behälter **1** in Eingriff. Somit stehen alle Behälter **1** in dem Präsentations- und Nutzsystem **10** in einem sicheren Verbund miteinander, der ein unerwünschtes Verschieben der Behälter **1** gegeneinander ausschließt.

[0069] Fig. 13 zeigt zwei nebeneinander angeordnete Deckel **5** unmittelbar vor ihrem Verbinden miteinander, in einer Ansicht schräg von unten, wobei aus Gründen der Übersichtlichkeit hier die zugehörigen nebeneinander angeordneten Behälter **1** nicht dargestellt sind. Bei der Blickrichtung gemäß Fig. 13 befindet sich nun an jedem Deckel **5** an dessen nach rechts weisender Seitenkante eines der Verbindungselemente **6**. Dabei ist jeweils der das Verbindungselement **6** bildende Schieber **60** nach außen in seine Verbindungsstellung ausgeschoben, in der das nach oben abgewinkeltes Verbindungsende **61** außerhalb der Randkontur **51** des jeweiligen Deckels **5** liegt.

[0070] Zum manuellen Verschieben der unterseitig am Deckel **5** geführten Schieber **60** dient jeweils deren Betätigungsende **62**, das hier durch je eine einen Finger einer Bedienungsperson aufnehmende Ausnehmung gebildet ist.

[0071] Der in Fig. 13 rechts angeordnete Deckel **5** hat in dem in Fig. 13 gezeigten Zustand unmittelbar vor dem Verbinden mit dem in Fig. 13 links eingeordneten Deckel **5** relativ zu diesem noch eine etwas erhöhte Lage. Aus dieser Lage wird der rechte Deckel **5** abgesenkt, wodurch er mit seiner in Fig. 13 nach links, das heißt zum anderen Deckel **5**, weisenden unterseitigen Randkontur **51** in Eingriff mit dem Verbindungselement **6** des linken Deckels **5** gelangt. In der so hergestellten Eingriffsstellung sind die beiden Deckel **5** in Horizontalrichtung relativ zueinander fixiert. Dementsprechend werden auch die zugehörigen, in Fig. 13 nicht dargestellten Behälter **1** über ihre Deckel **5** relativ zueinander in Horizontalrichtung festgelegt.

Bezugszeichenliste

1	Behälter
10	Präsentations- und Nutzsystem
2	Boden
20	Randstege
21	unterseitige Kontur von **20**
22	oberseitige Kontur von **20**
3	erste Seitenwände
32	oberseitige Kontur von **3**, **4**
34	Schwenklager von **3**
4	zweite Seitenwände
43	Grifföffnung
44	Schwenklager von **4**
5	Deckel
51	unterseitige Randkontur von **5**
52	oberseitige Randkontur von **5**
6	Verbindungselement
60	Schieber
61	abgewinkeltes Verbindungsende
62	Betätigungsende
7	Arretierungs- oder Verriegelungsmittel

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1360
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

ZITATE ENTHALTEN IN DER BESCHREIBUNG

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde automatisiert erzeugt und ist ausschließlich zur besseren Information des Lesers aufgenommen. Die Liste ist nicht Bestandteil der deutschen Patent- bzw. Gebrauchsmusteranmeldung. Das DPMA übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

Zitierte Patentliteratur

- WO 97/41037 [0002]

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1361
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Schutzansprüche

1. Klappbarer Behälter (**1**) mit einem rechteckigen Boden (**2**) und mit vier am Boden (**2**) schwenkbeweglich angelenkten Seitenwänden (**3**, **4**), die jeweils zwischen einer aufgerichteten Nutzstellung und einer flachen Einklappstellung verstellbar sind, wobei in der Nutzstellung die Seitenwände (**3**, **4**) lösbar fixiert sind, wobei zwei einander gegenüberliegende erste Seitenwände (**3**) jeweils aus ihrer Nutzstellung um etwa 90° um ihre Unterkante nach innen zum Boden (**2**) hin in ihre Einklappstellung verschwenkbar sind und zwei einander gegenüberliegende zweite Seitenwände (**4**) jeweils aus ihrer Nutzstellung um etwa 270° um ihre Unterkante nach außen bis unter den Boden (**2**) in ihre Einklappstellung verschwenkbar sind und wobei der Behälter (**1**) in Nutzstellung wenigstens der ersten Seitenwände (**3**) mit gleichen Behältern (**1**) stapelbar ist, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Boden (**2**) an seinen beiden unterhalb der ersten Seitenwände (**3**) liegenden Kanten jeweils einen Randsteg (**20**) aufweist, der nach unten über eine Bodenunterseite vorsteht, und dass die zweiten Seitenwände (**4**) in ihrer Einklappstellung unter dem Boden (**2**) vollständig zwischen den Randstegen (**20**) aufgenommen sind.

2. Behälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die zweiten Seitenwände (**4**) in Schwenklagern (**44**) gelagert sind, deren Schwenkachse jeweils parallel und nahe zur Unterkante der zweiten Seitenwand (**4**) in Höhe oder unterhalb der Bodenunterseite verläuft.

3. Behälter nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Schwenklager (**44**) jeweils durch Paare von ineinander lösbar eingerasteten Vorsprüngen und Eintiefungen gebildet sind, die einerseits unten an den zweiten Seitenwänden (**4**) an deren Seitenkanten und andererseits innenseitig an den Randstegen (**20**) angeordnet sind.

4. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen wenigstens einer der zweiten Seitenwände (**4**) und dem Boden (**2**) mindestens eine Zwischenstellungsrastung vorgesehen ist, die bei einem Schwenkwinkel zwischen 90° und 145°, vorzugsweise bei etwa 130°, der zweiten Seitenwand (**4**) aus deren aufgerichteter Stellung nach außen einrastet und die in beiden Schwenkrichtungen durch manuelle Kraftausübung auf die zweite Seitenwand (**4**) überwindbar ist.

5. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die zweiten Seitenwände (**4**) jeweils eine Höhe aufweisen, die maximal der halben in Richtung der ersten Seitenwände (**3**) gemessenen Länge des Bodens (**2**) entspricht.

6. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Randstege (**20**) über eine Bodenoberseite nach oben vorstehen und dass die ersten Seitenwände (**3**) in oben an oder in den Randstegen (**20**) angeordneten Schwenklagern (**34**) gelagert sind.

7. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass er einen Deckel (**5**) aufweist, der eine unterseitige Randkontur (**51**) hat, mit der der Deckel (**5**) mit einer oberseitigen Kontur (**32**) der ersten, aufgerichteten Seitenwände (**3**) und/oder mit einer oberseitigen Kontur (**42**) der zweiten, aufgerichteten Seitenwände (**4**) und bei eingeklappten ersten und zweiten Seitenwänden (**3**, **4**) mit einer oberseitigen Kontur (**22**) der Randstege (**20**) form- und/oder kraftschlüssig verbindbar ist.

8. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Randstege (**20**) eine unterseitige Kontur (**21**) aufweisen, die wahlweise mit einer oberseitigen Kontur (**32**) der ersten, aufgerichteten Seitenwände (**3**), mit einer oberseitigen Kontur (**22**) der Randstege (**20**) oder mit einer oberseitigen Randkontur (**52**) des Deckels (**5**) eines darunter angeordneten weiteren Behälters (**1**) in form- und/oder kraftschlüssigen Stapeleingriff bringbar ist.

9. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Randstege (**20**) doppelwandig ausgeführt sind.

10. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass die ersten Seitenwände (**3**) und/oder die zweiten Seitenwände (**4**) an oder nahe ihrem oberen Rand je eine Grifföffnung (**43**) aufweisen.

11. Behälter nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass jede Grifföffnung (**43**) durch eine zur Oberkante der zugehörigen Seitenwand (**3**, **4**) hin offene Ausnehmung gebildet ist.

12. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens eine der zweiten Seitenwände (**4**) aus einem durchsichtigen Material besteht.

13. Behälter nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, dass die mindestens eineaus durchsichtigem Material bestehende zweite Seitenwand (**4**) mit einer farbigen oder opaken oder transparenten Folie beschichtet ist.

14. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 13, dadurch gekennzeichnet, dass wenigstens eine der zweiten Seitenwände (**4**) rahmenförmig ausgeführt ist und in ihrer aufgerichteten Nutzstellung die angrenzenden Stirnseiten des Bodens (**2**), der aufgerichteten ersten Seitenwände (**3**) und des ggf. angebrachten Deckels (**5**) abdeckt.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1362
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

15. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 14, dadurch gekennzeichnet, dass an den Seiten des Behälters (**1**), an denen die ersten Seitenwände (**3**) liegen, jeweils wenigstens ein Verbindungselement (**6**) zum form- und/oder kraftschlüssigen Verbinden des Behälters (**1**) mit einem oder zwei daneben angeordneten weiteren Behältern (**1**) vorgesehen ist.

16. Behälter nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, dass das Verbindungselement (**6**) an der einen Seite durch einen zwischen einer ausgefahrenen Verbindungsstellung und einer eingefahrenen Lösestellung verstellbaren Schieber (**60**) gebildet ist und dass das Verbindungselement (**6**) an der anderen Seite durch eine mit dem Schieber (**60**) in und außer Eingriff bringbare feste Verbindungselementkontur gebildet ist.

17. Behälter nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, dass der Schieber (**60**) die Form einer flachen Zunge mit einem nach oben abgewinkelten Ende (**61**) besitzt und unterseitig an einer Seitenkante des Deckels (**5**) quer zu dieser verschiebbar geführt ist und dass die feste Verbindungselementkontur durch eine nach unten weisende Rippe an der gegenüberliegenden Seitenkante des Deckels (**5**) gebildet ist.

18. Behälter nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, dass der Deckel (**5**) in zwei gegeneinander um 180° um eine senkrecht zur Deckelebene verlaufende Achse verdrehten Stellungen relativ zum übrigen Behälter (**1**) mit diesem verbindbar ist.

19. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 18, dadurch gekennzeichnet, dass manuell lösbare Arretierungs- oder Verriegelungsmittel (**7**) vorgesehen sind, mit denen die Seitenwände (**3**, **4**) des Transport- und Lagerbehälters (**1**) in aufgerichteter Nutzstellung relativ zueinander und/oder zu dem Deckel (**5**) fixierbar sind.

20. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 19, dadurch gekennzeichnet, dass die Randstege (**20**), die ersten und die zweiten Seitenwände (**3**, **4**) und der Deckel (**5**) mit glatten Außenflächen ausgeführt sind.

21. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 20, dadurch gekennzeichnet, dass er ein Transport- und Lagerbehälter und, insbesondere in einem Zustand mit mindestens einer geöffneten zweiten Seitenwand (**3**), ein Präsentationsbehälter zum Präsentieren von Waren, wie insbesondere Schuhen, ist.

22. Präsentations- und Nutzsystem (**10**), dadurch gekennzeichnet, dass es aus mehreren Behältern (**1**) nach einem der Ansprüche 1 bis 20 gebildet ist, die miteinander form- und/oder kraftschlüssig lösbar verbunden neben- und/oder übereinander angeordnet sind.

23. Präsentations- und Nutzsystem nach Anspruch 22, dadurch gekennzeichnet, dass es aus mindestens zwei Gruppen von Behältern (**1**) gebildet ist, wobei die Höhe der Behälter (**1**) der einen Gruppe ein n-faches der Höhe der Behälter (**1**) der anderen Gruppe beträgt, wobei n eine natürliche Zahl größer als 1, vorzugsweise zwischen 2 und 5, ist oder wobei n = 3/2 oder 4/3 oder 5/3 oder 5/4 u. s. w. beträgt.

24. Präsentations- und Nutzsystem nach Anspruch 22 oder 23, dadurch gekennzeichnet, dass es aus mindestens zwei Gruppen von Behältern (**1**) gebildet ist, wobei die Behälter (**1**) der einen Gruppe eine erste Breite und die Behälter (**1**) der anderen Gruppe eine sich von der ersten Breite unterscheidende zweite Breite aufweisen.

Es folgen 13 Blatt Zeichnungen

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1363
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Anhängende Zeichnungen

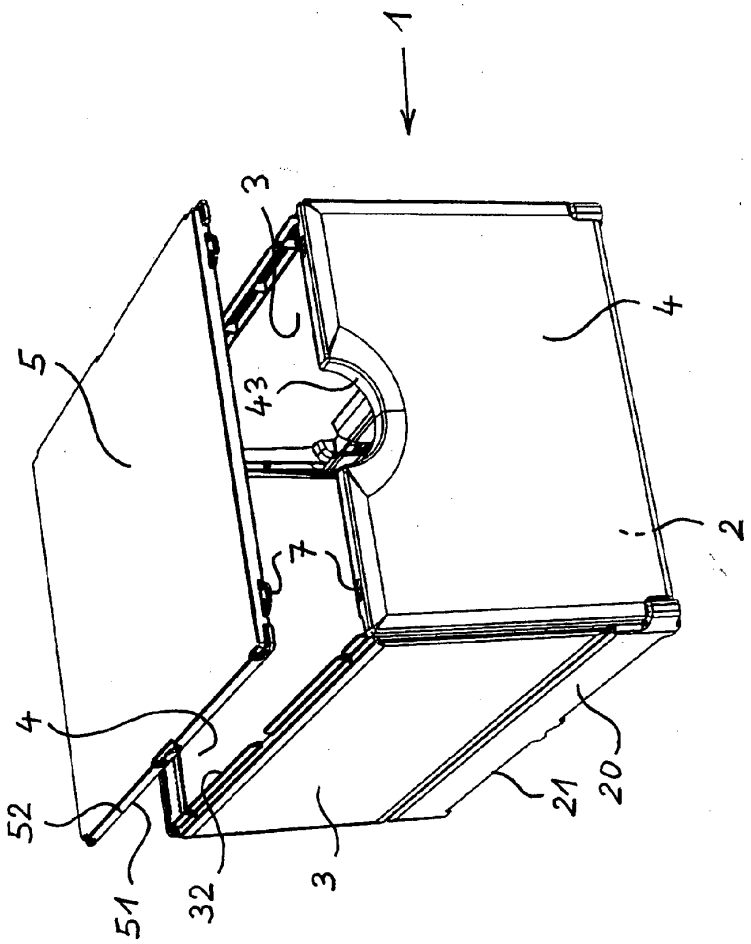


Fig. 1

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1364
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

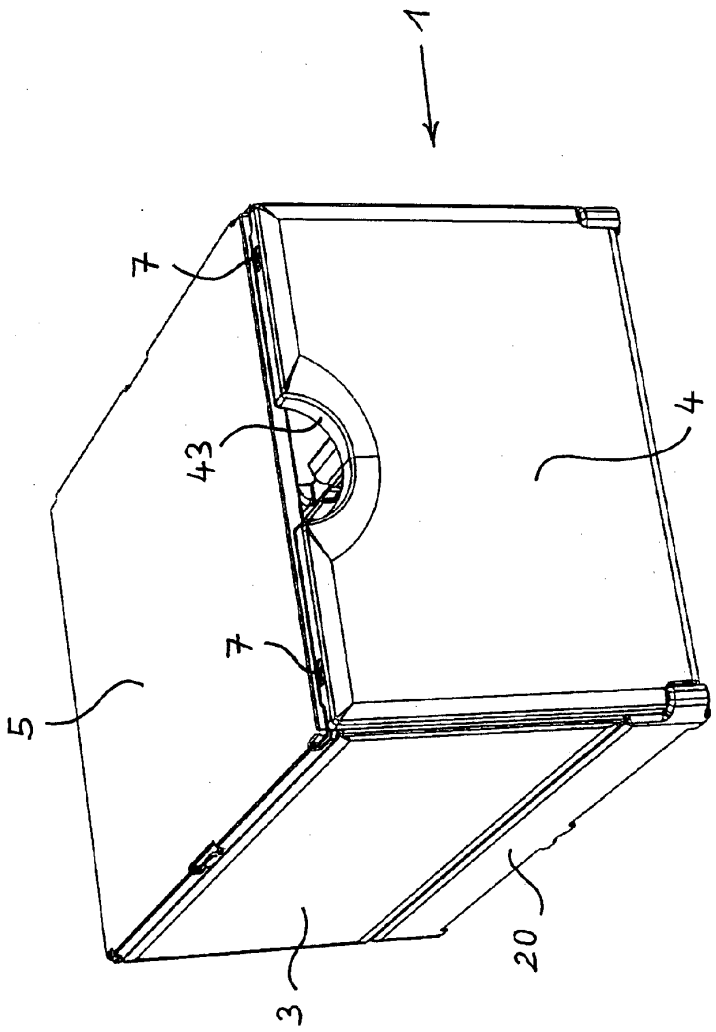


Fig. 2

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1365
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

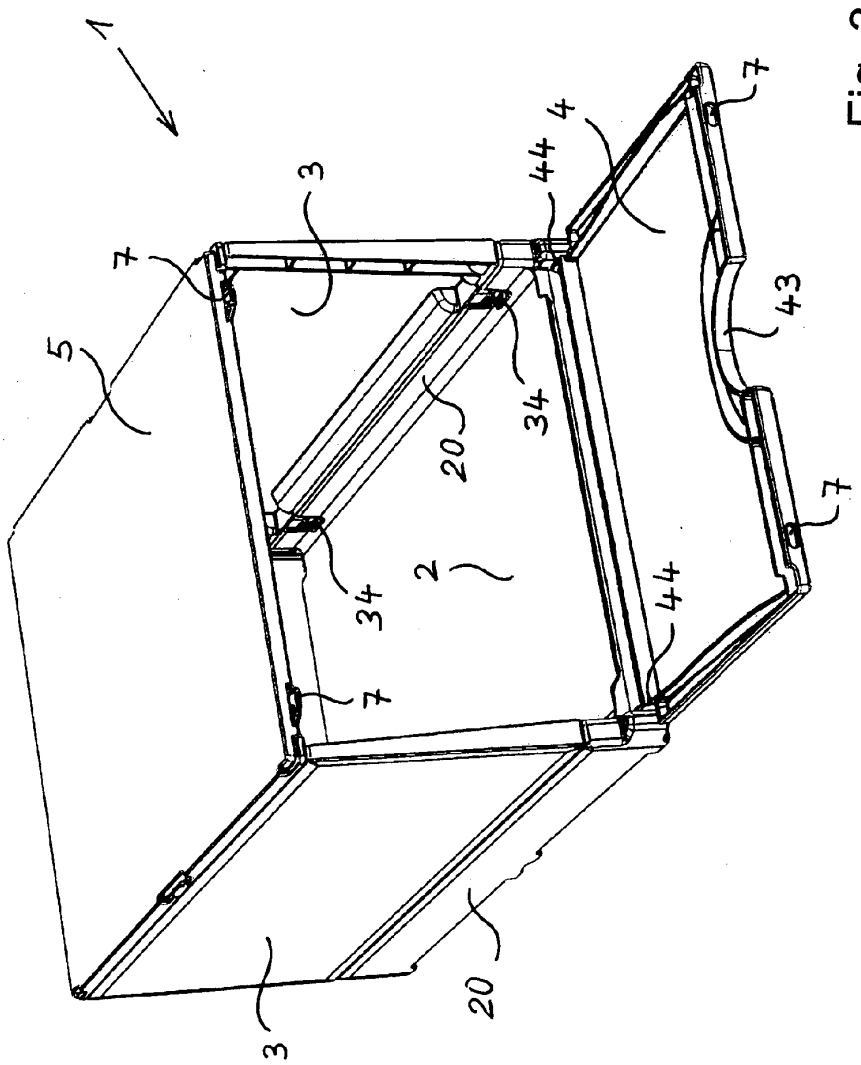


Fig. 3

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1366
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

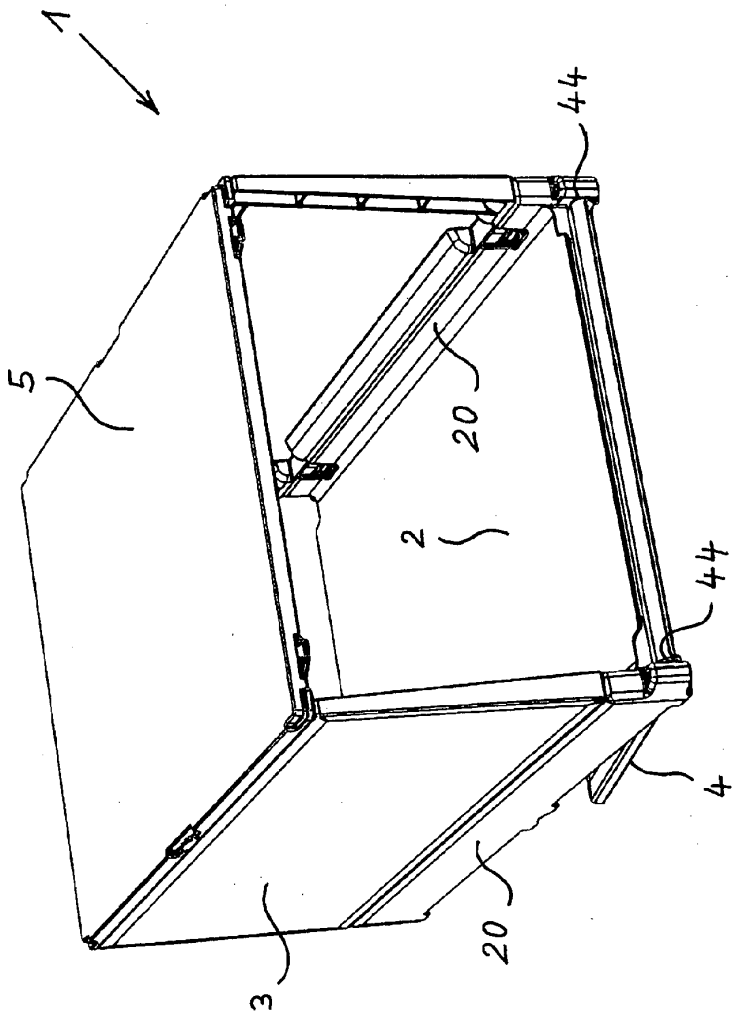


Fig. 4

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1367
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

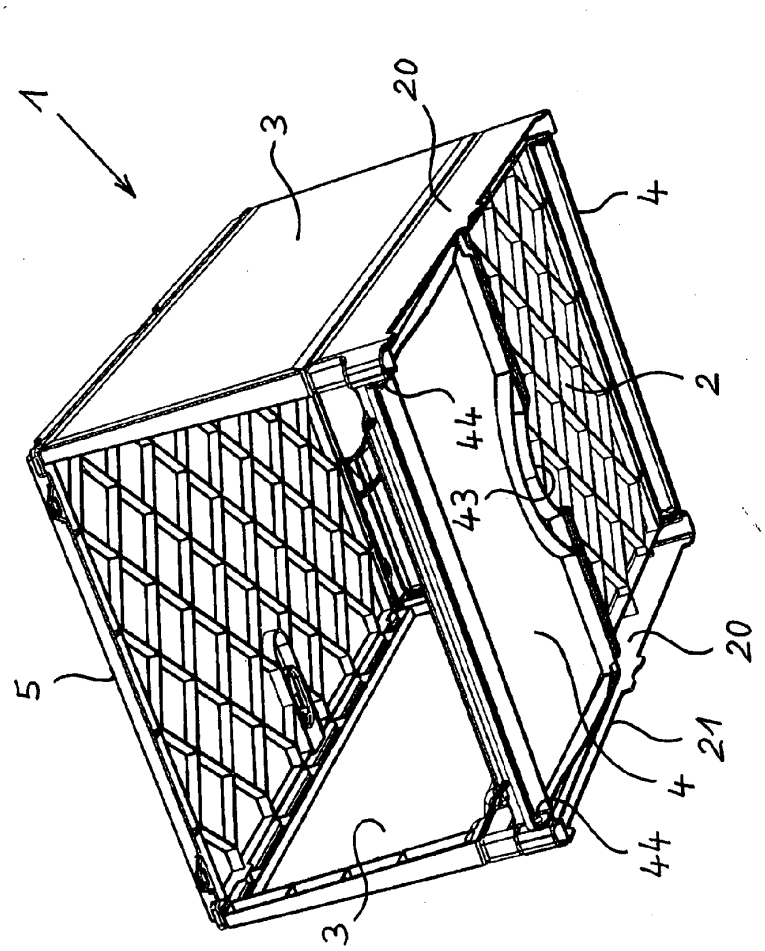


Fig. 5

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1368
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

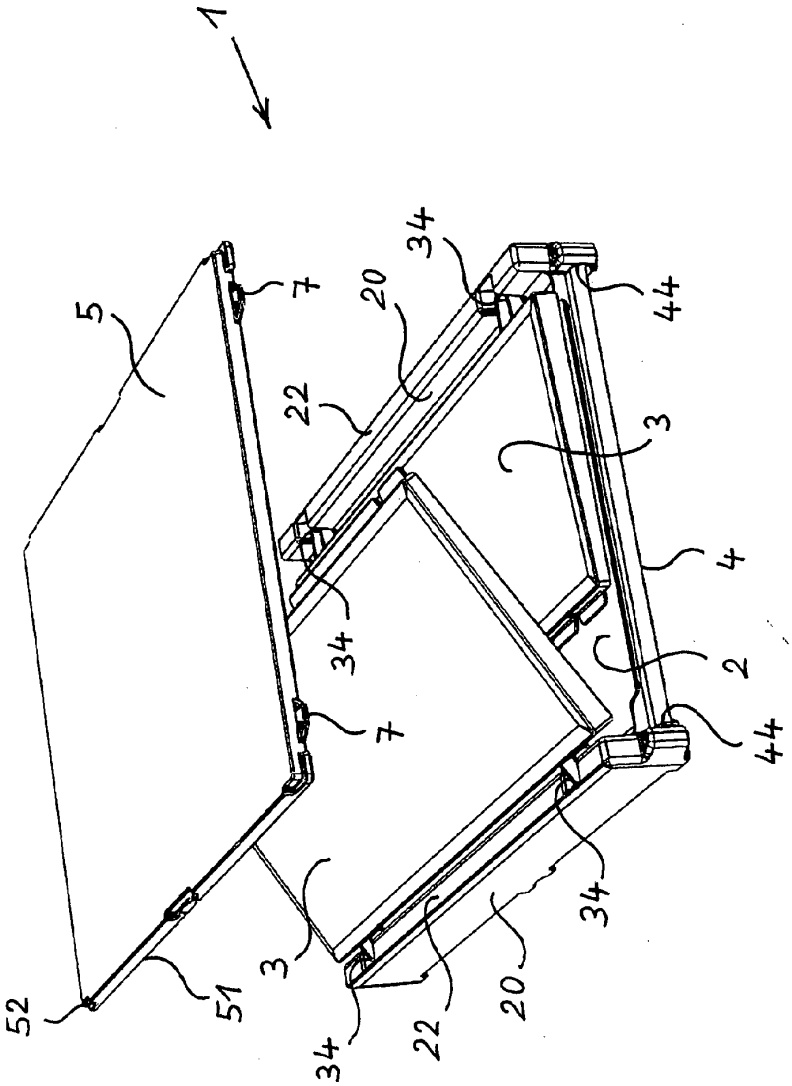


Fig. 6

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1369
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

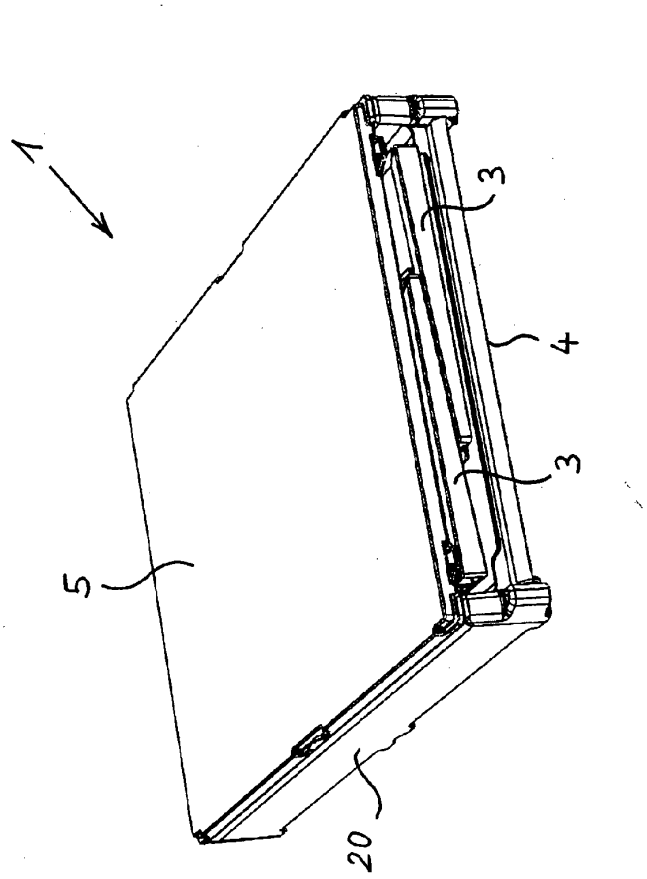


Fig. 7

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1370
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

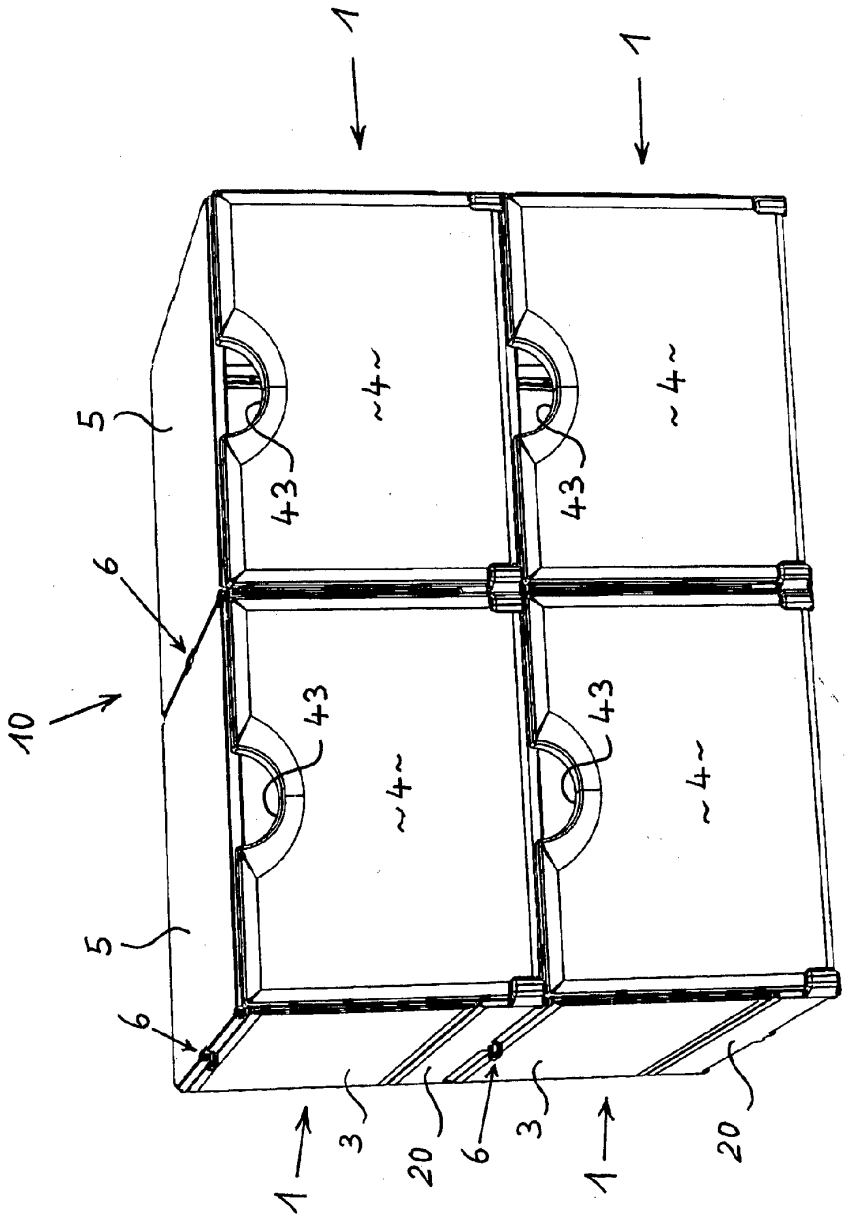


Fig. 8

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1371
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

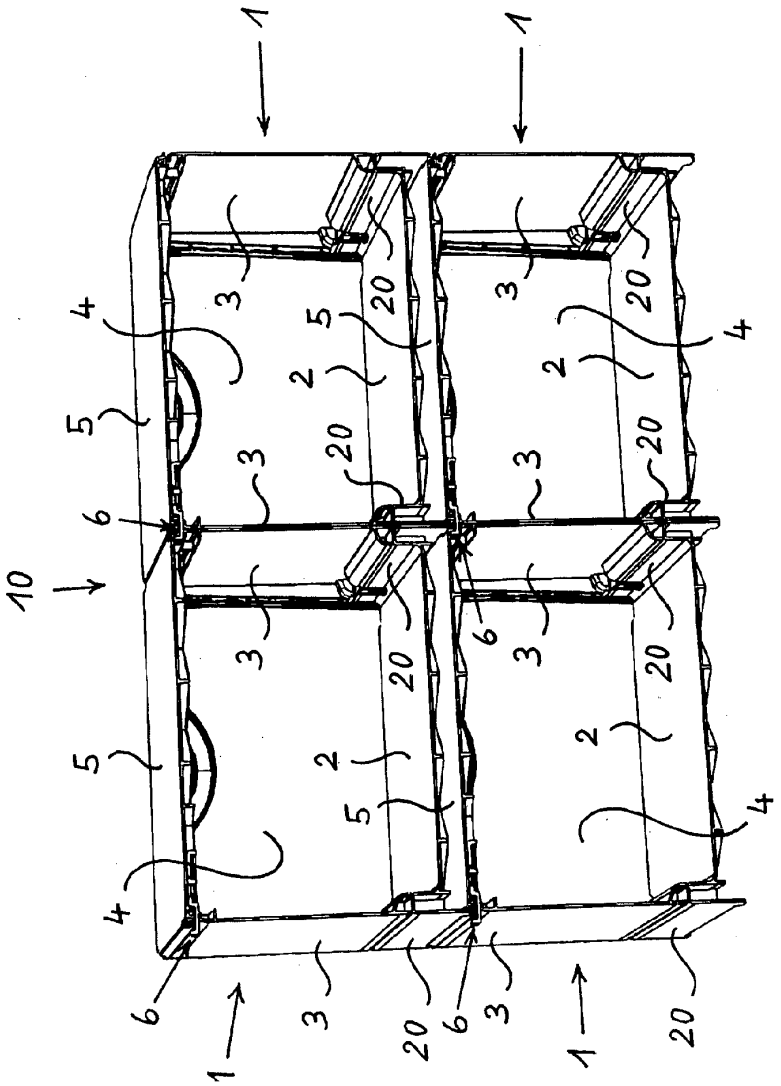


Fig. 9

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1372
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

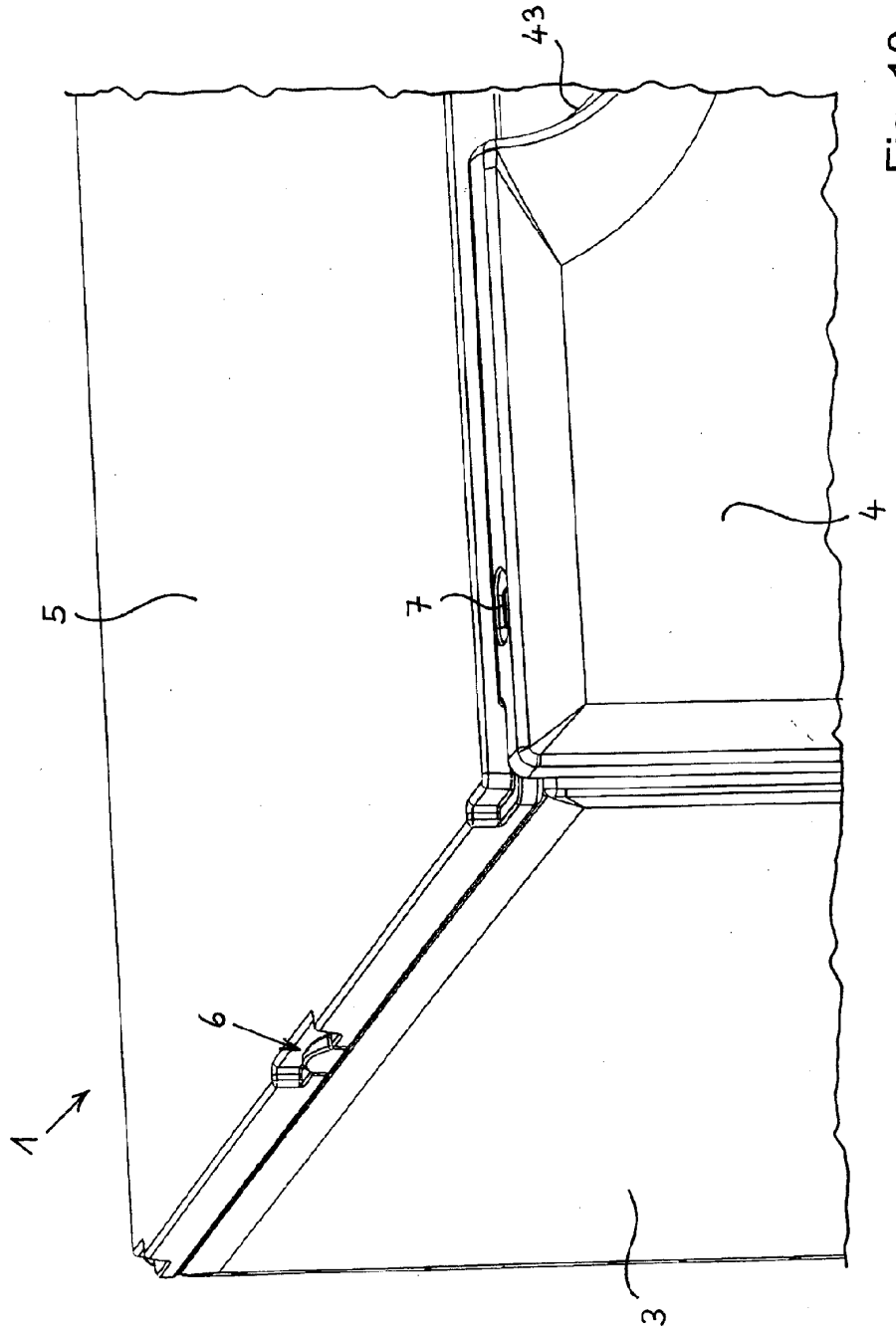


Fig. 10

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1373
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

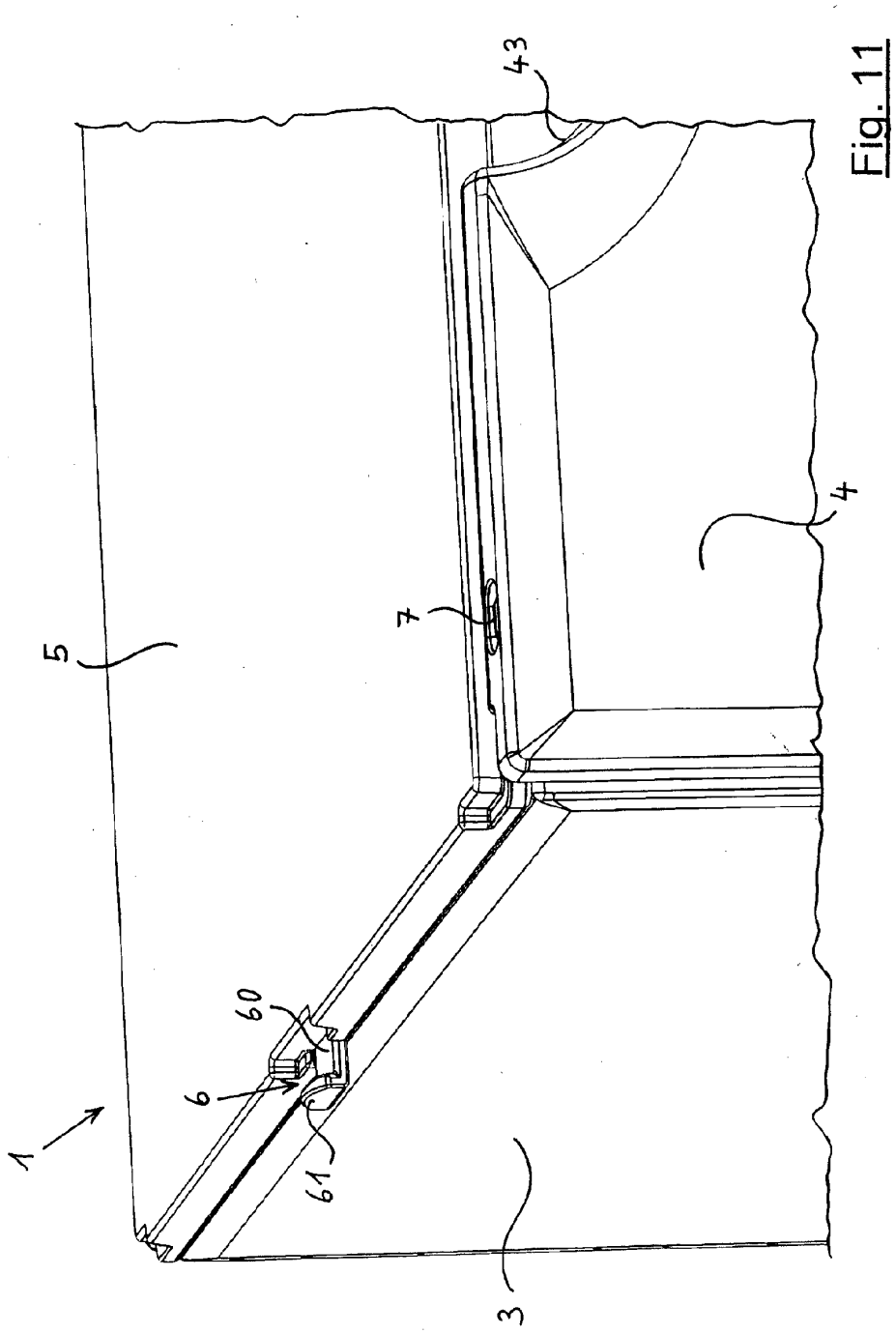


Fig. 11

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1374
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

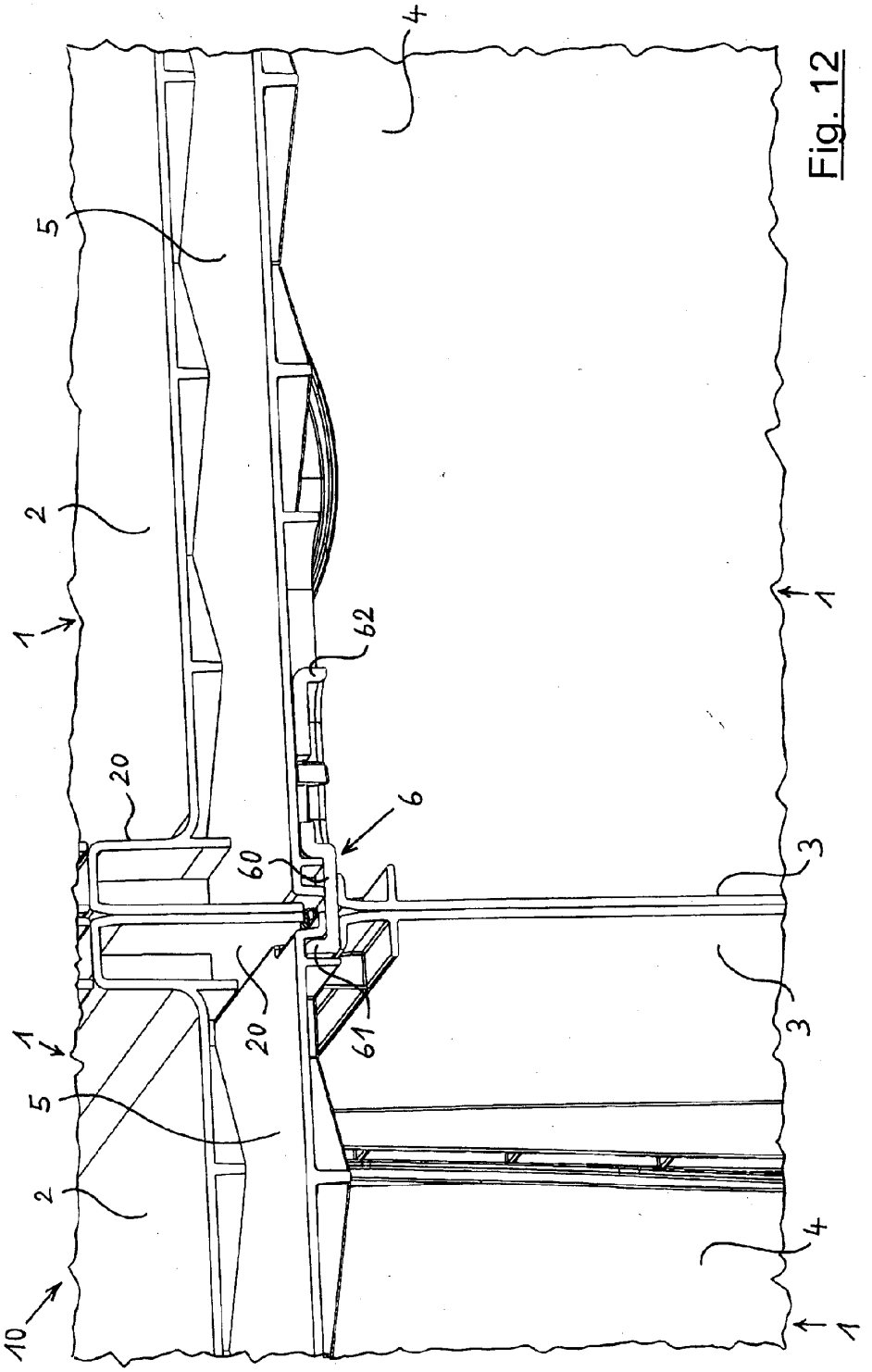


Fig. 12

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1375
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

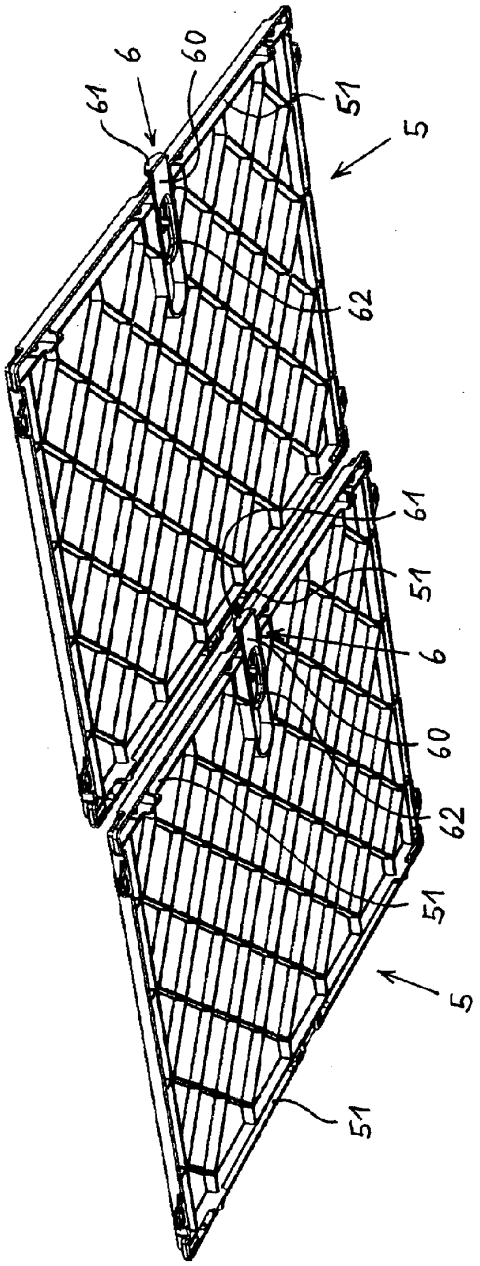


Fig. 13

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1376
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 066749-1803	**FOR FURTHER ACTION**	see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.
International application No. **PCT/US2018/044629**	International filing date *(day/month/year)* **31 July 2018 (31.07.2018)**	(Earliest) Priority Date *(day/month/year)* 31 July 2017 (31.07.2017)

Applicant

MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION

This International search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of **4** sheets.

☐ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. **Basis of the report**
   a. With regard to the **language**, the international search was carried out on the basis of :
      ☒ the international application in the language in which it was filed
      ☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))
   b. ☐ This international search report has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43.6*bis*(a)).
   c. ☐ With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, see Box No. I.
2. ☐ **Certain claims were found unsearchable** (See Box No. II)
3. ☒ **Unity of invention is lacking** (See Box No. III)
4. With regard to the **title,**
   ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
   ☐ the text has been established by this Authority to read as follows:
5. With regard to the **abstract,**
   ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
   ☐ the text has been established, according to Rule 38.2, by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.
6. With regard to the drawings,
   a. the figure of the **drawings** to be published with the abstract is Figure No. **41**
      ☒ as suggested by the applicant.
      ☐ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure.
      ☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention.
   b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1377
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US2018/044629

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

Group Ⅰ, claims 1-11, 41-53, and 56-69, suggests a storage container comprising first and second mounting rails for mounting a variety of accessories.
Group Ⅱ, claims 12-15, suggests a modular attachment plate comprising a plate body including a cleat receptacle opening and a latch receptacle opening for coupling a storage container to a variety of accessories.
Group Ⅲ, claims 16-27, suggests a collapsible storage crate, which comprises a crate bottom and a cleat, coupled to a storage container for receiving a variety of accessories.
Group Ⅳ, claims 28-33, suggests a stack lock assembly comprising a cleat and a rail for accommodating a plurality of containers by a lock mechanism.
Group Ⅴ, claims 34-38, suggests a cleat assembly comprising a cleat receptacle receiving a cleat.
Group Ⅵ, claims 39 and 40, suggests an accessory holder comprising a holder body and an accessory attachment rail for holding an accessory.
Group Ⅶ, claims 54-55 and 70-87, suggests a storage container comprising

1. ☐ As all required addtional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fees, this Authority did not invite payment of any additional fees.

3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-11, 41-53, and 56-69

Remark on Protest

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1378
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US2018/044629

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B25H 3/02(2006.01)i, B62B 5/06(2006.01)i, A45F 5/02(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B25H 3/02; A47L 9/24; B62B 1/00; B62B 1/12; B62B 1/14; B62B 1/16; H01L ; B62B 5/06; A45F 5/02

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean utility models and applications for utility models
Japanese utility models and applications for utility models

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS(KIPO internal) & Keywords: storage container, first mounting rail, second mounting rail, mount, cleat receptacle

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2012-0207571 A1 (SCOTT, CHARLES SHAY) 16 August 2012 See paragraphs [0038]-[0058]; claims 1-13; and figures 1, 2A-2C, 3A-3D.	1-7,41-53,64-66
Y		8-11,56-63,67-69
Y	WO 2005-045886 A2 (BROOKS AUTOMATION, INC.) 19 May 2005 See claims 1-20; and figure 5.	8-11
Y	US 2008-0115312 A1 (DIPASQUALE et al.) 22 May 2008 See paragraphs [0064]-[0067]; and figures 27-31.	11,56-63,67-69
A	US 2016-0023349 A1 (MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION) 28 January 2016 See claims 1-24; and figures 20-31.	1-11,41-53,56-69
A	US 2006-0186624 A1 (KADY, DARREN) 24 August 2006 See paragraphs [0081]-[0089]; and figures 1-3.	1-11,41-53,56-69

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents,such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
09 January 2019 (09.01.2019)	**09 January 2019 (09.01.2019)**

Name and mailing address of the ISA/KR
International Application Division
Korean Intellectual Property Office
189 Cheongsa-ro, Seo-gu, Daejeon, 35208, Republic of Korea
Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer
LEE, Jong Kyung
Telephone No. +82-42-481-3360

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2015)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2018/044629

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2012-0207571 A1	16/08/2012	US 2016-0207553 A1	21/07/2016
		US 9242662 B2	26/01/2016
WO 2005-045886 A2	19/05/2005	CN 101175682 A	07/05/2008
		CN 101175682 B	11/07/2012
		EP 1685598 A2	02/08/2006
		EP 1685598 A4	12/01/2011
		EP 1685598 B1	06/06/2012
		JP 2007-521662 A	02/08/2007
		KR 10-1233301 B1	14/02/2013
		KR 10-2006-0116827 A	15/11/2006
		US 2005-0095087 A1	05/05/2005
		WO 2005-045886 A3	11/10/2007
US 2008-0115312 A1	22/05/2008	EP 1922969 A2	21/05/2008
		EP 1922969 A3	02/07/2008
		EP 1922969 B1	03/08/2011
		US 7716783 B2	18/05/2010
US 2016-0023349 A1	28/01/2016	CN 205968920 U	22/02/2017
		CN 207189614 U	06/04/2018
		US 10086508 B2	02/10/2018
		US 2017-0239808 A1	24/08/2017
		US 9616562 B2	11/04/2017
US 2006-0186624 A1	24/08/2006	AU 2001-287167 A1	25/11/2002
		CA 2450948 A1	21/11/2002
		CN 100361851 C	16/01/2008
		CN 1529669 A	15/09/2004
		EP 1399347 A2	24/03/2004
		MX PA03011786 A	07/03/2005
		US 2002-0171228 A1	21/11/2002
		US 2006-0186642 A1	24/08/2006
		US 7147243 B2	12/12/2006
		WO 02-092412 A2	21/11/2002
		WO 02-092412 A3	23/01/2003

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1380
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:
BORCHARDT, James D.

Reinhart Boerner Van Deuren s.c. 1000 North Water Street, Suite 1700 Milwaukee, Wisconsin 53202 USA

PCT

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing *(day/month/year)*	**09 January 2019 (09.01.2019)**
Applicant's or agent's file reference 066749-1803	**FOR FURTHER ACTION** See paragraph 2 below

International application No.	International filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*
PCT/US2018/044629	**31 July 2018 (31.07.2018)**	31 July 2017 (31.07.2017)

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
B25H 3/02(2006.01)i, B62B 5/06(2006.01)i, A45F 5/02(2006.01)i

Applicant
MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☒ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. **FURTHER ACTION**

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.
For further options, see Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/KR	Date of completion of this opinion	Authorized officer
International Application Division Korean Intellectual Property Office 189 Cheongsa-ro, Seo-gu, Daejeon, 35208, Republic of Korea Facsimile No. +82-42-481-8578	09 January 2019 (09.01.2019)	LEE, Jong Kyung Telephone No. +82-42-481-3360

Form PCT/ISA/237 (cover sheet) (January 2015)

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US2018/044629

Box No. I Basis of this opinion

1. With regard to the **language**, this opinion has been established on the basis of :

   ☒ the international application in the language in which it was filed

   ☐ a translation of the international application into _____ which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))

2. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43*bis*.1(a))

3. ☐ With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, this opinion has been established on the basis of a sequence listing:

   a. ☐ forming part of the international application as filed:
      ☐ in the form of an Annex C/ST.25 text file.
      ☐ on paper or in the form of an image file.

   b. ☐ furnished together with the international application under PCT Rule 13*ter*.1(a) for the purposes of international search only in the form of an Annex C/ST.25 text file.

   c. ☐ furnished subsequent to the international filing date for the purposes of international search only:
      ☐ in the form of an Annex C/ST.25 text file (Rule 13*ter*.1(a)).
      ☐ on paper or in the form of an image file (Rule 13*ter*.1(b) and Administrative Instructions, Section 713).

4. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that forming part of the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.

5. Additional comments:

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1382
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US2018/044629

Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☒ In response to the invitation (Form PCT/ISA/206) to pay additional fees the applicant has, within the applicable time limit:
   - ☐ paid additional fees
   - ☐ paid additional fees under protest and, where applicable, the protest fee
   - ☐ paid additional fees under protest but the applicable protest fee was not paid
   - ☒ not paid additional fees
2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose not to invite the applicant to pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rule 13.1, 13.2 and 13.3 is
   - ☐ complied with
   - ☒ not complied with for the following reasons:

Group Ⅰ, claims 1-11, 41-53, and 56-69, suggests a storage container comprising first and second mounting rails for mounting a variety of accessories.
Group Ⅱ, claims 12-15, suggests a modular attachment plate comprising a plate body including a cleat receptacle opening and a latch receptacle opening for coupling a storage container to a variety of accessories.
Group Ⅲ, claims 16-27, suggests a collapsible storage crate, which comprises a crate bottom and a cleat, coupled to a storage container for receiving a variety of accessories.
Group Ⅳ, claims 28-33, suggests a stack lock assembly comprising a cleat and a rail for accommodating a plurality of containers by a lock mechanism.
Group Ⅴ, claims 34-38, suggests a cleat assembly comprising a cleat receptacle receiving a cleat.
Group Ⅵ, claims 39 and 40, suggests an accessory holder comprising a holder body and an accessory attachment rail for holding an accessory.
Group Ⅶ, claims 54-55 and 70-87, suggests a storage container comprising a container body, an upright member, and a handle for moving the container body.

The inventions listed as Group Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ, Ⅳ, Ⅴ, Ⅵ, and Ⅶ do not relate to a single general inventive concept under PCT Rule 13.1, because under PCT Rule 13.2 they lack the same or corresponding special technical features for the following reason; they are separate inventions with distinct fields of search.

4. Consequently, this opinion has been established in respect of the following parts of the international application :
   - ☐ all parts.
   - ☒ the parts relating to claims Nos. 1-11, 41-53, and 56-69

Form PCT/ISA/237 (Box No. IV) (January 2015)

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US2018/044629

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-11,41-53,56-69	YES
	Claims	NONE	NO
Inventive step (IS)	Claims	NONE	YES
	Claims	1-11,41-53,56-69	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-11,41-53,56-69	YES
	Claims	NONE	NO

2. Citations and explanations :

Reference is made to the following documents:

D1: US 2012-0207571 A1 (SCOTT, CHARLES SHAY) 16 August 2012
D2: WO 2005-045886 A2 (BROOKS AUTOMATION, INC.) 19 May 2005
D3: US 2008-0115312 A1 (DIPASQUALE et al.) 22 May 2008

1. Novelty and Inventive Step

1.1 Independent Claim 1

D1, which is considered to be the closest prior art to the subject matter of claim 1, discloses a dumpster (170) comprising: a left rail (111a) and a right rail (111b) spaced apart from the left rail (111a); and a carriage frame (124) detachably connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see paragraphs [0038]-[0039], [0041], [0053]; and figures 1, 3A).

The subject matter of claim 1 differs from D1 in that a storage container comprises a mount including at least one cleat receptacle defined therein.

However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that a holder assembly (104) including a carriage assembly (120) having the carriage frame (124) may hold a container (108) (see paragraphs [0038], [0041]; and figure 1).

Accordingly, claim 1 would have been obvious over D1. Therefore, claim 1 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.2 Dependent Claims 2-7

1.2.1 Concerning Claim 2

The additional feature of claim 2, characterized in that a first mounting rail and a second

Continued on Supplemental Box

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1384
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Box No. V

mounting rail are disposed at respective corners of the storage container, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that a system (100) including the left rail (111a) and the right rail (111b) is engaged on the dumpster (170) (see paragraph [0053]; claim 1; and figures 1, 3A). Accordingly, claim 2 would have been obvious over D1. Therefore, claim 2 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.2.2 Concerning Claim 3

The additional feature of claim 3, characterized in that the mount spans across an entire side of the storage container, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the system (100) comprising the holder assembly (104) including the carriage assembly (120) having the carriage frame (124) is engaged on the dumpster (170) (see paragraphs [0041], [0053]; claim 1; and figures 1, 3A). Accordingly, claim 3 would have been obvious over D1. Therefore, claim 3 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.2.3 Concerning Claim 4

The additional feature of claim 4, characterized in that the mount includes a first mount end and a second mount end, and at least one of the first and second mount ends includes a closure latch, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the carriage frame (124) may be latched to be held in a raised position on the frame (110) including the left rail (111a) and the right rail (111b) (see paragraphs [0039], [0050]; and figure 1). Accordingly, claim 4 would have been obvious over D1. Therefore, claim 4 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.2.4 Concerning Claim 5

The additional feature of claim 5, characterized in that the mount is configured to resiliently snap on and off of the respective first and second mounting rails, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the carriage frame (124) may be latched to be held in the raised position on the frame (110) including the left rail (111a) and the right rail (111b) (see paragraphs [0039], [0050]; and figure 1). Accordingly, claim 5 would have been obvious over D1. Therefore, claim 5 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1385
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

1.2.5 Concerning Claim 6

The additional feature of claim 6, characterized in that a cleat is slidably received in the cleat receptacle, and an attachment accessory is connected to the cleat, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the holder assembly (104) including the carriage assembly (120) having the carriage frame (124) may hold the container (108) (see paragraphs [0038], [0041]; and figure 1). Accordingly, claim 6 would have been obvious over D1. Therefore, claim 6 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.2.6 Concerning Claim 7

The additional feature of claim 7, characterized in that the mount includes a rigid plate member, and the at least one cleat receptacle is defined in the rigid plate member, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the holder assembly (104) including the carriage assembly (120) having the carriage frame (124) may hold the container (108) (see paragraphs [0038], [0041]; and figure 1). Accordingly, claim 7 would have been obvious over D1. Therefore, claim 7 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.3 Independent Claim 8

D1, which is considered to be the closest prior art to the subject matter of claim 8, discloses a dumpster (170) comprising: a left rail (111a) and a right rail (111b) spaced apart from the left rail (111a); and a container (108) mounted to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see paragraphs [0038]-[0039], [0041], [0053]; and figures 1, 3A).

The subject matter of claim 8 differs from D1 in that a storage container comprises: a tiedown rail disposed between first and second mounting rails; and an auxiliary storage container including a receiving sleeve, wherein the tiedown rail is disposed in the receiving sleeve.

However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D2 considering that a workpiece holding container (151) is connected to a center rail (68) disposed between outer rails (660-661) (see figure 5).

Accordingly, it would be obvious to a person skilled in the art to apply the feature of D2 to the dumpster of D1 to arrive at the storage container of claim 8. Therefore, claim 8 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1386
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

1.4 Dependent Claims 9-11

1.4.1 Concerning Claim 9

The additional feature of claim 9, characterized in that the auxiliary storage container includes a soft-sided bag, is not explicitly disclosed in either D1 or D2. However, this feature is merely a matter of design option in view of the disclosure of D1 such as the kind of the container (108) connected to a holder assembly (104) (see paragraph [0038]; and figure 1). Accordingly, claim 9 would have been obvious over D1 in view of D2. Therefore, claim 9 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.4.2 Concerning Claim 10

The additional feature of claim 10, characterized in that the auxiliary storage container is removably connected to the first mounting rail, the second mounting rail, and the tiedown rail, is not explicitly disclosed in either D1 or D2. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D2 considering that the workpiece holding container (151) is connected to the outer rails (660-661) and the center rail (68) disposed between the outer rails (660-661) (see figure 5). Accordingly, claim 10 would have been obvious over D1 in view of D2. Therefore, claim 10 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.4.3 Concerning Claim 11

The additional feature of claim 11, characterized in that the auxiliary storage container includes a first resilient mounting clip removably connected to the first mounting rail, and a second resilient mounting clip removably connected to the second mounting rail, is not explicitly disclosed in either D1 or D2. However, this feature would be easily conceived from the disclosures of D1 considering that a frame (110) includes the left rail (111a) and the right rail (111b) connected to the container (108) (see paragraph [0039]; and figure 1) and D3 considering that a vacuum (200) can be provided with a pair of cord wrap ears (230, 232) (see paragraph [0064]; and figure 29). Accordingly, it would be obvious to a person skilled in the art to combine the features of D1-D3 to arrive at the storage container of claim 11. Therefore, claim 11 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.5 Independent Claim 41

D1, which is considered to be the closest prior art to the subject matter of claim 41,

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1387
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

discloses a dumpster (170) comprising a left rail (111a) and a right rail (111b) spaced apart from the left rail (111a) (see paragraphs [0039], [0053]; and figures 1, 3A).

The subject matter of claim 41 differs from D1 in that a storage container comprises a bin connected to a first mounting rail and a second mounting rail.

However, this feature is merely a matter of design option in view of the disclosure of D1 such as the kind of a container (108) connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see figure 1).

Accordingly, claim 41 would have been obvious over D1. Therefore, claim 41 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.6 Dependent Claims 42-45

1.6.1 Concerning Claim 42

The additional feature of claim 42, characterized in that the bin is removably connected to the first and second mounting rails, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the container (108) is connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see figure 1). Accordingly, claim 42 would have been obvious over D1. Therefore, claim 42 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.6.2 Concerning Claim 43

The additional feature of claim 43, characterized in that the first mounting rail and the second mounting rail are disposed at respective corners of the storage container, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that a system (100) including the left rail (111a) and the right rail (111b) is engaged on the dumpster (170) (see paragraph [0053]; claim 1; and figures 1, 3A). Accordingly, claim 43 would have been obvious over D1. Therefore, claim 43 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.6.3 Concerning Claim 44

The additional feature of claim 44, characterized in that the bin spans across an entire side of the storage container, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the system (100) including the container (108) is engaged on the dumpster (170) (see paragraph [0053]; and figures 1, 3A).

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1388
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

Accordingly, claim 44 would have been obvious over D1. Therefore, claim 44 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.6.4 Concerning Claim 45

The additional feature of claim 45, characterized in that the bin is configured to resiliently snap on and off of the respective first and second mounting rails, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the container (108) is connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see figure 1). Accordingly, claim 45 would have been obvious over D1. Therefore, claim 45 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.7 Independent Claim 46

D1, which is considered to be the closest prior art to the subject matter of claim 46, discloses a dumpster (170) comprising a left rail (111a) and a right rail (111b) spaced apart from the left rail (111a) (see paragraphs [0039], [0053]; and figures 1, 3A).

The subject matter of claim 46 differs from D1 in that a storage container comprises a table assembly connected to a first mounting rail and a second mounting rail.

However, this feature is merely a matter of design option in view of the disclosure of D1 such as the kind of a container (108) connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see figure 1).

Accordingly, claim 46 would have been obvious over D1. Therefore, claim 46 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.8 Dependent Claims 47 and 48

1.8.1 Concerning Claim 47

The additional feature of claim 47, characterized in that the table assembly includes a platform, wherein the platform of the table assembly is rotatable relative to the first and second mounting rails, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that a holder (122) may continue to be rotated until the contents of the container (108) are dumped into the dumpster (170) (see paragraph [0049]; and figures 1, 3A). Accordingly, claim 47 would have been obvious over D1. Therefore, claim 47 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1389
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

1.8.2 Concerning Claim 48

The additional feature of claim 48, characterized in that the table assembly is configured to resiliently snap on and off of the respective first and second mounting rails, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the container (108) is connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see figure 1). Accordingly, claim 48 would have been obvious over D1. Therefore, claim 48 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.9 Independent Claim 49

D1, which is considered to be the closest prior art to the subject matter of claim 49, discloses a dumpster (170) comprising a left rail (111a) and a right rail (111b) spaced apart from the left rail (111a) (see paragraphs [0039], [0053]; and figures 1, 3A).

The subject matter of claim 49 differs from D1 in that a storage container comprises a bag holder assembly connected to a first mounting rail and a second mounting rail.

However, this feature is merely a matter of design option in view of the disclosure of D1 such as the kind of a container (108) connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see figure 1).

Accordingly, claim 49 would have been obvious over D1. Therefore, claim 49 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.10 Dependent Claims 50-53

1.10.1 Concerning Claim 50

The additional feature of claim 50, characterized in that a wheeled cart supports the storage container, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that a frame assembly (102) supporting the container (108) includes a frame (110) and wheels (112) (see paragraph [0039]; and figure 1). Accordingly, claim 50 would have been obvious over D1. Therefore, claim 50 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.10.2 Concerning Claim 51

The additional feature of claim 51, characterized in that the bag holder assembly includes a bag receiving rod spanning across an entire side of the storage container, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1390
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

considering that a system (100) including the container (108) is engaged on the dumpster (170) (see paragraph [0053]; and figures 1, 3A). Accordingly, claim 51 would have been obvious over D1. Therefore, claim 51 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.10.3 Concerning Claim 52

The additional feature of claim 52, characterized in that the bag receiving rod is formed into a semi-circle spanning from the first mounting rail to the second mounting rail, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the container (108) is connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see figure 1). Accordingly, claim 52 would have been obvious over D1. Therefore, claim 52 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.10.4 Concerning Claim 53

The additional feature of claim 53, characterized in that the bag holder assembly is configured to resiliently snap on and off of the respective first and second mounting rails, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the container (108) is connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see figure 1). Accordingly, claim 53 would have been obvious over D1. Therefore, claim 53 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.11 Independent Claim 56

D1, which is considered to be the closest prior art to the subject matter of claim 56, discloses a dumpster (170) comprising a left rail (111a) and a right rail (111b) spaced apart from the left rail (111a) (see paragraphs [0039], [0053]; and figures 1, 3A).

The subject matter of claim 56 differs from D1 in that a storage container comprises: a first clip removably mounted to a first mounting rail, the first clip including a first accessory hook; and a second clip removably mounted to a second mounting rail, the second clip including a second accessory hook, wherein the first and second clips are arranged with the first and second accessory hooks facing outwardly from the storage container to receive an accessory.

However, these features would be easily conceived from the disclosures of D1 considering that a container (108) is connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) of a frame (110) (see paragraph [0039]; and figure 1), and D3 considering that a vacuum (200) can be

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1391
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

provided with a pair of cord wrap ears (230, 232) (see paragraph [0064]; and figure 29)

Accordingly, it would be obvious to a person skilled in the art to apply the feature of D3 to the dumpster of D1 to arrive at the storage container of claim 56. Therefore, claim 56 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.12 Dependent Claims 57-63

1.12.1 Concerning Claim 57

The additional feature of claim 57, characterized in that the accessory includes a first loop and a second loop, and the first accessory hook is received in the first loop and the second accessory hook is received in the second loop, is not explicitly disclosed in either D1 or D3. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D3 considering that a cord (236) is wrapped around the cord wrap ears (230, 232) (see paragraph [0065]; and figure 29). Accordingly, claim 57 would have been obvious over D1 in view of D3. Therefore, claim 57 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.12.2 Concerning Claim 58

The additional feature of claim 58, characterized in that the accessory includes a plurality of hooks disposed between the first mounting rail and the second mounting rail, is not explicitly disclosed in either D1 or D3. However, this feature would be easily conceived from the disclosures of D1 considering that the frame (110) includes the left rail (111a) and the right rail (111b) (see paragraph [0039]; and figure 1), and D3 considering that the cord (236) is wrapped around the cord wrap ears (230, 232) (see paragraph [0065]; and figure 29). Accordingly, claim 58 would have been obvious over D1 in view of D3. Therefore, claim 58 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.12.3 Concerning Claim 59

The additional feature of claim 59, characterized in that the plurality of hooks are integrally formed as a unitary part with the first and second loops, is not explicitly disclosed in either D1 or D3. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D3 considering that the cord (236) is wrapped around the cord wrap ears (230, 232) (see paragraph [0065]; and figure 29). Accordingly, claim 59 would have been obvious over D1 in view of D3. Therefore, claim 59 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1392
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

1.12.4 Concerning Claim 60

The additional feature of claim 60, characterized in that the accessory includes a storage bin disposed between the first mounting rail and the second mounting rail, is not explicitly disclosed in either D1 or D3. However, this feature is merely a matter of design option in view of the disclosure of D1 such as the kind of the container (108) connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see figure 1). Accordingly, claim 60 would have been obvious over D1 in view of D3. Therefore, claim 60 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.12.5 Concerning Claim 61

The additional feature of claim 61, characterized in that the storage bin is integrally formed as a unitary part with the first and second loops, is not explicitly disclosed in either D1 or D3. However, this feature would be easily conceived from the disclosures of D1 considering that the container (108) is connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see figure 1), and D3 considering that the cord (236) is wrapped around the cord wrap ears (230, 232) (see paragraph [0065]; and figure 29). Accordingly, claim 61 would have been obvious over D1 in view of D3. Therefore, claim 61 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.12.6 Concerning Claim 62

The additional feature of claim 62, characterized in that the first clip is resiliency snapped onto the first mounting rail and the second clip is resiliently snapped onto the second mounting rail, is not explicitly disclosed in either D1 or D3. However, this feature would be easily conceived from the disclosures of D1 considering that the container (108) is connected to the left rail (111a) and the right rail (111b) (see figure 1), and D3 considering that the vacuum (200) can be provided with the pair of cord wrap ears (230, 232) (see paragraph [0064]; and figure 29). Accordingly, claim 62 would have been obvious over D1 in view of D3. Therefore, claim 62 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.12.7 Concerning Claim 63

The additional feature of claim 63, characterized in that a length of cord is removably wrapped about the first and second accessory hooks, is not explicitly disclosed in either D1 or D3. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D3 considering that the cord (236) is wrapped around the cord wrap ears (230, 232) (see

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1393
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

paragraph [0065]; and figure 29). Accordingly, claim 63 would have been obvious over D1 in view of D3. Therefore, claim 63 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.13 Independent Claim 64

D1, which is considered to be the closest prior art to the subject matter of claim 64, discloses a dumpster (170) comprising: a left rail (111a) and a right rail (111b) spaced apart from the left rail (111a); and a carriage frame (124) detachably connected to the left rail (111A) and the right rail (111b) (see paragraphs [0038]-[0039], [0041], [0053]; and figures 1, 3A).

The subject matter of claim 64 differs from D1 in that a storage container comprises at least one bin removably disposed on a mount.

However, this feature is merely a matter of design option in view of the disclosure of D1 such as the kind of a container (108) disposed on the carriage frame (124) (see figure 1).

Accordingly, claim 64 would have been obvious over D1. Therefore, claim 64 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.14 Dependent Claims 65 and 66

1.14.1 Concerning Claim 65

The additional feature of claim 65, characterized in that the mount is configured to resiliently snap on and off of the first and second mounting rails, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the carriage frame (124) may be latched to be held in a raised position on a frame (110) including the left rail (111a) and the right rail (111b) (see paragraphs [0039], [0050]; and figure 1). Accordingly, claim 65 would have been obvious over D1. Therefore, claim 65 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.14.2 Concerning Claim 66

The additional feature of claim 66, characterized in that the at least one bin is slidably received on the mount, is not explicitly disclosed in D1. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the container (108) is disposed on the carriage frame (124) (see figure 1). Accordingly, claim 66 would have been obvious over D1. Therefore, claim 66 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1394
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

1.15 Independent Claim 67

D1, which is considered to be the closest prior art to the subject matter of claim 67, discloses a dumpster (170) comprising: a container body; a left rail (111a) connected to the container body; a holder (122) hingedly connected to the container body; and a container (108) disposed on the holder (122) of the dumpster (170), wherein the container (108) includes a right rail (111b) (see paragraphs [0039], [0049], [0053]; and figures 1, 3A)

The subject matter of claim 67 differs from D1 in that a storage container comprises: a first clip removably mounted to a first mounting rail, the first clip including a first accessory hook; and a second clip removably mounted to a supplemental mounting rail, the second clip including a second accessory hook.

However, these features would be easily conceived from the disclosures of D1 considering that a frame (110) includes the left rail (111a) and the right rail (111b) connected to the container (108) (see paragraph [0039]; and figure 1), and D3 considering that a vacuum (200) can be provided with a pair of cord wrap ears (230, 232) (see paragraph [0064]; and figure 29)

Accordingly, it would be obvious to a person skilled in the art to apply the feature of D3 to the dumpster of D1 to arrive at the storage container of claim 67. Therefore, claim 67 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.16 Dependent Claims 68 and 69

1.16.1 Concerning Claim 68

The additional feature of claim 68, characterized in that a length of cord is removably wrapped about the first and second accessory hooks, is not explicitly disclosed in either D1 or D3. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D3 considering that a cord (236) is wrapped around the cord wrap ears (230, 232) (see paragraph [0065]; and figure 29). Accordingly, claim 68 would have been obvious over D1 in view of D3. Therefore, claim 68 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.16.2 Concerning Claim 69

The additional feature of claim 69, characterized in that the first mounting rail and the supplemental mounting rail are substantially aligned, is not explicitly disclosed in either D1 or D3. However, this feature would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the frame (110) includes the left rail (111a) and the right rail (111b) (see paragraph

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1395
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

[0039]; and figure 1). Accordingly, claim 69 would have been obvious over D1 in view of D3. Therefore, claim 69 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

2. Industrial Applicability

Claims 1-11, 41-53, and 56-69 are industrially applicable under PCT Article 33(4).

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1396
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 066042-5626-WO01	**FOR FURTHER ACTION**	see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.
International application No. **PCT/US2018/033161**	International filing date *(day/month/year)* **17 May 2018 (17.05.2018)**	(Earliest) Priority Date *(day/month/year)* 17 May 2017 (17.05.2017)

Applicant

MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION et al.

This International search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of **3** sheets.

☐ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. **Basis of the report**
   a. With regard to the **language**, the international search was carried out on the basis of :
      ☒ the international application in the language in which it was filed
      ☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))
   b. ☐ This international search report has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43.6*bis*(a)).
   c. ☐ With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, see Box No. I.
2. ☐ **Certain claims were found unsearchable** (See Box No. II)
3. ☐ **Unity of invention is lacking** (See Box No. III)
4. With regard to the **title,**
   ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
   ☐ the text has been established by this Authority to read as follows:
5. With regard to the **abstract,**
   ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
   ☐ the text has been established, according to Rule 38.2, by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.
6. With regard to the drawings,
   a. the figure of the **drawings** to be published with the abstract is Figure No. **21**
      ☒ as suggested by the applicant.
      ☐ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure.
      ☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention.
   b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1397
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US2018/033161

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B25H 3/02(2006.01)i, A45F 3/04(2006.01)i, A45C 13/38(2006.01)i, B25H 3/06(2006.01)i, A45F 3/00(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B25H 3/02; B62C 1/00; B62B 1/00; B65D 21/00; A45F 3/04; B62B 3/00; A45F 3/14; A45C 13/38; B25H 3/06; A45F 3/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean utility models and applications for utility models
Japanese utility models and applications for utility models

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS(KIPO internal) & keywords: container, stack, lid, projection, recess, backpack, cart, channel, and wing

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2009-0071990 A1 (JARDINE et al.) 19 March 2009 See paragraphs [0034]-[0036], [0047], [0055] figures 1-3, 6.	1-3
Y		4-7
Y	US 2011-0155613 A1 (KOENIG et al.) 30 June 2011 See paragraphs [0050], [0053], [0056], [0095], [0103]-[0106] and figures 2-5, 7, 10, 11.	4-20
Y	US 2004-0195793 A1 (SULLIVAN et al.) 07 October 2004 See paragraphs [0055], [0056] and figures 9, 11.	8-20
A	US 2003-0205877 A1 (VERNA et al.) 06 November 2003 See paragraph [0044] and figures 2, 9.	1-20
A	US 2007-0194543 A1 (DUVIGNEAU, NIKOLAI) 23 August 2007 See paragraphs [0047]-[0061] and figures 1-3.	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents,such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
06 August 2018 (06.08.2018)	**06 August 2018 (06.08.2018)**

Name and mailing address of the ISA/KR
International Application Division
Korean Intellectual Property Office
189 Cheongsa-ro, Seo-gu, Daejeon, 35208, Republic of Korea
Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer
LEE, Jong Kyung
Telephone No. +82-42-481-3360

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2015)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/US2018/033161

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2009-0071990 A1	19/03/2009	None	
US 2011-0155613 A1	30/06/2011	AT 546373 T	15/03/2012
		CA 2735679 A1	06/01/2011
		CA 2735679 C	23/08/2016
		CN 102137795 A	27/07/2011
		CN 102137795 B	06/03/2013
		EP 2315701 A1	04/05/2011
		EP 2315701 B1	22/02/2012
		US 8875888 B2	04/11/2014
		WO 2011-000385 A1	06/01/2011
US 2004-0195793 A1	07/10/2004	US 2006-0119060 A1	08/06/2006
		US 6983946 B2	10/01/2006
US 2003-0205877 A1	06/11/2003	CA 2425195 A1	03/11/2003
		CA 2427309 A1	03/11/2003
		MX PA03003872 A	21/04/2004
		MX PA03003873 A	12/08/2004
		US 2003-0205495 A1	06/11/2003
		US 6953116 B2	11/10/2005
US 2007-0194543 A1	23/08/2007	CA 2547142 A1	16/11/2006
		CN 101209150 A	02/07/2008
		CN 102150986 A	17/08/2011
		EP 1724069 A2	22/11/2006
		EP 1724069 A3	25/03/2009
		GB 2445216 A	02/07/2008
		US 2007-0012694 A1	18/01/2007
		US 7503569 B2	17/03/2009

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1399
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:
CHESLOCK, Alan, C.

Michael Best & Friedrich LLP 100 East Wisconsin Avenue, Suite 3300 Milwaukee, WI 53202-4108 USA

PCT

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing *(day/month/year)*	**06 August 2018 (06.08.2018)**
Applicant's or agent's file reference 066042-5626-WO01	**FOR FURTHER ACTION** See paragraph 2 below

International application No.	International filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*
PCT/US2018/033161	**17 May 2018 (17.05.2018)**	17 May 2017 (17.05.2017)

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

B25H 3/02(2006.01)i, A45F 3/04(2006.01)i, A45C 13/38(2006.01)i, B25H 3/06(2006.01)i, A45F 3/00(2006.01)i

Applicant
MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION et al.

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. **FURTHER ACTION**

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.
For further options, see Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/KR	Date of completion of this opinion	Authorized officer
International Application Division Korean Intellectual Property Office 189 Cheongsa-ro, Seo-gu, Daejeon, 35208, Republic of Korea Facsimile No. +82-42-481-8578	06 August 2018 (06.08.2018)	LEE, Jong Kyung Telephone No. +82-42-481-3360

Form PCT/ISA/237 (cover sheet) (January 2015)

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US2018/033161

Box No. I Basis of this opinion

1. With regard to the **language**, this opinion has been established on the basis of :

   ☒ the international application in the language in which it was filed

   ☐ a translation of the international application into _____ which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))

2. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43*bis*.1(a))

3. ☐ With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, this opinion has been established on the basis of a sequence listing:

   a. ☐ forming part of the international application as filed:
      ☐ in the form of an Annex C/ST.25 text file.
      ☐ on paper or in the form of an image file.

   b. ☐ furnished together with the international application under PCT Rule 13*ter*.1(a) for the purposes of international search only in the form of an Annex C/ST.25 text file.

   c. ☐ furnished subsequent to the international filing date for the purposes of international search only:
      ☐ in the form of an Annex C/ST.25 text file (Rule 13*ter*.1(a)).
      ☐ on paper or in the form of an image file (Rule 13*ter*.1(b) and Administrative Instructions, Section 713).

4. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that forming part of the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.

5. Additional comments:

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1401
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US2018/033161

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	3-20	YES
	Claims	1,2	NO
Inventive step (IS)	Claims	NONE	YES
	Claims	1-20	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
	Claims	NONE	NO

2. Citations and explanations :

Reference is made to the following documents:

D1: US 2009-0071990 A1 (JARDINE et al.) 19 March 2009
D2: US 2011-0155613 A1 (KOENIG et al.) 30 June 2011
D3: US 2004-0195793 A1 (SULLIVAN et al.) 07 October 2004

1. Novelty and Inventive Step

1.1 Independent Claim 1

D1, which is considered to represent the most relevant state of the art, discloses a quick release backpack system (100) comprising: shoulder straps (132, 134); a mounting panel (110) coupled to the shoulder straps (132, 134) and configured to extend along a user's back when the shoulder straps (132, 134) extend over the user's shoulder; and a container (104) removably coupled to the mounting panel (110), wherein the container (104) slides in a first direction relative to the mounting panel (110) to attach the container (104) to the mounting panel (110) and the container (104) slides in a second direction, opposite the first direction, relative to the mounting panel (110) to remove the container (104) from the mounting panel (110) (see paragraphs [0034], [0035], [0055] and figures 1, 2, 6). As all of the features of claim 1 are disclosed in D1, claim 1 is anticipated by D1. Therefore, claim 1 lacks novelty under PCT Article 33(2).

Continued on Supplemental Box

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1402
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Box No. V

1.2 Dependent Claims 2-7

1.2.1 Concerning Claim 2

The additional feature of claim 2 is identical to the feature of D1 in that the shoulder straps (132, 134) are flexible and the mounting panel (110) is rigid (see paragraph [0036] and figures 1, 2). Accordingly, claim 2 is anticipated by D1. Therefore, claim 2 lacks novelty under PCT Article 33(2).

1.2.2 Concerning Claim 3

The additional feature of claim 3 is characterized in that a base is rectangular and the base includes a length and a width, the length being longer than the width (feature 1), wherein first and second directions are parallel to the width (feature 2). D1 discloses that the mounting panel (110) may have a rectangular shape with a length and a width, the length being longer than the width, which corresponds to feature 1 (see paragraph [0047] and figure 3). In addition, feature 2 would be easily conceived from the disclosure of D1 considering that the first and second directions are parallel to the length (see figures 3, 6). Accordingly, claim 3 would have been obvious over D1. Therefore, claim 3 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.2.3 Concerning Claim 4

The additional feature of claim 4 is characterized in that a tool storage container includes a lid and a body, wherein the lid is pivotally coupled to the body. This feature is not disclosed in D1. However, D2 discloses that an upper container includes a lid (8) and a body (6), wherein the lid (8) is pivotally coupled to the body (6) (see paragraphs [0050], [0053] and figures 2, 5). D1 and D2 are concerned with mutually related technical fields and there is no need for fundamental changes in the key features or for a new technical idea in combining the subject matters of D1 and D2. Accordingly, claim 4 would have been obvious over D1 in view of D2. Therefore, claim 4 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1403
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

1.2.4 Concerning Claim 5

The additional feature of claim 5 is identical to the feature of D2 in that the lid (8) and the body (6) are rigid (see figures 2, 5). Accordingly, claim 5 would have been obvious over D1 in view of D2. Therefore, claim 5 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.2.5 Concerning Claim 6

The additional feature of claim 6 is characterized in that the body includes a bottom surface opposite the lid, wherein the bottom surface includes a projection, wherein a base includes a recess, and wherein the projection is received in the recess as a tool storage container slides in a first direction relative to the base to attach the tool storage container to the base. This feature would be easily conceived from the disclosure of D2 considering that the body (6) includes a bottom surface (56) opposite the lid (8), wherein the bottom surface (56) includes an engaging projection (55), wherein a lower container (1) includes an engaging recess (54, 54b), and wherein the engaging projection (55) is received in the engaging recess (54, 54b) as the upper container (1) slides in a first direction relative to the lower container (1) to attach the upper container (1) to the lower container (1) (see paragraphs [0056], [0095] and figures 3-5, 10, 11). Accordingly, claim 6 would have been obvious over D1 in view of D2. Therefore, claim 6 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.2.6 Concerning Claim 7

The additional feature of claim 7 is characterized in further comprising a channel between the projection and the base, the channel including an open end and a closed end, wherein the recess of the base includes wings that are received in the channel when the tool storage container is attached to the base. This feature would be easily conceived from the disclosure of D2 considering that the projection (55) includes a locking foot (57b) having a rear-engaging section (62), wherein the rear-engaging section (62) comes into locking engagement with a rear-engaging projection (58) of the engaging recess (54b) when the upper container (1) is attached to the lower container (1) (see paragraphs [0103]-[0106] and figures 3-5, 10, 11). Accordingly, claim 7 would have been obvious over D1 in view of D2. Therefore, claim 7 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1404
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

1.3 Independent Claim 8

D3, which is considered to be the closest prior art to the subject matter of claim 8, discloses an apparatus (80) having a wheeled base (60), comprising: a pair of removable wheels (72) configured to support the wheeled base (60) on a surface such that the wheeled base (60) can roll along the surface; a frame (61) including a top side and a bottom side opposite the top side; and a storage container (21) removably coupled to the top side of the frame (61) (see paragraphs [0055], [0056] and figures 9, 11). Claim 8 differs from D3 in that: a plurality of wheels of claim 8 are adjacent a bottom side (difference 1); and a tool storage container of claim 8 slides in a first direction relative to a base and generally parallel to a top side to attach the tool storage container to the base, wherein the tool storage container slides in a second direction, opposite the first direction, relative to the base and generally parallel to the top side to remove the tool storage container from the base (difference 2). Difference 1 would be easily conceived from the disclosure of D3 considering that the pair of removable wheels (72) are between the top and bottom sides (see figure 9). In addition, difference 2 would be easily conceived from the disclosure of D2 considering that an upper container (1) slides a first direction relative to a lower container (1) and parallel to a top side to attach the upper container (1) to the lower container (1), wherein the upper container (1) slides in a second direction, opposite the first direction, relative to the lower container (1) and parallel to the top side to remove the upper container (1) from the lower container (1) (see paragraph [0050] and figures 10, 11). D3 and D2 are concerned with mutually related technical fields and there is no need for fundamental changes in the key features or for a new technical idea in combining the subject matters of D3 and D2. Accordingly, claim 8 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 8 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.4 Dependent Claims 9-14

1.4.1 Concerning Claim 9

The additional feature of claim 9 is characterized in that the base is rectangular and the base includes a length and a width, the length being longer than the width, wherein the first and second directions are parallel to the width. This feature would be easily conceived from the disclosure of D2 considering that the lower container (1) is rectangular and includes a length

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1405
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

and a width, the length being longer than the width, wherein the first and second directions are parallel to the width (see figures 7, 10, 11). Accordingly, claim 9 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 9 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.4.2 Concerning Claim 10

The additional feature of claim 10 is identical to the feature of D2 in that the upper container includes a lid (8) and a body (6), wherein the lid (8) is pivotally coupled to the body (6) (see paragraphs [0050], [0053] and figure 2). Accordingly, claim 10 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 10 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.4.3 Concerning Claim 11

The additional feature of claim 11 is identical to the feature of D2 in that the lid (8) and the body (6) are rigid (see figures 2, 5). Accordingly, claim 11 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 11 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.4.4 Concerning Claim 12

The additional feature of claim 12 is characterized in that the tool storage container includes a lid and a body, wherein the body includes a bottom surface opposite the lid, wherein the bottom surface includes a projection, wherein the base includes a recess, and wherein the projection is received in the recess as the tool storage container slides in the first direction relative to the base to attach the tool storage container to the base. This feature would be easily conceived from the disclosure of D2 considering that the upper container (1) includes a lid (8) and a body (6), wherein the body (6) includes a bottom surface (56) opposite the lid (8), wherein the bottom surface (56) includes an engaging projection (55), wherein a lower container (1) includes an engaging recess (54, 54b), and wherein the engaging projection (55) is received in the engaging recess (54, 54b) as the upper container (1) slides in the first direction relative to the lower container (1) to attach the upper container (1) to the lower container (1) (see paragraphs [0050], [0056], [0095] and figures 3-5, 10, 11). Accordingly,

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1406
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

claim 12 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 12 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.4.5 Concerning Claim 13

The additional feature of claim 13 is characterized in further comprising a channel between the projection and the base, the channel including an open end and a closed end, wherein the recess of the base includes wings that are received in the channel when the tool storage container is attached to the base. This feature would be easily conceived from the disclosure of D2 considering that the projection (55) includes a locking foot (57b) having a rear-engaging section (62), wherein the rear-engaging section (62) comes into locking engagement with a rear-engaging projection (58) of the engaging recess (54b) when the upper container (1) is attached to the lower container (1) (see paragraphs [0103]-[0106] and figures 3-5, 10, 11). Accordingly, claim 13 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 13 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.4.6 Concerning Claim 14

The additional feature of claim 14 is characterized in that the tool storage container is a first tool storage container, the tool cart further comprising a second tool storage container, the second tool storage container removably coupled to the first tool storage container (feature 1), wherein the second tool storage container slides in the first direction relative to the first tool storage container to attach the second tool storage container to the first tool storage container, and wherein the second tool storage container slides in the second direction relative to the first tool storage container to remove the second tool storage container from the first tool storage container (feature 2). D3 discloses that the storage container (21) is a first tool storage container (21), the apparatus (80) further comprising a second storage container (21') removably coupled to the first storage container (21), which corresponds to feature 1 (see paragraph [0056] and figure 11). In addition, D2 discloses that the upper container (1) slides the first direction relative to the lower container (1) to attach the upper container (1) to the lower container (1), wherein the upper container (1) slides in the second direction relative to the lower container (1) to remove the upper container (1) from the lower container (1), which corresponds to feature 2 (see paragraph [0050] and figures 10, 11). Accordingly, claim 14 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 14 does not involve an

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1407
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

inventive step under PCT Article 33(3).

1.5 Independent Claim 15

D3, which is considered to be the closest prior art to the subject matter of claim 15, discloses an apparatus (80) having a wheeled base (60), comprising: a frame (61) including a top side, a bottom side opposite the top side, a first end, and a second end opposite the first end; an adjustable pulling handle (75) extending from the first end; a pair of removable wheels (72); and a storage container (21) removably coupled to the top side of the frame (61) (see paragraphs [0055], [0056] and figures 9, 11). Claim 15 differs from D3 in that: first and second wheels are adjacent a second end (difference 1); and a tool storage container of claim 15 slides in a first direction relative to a base and generally parallel to a top side to attach the tool storage container to the base, wherein the tool storage container slides in a second direction, opposite the first direction, relative to the base and generally parallel to the top side to remove the tool storage container from the base (difference 2). Difference 1 would be easily conceived from the disclosure of D3 considering that the pair of removable wheels (72) are adjacent the first end (see figures 9, 11). In addition, difference 2 would be easily conceived from the disclosure of D2 considering that an upper container (1) slides a first direction relative to a lower container (1) and parallel to a top side to attach the upper container (1) to the lower container (1), wherein the upper container (1) slides in a second direction, opposite the first direction, relative to the lower container (1) and parallel to the top side to remove the upper container (1) from the lower container (1) (see paragraph [0050] and figures 10, 11). D3 and D2 are concerned with mutually related technical fields and there is no need for fundamental changes in the key features or for a new technical idea in combining the subject matters of D3 and D2. Accordingly, claim 15 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 15 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.6 Dependent Claims 16-20

1.6.1 Concerning Claim 16

The additional feature of claim 16 is characterized in that the base is rectangular and the base includes a length and a width, the length being longer than the width, wherein the first and second directions are parallel to the width. This feature would be easily conceived from

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1408
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

the disclosure of D2 considering that the lower container (1) is rectangular and includes a length and a width, the length being longer than the width, wherein the first and second directions are parallel to the width (see figures 7, 10, 11). Accordingly, claim 16 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 16 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.6.2 Concerning Claim 17

The additional feature of claim 17 is identical to the feature of D2 in that the upper container includes a lid (8) and a body (6), wherein the lid (8) is pivotally coupled to the body (6) (see paragraphs [0050], [0053] and figure 2). Accordingly, claim 17 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 17 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.6.3 Concerning Claim 18

The additional feature of claim 18 is characterized in that the tool storage container includes a lid and a body, wherein the body includes a bottom surface opposite the lid, wherein the bottom surface includes a projection, wherein the base includes a recess, and wherein the projection is received in the recess as the tool storage container slides in the first direction relative to the base to attach the tool storage container to the base. This feature would be easily conceived from the disclosure of D2 considering that the upper container (1) includes a lid (8) and a body (6), wherein the body (6) includes a bottom surface (56) opposite the lid (8), wherein the bottom surface (56) includes an engaging projection (55), wherein a lower container (1) includes an engaging recess (54, 54b), and wherein the engaging projection (55) is received in the engaging recess (54, 54b) as the upper container (1) slides in the first direction relative to the lower container (1) to attach the upper container (1) to the lower container (1) (see paragraphs [0050], [0056], [0095] and figures 3-5, 10, 11). Accordingly, claim 18 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 18 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.6.4 Concerning Claim 19

The additional feature of claim 19 is characterized in further comprising a channel between

Continued on The Next Page

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1409
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Supplemental Box

In case **the space in any of the preceding boxes is not sufficient.**
Continuation of : Previous Page

the projection and the base, the channel including an open end and a closed end, wherein the recess of the base includes wings that are received in the channel when the tool storage container is attached to the base. This feature would be easily conceived from the disclosure of D2 considering that the projection (55) includes a locking foot (57b) having a rear-engaging section (62), wherein the rear-engaging section (62) comes into locking engagement with a rear-engaging projection (58) of the engaging recess (54b) when the upper container (1) is attached to the lower container (1) (see paragraphs [0103]-[0106] and figures 3-5, 10, 11). Accordingly, claim 19 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 19 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

1.6.5 Concerning Claim 20

The additional feature of claim 20 is characterized in that the tool storage container is a first tool storage container, the tool cart further comprising a second tool storage container, the second tool storage container removably coupled to the first tool storage container (feature 1), wherein the second tool storage container slides in the first direction relative to the first tool storage container to attach the second tool storage container to the first tool storage container, and wherein the second tool storage container slides in the second direction relative to the first tool storage container to remove the second tool storage container from the first tool storage container (feature 2). D3 discloses that the storage container (21) is a first tool storage container (21), the apparatus (80) further comprising a second storage container (21') removably coupled to the first storage container (21), which corresponds to feature 1 (see paragraph [0056] and figure 11). In addition, D2 discloses that the upper container (1) slides the first direction relative to the lower container (1) to attach the upper container (1) to the lower container (1), wherein the upper container (1) slides in the second direction relative to the lower container (1) to remove the upper container (1) from the lower container (1), which corresponds to feature 2 (see paragraph [0050] and figures 10, 11). Accordingly, claim 20 would have been obvious over D3 in view of D2. Therefore, claim 20 does not involve an inventive step under PCT Article 33(3).

2. Industrial Applicability

Claims 1-20 are industrially applicable under PCT Article 33(4).

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1410
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

PTO/SB/08a (02-18)
Approved for use through 11/30/2020. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT
(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	15826232
Filing Date	2017-11-29
First Named Inventor	Yaron Brunner
Art Unit	3736
Examiner Name	G. R. Weinerth
Attorney Docket Number	55390-501C01US

U.S.PATENTS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code[1]	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	5105947	A	1992-04-21	Wise	
	2	7263742	B2	2007-09-04	Valentini	
	3	8689396	B2	2014-04-08	Wolfe et al.	
	4	9643629	B2	2017-05-09	Bar-Erez et al.	
	5	D663952	S1	2012-07-24	Crevling, Jr. et al.	
	6	D664354	S1	2012-07-31	Crevling, Jr. et al.	
	7	2042387	A	1936-05-26	Cobb	

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button. Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS Remove

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code[1]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20100139566	A1	2010-06-10	Lopuszanski	
	2	20130024468	A1	2013-01-24	Kocsis	
	3	20030115715	A1	2003-06-26	Valentini	
	4	20030205877	A1	2003-11-06	Verna et al.	
	5	20060186624	A1	2006-08-24	Kady	
	6	20080115312	A1	2008-05-22	DiPasquale et al.	
	7	20080271280	A1	2008-11-06	Tiede et al.	
	8	20090071990	A1	2009-03-19	Jardine et al.	
	9	20120180250	A1	2012-07-19	Ricklefsen et al.	
	10	20120207571	A1	2012-08-16	Scott	

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

	11	20130031731	A1	2013-02-07	Hess	
	12	20130031732	A1	2013-02-07	Hess et al.	
	13	20160023349	A1	2016-01-28	Hoppe et al.	
	14	20170165828	A1	2017-06-15	Fleischmann	
	15	20170257958	A1	2017-09-07	Sabbag et al.	
	16	20180220758	A1	2018-08-09	BURCHIA	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number[3]	Country Code[2]	Kind Code[4]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T[5]
	1	101068661	CN	A	2007-11-07	Bosch GmbH Robert		☓
	2	102469899	CN	A	2012-05-23	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒
	3	102834035	CN	A	2012-12-19	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

	4	103118578	CN	A	2013-05-22	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒
	5	102004057870	DE	A1	2006-06-01	Bosch GmbH Robert		☒
	6	102010003754	DE	A1	2011-10-13	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☐
	7	102010003756	DE	A1	2011-10-13	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☐
	8	102012220837	DE	A1	2014-05-15	Bosch GmbH Robert		☒
	9	19750543	DE	A1	1999-05-20	Festo Tooltechnic GmbH & Co.		☒
	10	20218996	DE	U1	2003-03-06	Tts, Tooltechnic Systems Ag & Co. Kg		☒
	11	0916302	EP	A2	1999-05-19	Festo Tooltechnic GmbH & Co		☒
	12	1321247	EP	A2	2003-06-25	Valentini		☐
	13	1819487	EP	A0	2007-08-22	Bosch GmbH Robert		☒
	14	2456341	EP	A0	2012-05-30	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

	15	2555660	EP	A0	2013-02-13	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒
	16	2330521	GB	A	1999-04-28	Spooner		☐
	17	2406331	GB	A	2005-03-30	Jeffries		☐
	18	2413265	GB	A	2005-10-26	Thomson		☐
	19	2005045886	WO	A2	2005-05-19	Brooks Automation, Inc		☐
	20	2555661	EP	A0	2013-02-13	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒
	21	4415638	DE	A1	1995-11-09	Halm		☒
	22	9313802	DE	U1	1993-12-02	Tung I Enterprise Co., Ltd.		☒
	23	202011002617	DE	U1	2011-04-28	bekuplast Kunststoffverarbeitungs-GmbH		☒

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS Remove

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T[5]

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

	1	Final Rejection issued November 28, 2018, in United States Application No. 15/826,201 (17 Pages).
	2	International Search Report and Written Opinion for International Application No. PCT/US2018/044629, dated January 9, 2019 (20 pages).
	3	International Search Report and Written Opinion for International Application No. PCT/US2018/033161, dated August 6, 2018 (14 pages).

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button Add

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature		Date Considered	

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

[1] See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. [2] Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). [3] For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. [4] Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. [5] Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

See attached certification statement.

The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Elissa M. Kingsland/	Date (YYYY-MM-DD)	2019-04-17
Name/Print	Elissa M. Kingsland	Registration Number	63,259

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these record s.

2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.

3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.

4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).

5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.

6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).

7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.

8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.

9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Docket No.: 55390-501C01US
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of: Yaron Brunner et al.	Allowed: March 11, 2019
Application No.: 15/826,232	Confirmation No.: 1070
Filed: November 29, 2017	Art Unit: 3736
For: UTILITY ASSEMBLY AND COUPLING MECHANISM	Examiner: G. R. Weinerth

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT (IDS)

VIA EFS
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Commissioner:

Pursuant to 37 C.F.R. §§ 1.56, 1.97, and 1.98, the attention of the United States Patent and Trademark Office is hereby directed to the references listed on the attached PTO/SB/08. It is respectfully requested that the information be expressly considered during the prosecution of the above-identified application, and that the references be made of record therein and appear among the "References Cited" on any patent to issue therefrom.

This Information Disclosure Statement, pursuant to 37 C.F.R. § 1.114(c), accompanies the Request for Continued Examination (37 C.F.R. § 1.114) submitted herewith.

In accordance with 37 C.F.R. § 1.98(a)(2)(ii), copies of U.S. patents and U.S. patent application publications are not submitted. Submitted herewith are copies of foreign patents and non-patent literature in accordance with 37 C.F.R. § 1.98(a)(2).

In accordance with 37 C.F.R. § 1.97(g), the filing of this Information Disclosure Statement shall not be construed as a representation that a search has been made. In accordance with 37 C.F.R. § 1.97(h), the filing of this Information Disclosure Statement shall not be construed to be an admission that the information cited in this Information Disclosure Statement is, or is considered to be, material to the patentability as defined in 37 C.F.R. § 1.56(b).

It is submitted that the Information Disclosure Statement is in compliance with 37 C.F.R. § 1.98, and the Examiner is respectfully requested to consider the listed references.

Applicant believes no fee is due with this Information Disclosure Statement. However, if a fee is due, please charge our Deposit Account No. 50-0311, under Order No. 055390-501C01US from which the undersigned is authorized to draw.

Dated: April 17, 2019

Respectfully submitted,

Electronic signature: /Elissa M. Kingsland/
Elissa M. Kingsland
Registration No.: 63,259
MINTZ LEVIN COHN FERRIS GLOVSKY AND POPEO, P.C.
One Financial Center
Boston, Massachusetts 02111
(617) 542-6000
Attorney for Applicant

86792607v.1

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1420
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:
(11) Publication number: **EP 2 555 661 A0**
(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO 2011/124536 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World Intellectual Property Organization under number:

WO 2011/124536 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO 2011/124536 (art. 153(3) CBE).

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Oktober 2011 (13.10.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/124536 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47L 9/00 (2006.01) *B25H 3/00* (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/055126

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. April 2011 (01.04.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 003 756.7 8. April 2010 (08.04.2010) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **ALFRED KÄRCHER GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Alfred-Kärcher-Strasse 28 - 40, 71364 Winnenden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HESS, Stefan** [DE/DE]; Schwalbenweg 37, 71397 Leutenbach (DE). **DAMMKÖHLER, Denis** [DE/DE]; Hegelstraße 14, 71522 Backnang (DE).

(74) Anwalt: **KARRAIS, Martin**; Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

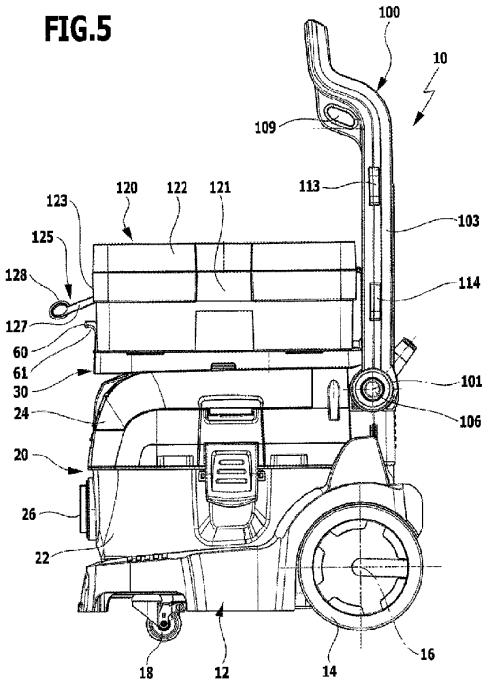
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CLEANING APPLIANCE WITH A STORAGE AREA FOR SETTING DOWN A CONTAINER

(54) Bezeichnung : REINIGUNGSGERÄT MIT STELLFLÄCHE ZUM ABSTELLEN EINES BEHÄLTERS

FIG.5



(57) Abstract: The invention relates to a cleaning appliance having a housing which has a storage area for setting down a container and having castors for moving the cleaning appliance. In order to develop the cleaning appliance in such a manner that the container can be fixed simply to the storage area, at least one retaining element is arranged on a first edge of the storage area, which retaining element projects out of the storage area and has a concave receptacle for a carrying handle which is articulated on one side of the container which is set down on the storage area, said receptacle being on the end face thereof which faces away from the storage area.

(57) Zusammenfassung: Reinigungsgerät, mit einem Gehäuse das eine Stellfläche zum Abstellen eines Behälters aufweist, und mit Laufrädern zum Verfahren des Reinigungsgerätes. Um das Reinigungsgerät derart weiterzubilden, dass der Behälter auf einfache Weise an der Stellfläche festgelegt werden kann, ist an einem ersten Rand der Stellfläche mindestens ein aus der Stellfläche hervorstehendes Halteelement angeordnet, das an seiner der Stellfläche abgewandten Stirnseite eine konkave Aufnahme für einen an eine Seite des auf der Stellfläche abgestellten Behälters angelenkten Tragegriff aufweist.

WO 2011/124536 A1

RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

REINIGUNGSGERÄT MIT STELLFLÄCHE ZUM ABSTELLEN EINES BEHÄLTERS

Die Erfindung betrifft ein Reinigungsgerät mit einem Gehäuse, das eine Stellfläche zum Abstellen eines Behälters aufweist, und mit Laufrädern zum Verfahren des Reinigungsgerätes.

Derartige Reinigungsgeräte kommen beispielsweise in Form von Staubsaugern oder auch in Form von Hochdruckreinigungsgeräten zum Einsatz. Sie werden zum Beispiel auf Baustellen oder auch an sonstigen Einsatzorten benutzt. Die Reinigungsgeräte sind mit Laufrädern ausgestattet und können daher entlang eines Bodens verfahren werden.

Zum Transport zu einem Einsatzort werden die Reinigungsgeräte häufig in einem Transportfahrzeug positioniert. Oft ist der zu Verfügung stehende Stauraum im Transportfahrzeug beschränkt. Deshalb werden in vielen Fällen auf die im Stauraum positionierten Reinigungsgeräte Behälter abgestellt, beispielsweise Werkzeugkoffer oder auch sonstige Behälter, die Utensilien oder Zubehör aufnehmen. Erreicht das Transportfahrzeug sein Ziel, so werden die Behälter ebenso wie das Reinigungsgerät dem Transportfahrzeug entnommen und anschließend zum eigentlichen Einsatzort transportiert.

Aus der EP 0 916 302 B1 ist ein Reinigungsgerät in Form eines Staubsaugers bekannt, dessen Gehäuse oberseitig eine Stellfläche mit einer Vertiefung aufweist. In die Vertiefung kann der Behälter eingesetzt werden, der dadurch auf der Stellfläche gegen Verrutschen gesichert ist. Zusätzlich kann der Behälter mit Hilfe von Arretierungselementen in der Vertiefung arretiert werden. Die Arretierungselemente sind als verschiebbare Riegel ausgestaltet, die in korrespondierende Ausnehmungen des Behälters eingeschoben werden können. Die Arretierung des Behälters an der Stellfläche hat den Vorteil, dass der Staubsauger zusammen mit dem Behälter vom Benutzer in Form einer einzigen Transporteinheit bewegt werden kann. Allerdings ist es erforderlich, dass

der Behälter die Ausmaße der Vertiefung aufweist sowie Ausnehmungen, in die die verschiebbaren Riegel eingeschoben werden können.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein Reinigungsgerät der eingangs genannten Art derart weiterzubilden, dass ein Behälter auf einfache Weise an der Stellfläche festgelegt werden kann.

Diese Aufgabe wird bei einem Reinigungsgerät der gattungsgemäßen Art erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass an einem ersten Rand der Stellfläche mindestens ein aus der Stellfläche hervorstehendes Halteelement angeordnet ist, das an seiner der Stellfläche abgewandten Stirnseite eine konkave Aufnahme aufweist für einen an eine Stirnseite des auf der Stellfläche abgestellten Behälters angelenkten Tragegriff.

In die Erfindung fließt der Gedanke mit ein, dass Werkzeugkoffer ebenso wie sonstige Behälter für Utensilien oder Zubehörteile in den meisten Fällen an einer Seite einen Tragegriff aufweisen, der verschwenkbar gelagert ist. Zur Festlegung des Behälters wird beim erfindungsgemäßen Reinigungsgerät der Tragegriff des Behälters herangezogen. Hierzu ist an einem ersten Rand der Stellfläche, auf die der Behälter abgestellt werden kann, mindestens ein aus der Stellfläche hervorstehendes Halteelement angeordnet. Das Halteelement weist an seiner der Stellfläche abgewandten Stirnseite eine konkave Aufnahme auf. Der Behälter mit dem verschwenkbaren Tragegriff kann in einer derartigen Orientierung an der Stellfläche abgestellt werden, dass der schwenkbare Tragegriff eine Lage am ersten Rand der Stellfläche einnimmt. Er kann dann um seine Schwenkachse so weit verschwenkt werden, dass er in die konkave Aufnahme des mindestens einen Halteelementes eintaucht. Das Halteelement übergreift dann den Tragegriff, so dass der Behälter mit seinem Tragegriff am Halteelement fixiert ist.

Von Vorteil ist es, wenn am ersten Rand der Stellfläche im Abstand zueinander zwei Halteelemente angeordnet sind. Die Halteelemente weisen an ihrer der Stellfläche abgewandten Stirnseite jeweils eine konkave Aufnahme auf. Dies

gibt die Möglichkeit, den schwenkbaren Tragegriff des Behälters in beide Aufnahmen einzuführen und dadurch besonders zuverlässig festzulegen.

Der verschwenkbare Tragegriff des Behälters ist üblicherweise U-förmig ausgestaltet und umfasst zwei an einer Seite des Behälters angelenkte Tragschenkel, die mit ihren freien Enden über einen Tragsteg miteinander verbunden sind. Die beiden Halteelemente, die am ersten Rand der Stellfläche angeordnet sein können, können einen derartigen Abstand zueinander einnehmen, dass die Tragschenkel des Tragegriffs jeweils an eine Außenseite eines Halteelements anlegbar sind. Die Außenseiten der Halteelemente werden hierbei von den einander abgewandten Seiten der Halteelemente gebildet. Der U-förmige Tragegriff nimmt somit die beiden Halteelemente zwischen sich auf und sichert dadurch den Behälter gegen Verrutschen in Längsrichtung des Tragegriffs.

Das mindestens eine Halteelement ist vorzugsweise hakenförmig ausgestaltet. Es kann dann mit seinem bogenförmigen Endbereich den Tragegriff übergreifen.

Bevorzugt ist das mindestens eine Halteelement elastisch verformbar.

Bei einer besonders bevorzugten Ausgestaltung des erfindungsgemäßen Reinigungsgerätes ist das mindestens eine Halteelement als Rastelement ausgestaltet, mit dem der Tragegriff des an der Stellfläche abgestellten Behälters verrastbar ist. Mittels des Rastelementes kann somit eine lösbare Rastverbindung mit dem an der Stellfläche abgestellten Behälter erzielt werden. Dadurch kann der Behälter auf konstruktiv einfache Weise an der Stellfläche festgelegt werden.

Günstig ist es, wenn an einem zweiten Rand der Stellfläche, der dem ersten Rand abgewandt ist, mindestens ein aus der Stellfläche hervorstehendes erstes Anschlagelement angeordnet ist mit einer ersten Anschlagfläche. Das Anschlagelement bildet eine seitliche Stütze für den an der Stellfläche abge-

stellten Behälter. Der Behälter kann zwischen dem mindestens einen Halteelement, das am ersten Rand der Stellfläche angeordnet ist, und dem am zweiten Rand der Stellfläche angeordneten ersten Anschlagelement positioniert werden, wobei er an der ersten Anschlagfläche anliegt, und anschließend kann der Tragegriff in eine Haltestellung verschwenkt werden, in der er in die konkave Aufnahme des mindestens einen Halteelements eingreift.

Von Vorteil ist es, wenn am ersten Rand der Stellfläche mindestens ein zweites Anschlagelement angeordnet ist, das aus der Stellfläche hervorsteht und eine der ersten Anschlagfläche zugewandte zweite Anschlagfläche aufweist. Dies gibt die Möglichkeit, den Behälter am ersten Rand der Stellfläche nicht nur an dem mindestens einen Halteelement abzustützen sondern zusätzlich auch noch an dem zweiten Anschlagelement.

Hierbei ist es günstig, wenn das mindestens eine zweite Anschlagelement eine der zweiten Anschlagfläche abgewandte Außenseite aufweist und das mindestens eine Halteelement einen über die Außenseite des zweiten Anschlagelements hervorstehenden Halteabschnitt aufweist. Der Halteabschnitt kann den Tragegriff des Behälters übergreifen, der an die Außenseite des mindestens einen zweiten Anschlagelements angelegt werden kann, wobei er in die konkave Aufnahme des Halteelements eintaucht.

Das Halteelement überragt bei einer vorteilhaften Ausgestaltung der Erfindung das zweite Anschlagelement in Richtung der Flächennormale der Stellfläche. Der Halteabschnitt kann somit sowohl in Richtung der Flächennormale der Außenseite des zweiten Anschlagelements als auch in Richtung der Flächennormale der Stellfläche über das zweite Anschlagelement hervorstehen und dadurch den Tragegriff des Behälters zuverlässig erfassen.

Günstig ist es, wenn das mindestens eine zweite Anschlagelement starr mit einem Halteelement verbunden ist. Dies erhöht die mechanische Belastbarkeit sowohl des Halteelements als auch des Anschlagelements.

Bevorzugt sind am ersten Rand der Stellfläche zwei Halteelemente im Abstand zueinander angeordnet und an den einander abgewandten Außenseiten der Halteelemente ist jeweils ein zweites Anschlagelement positioniert.

Eine mechanisch besonders belastbare Festlegung des Behälters an der Stellfläche wird bei einer vorteilhaften Ausführungsform der Erfindung dadurch erzielt, dass sich an den ersten Rand der Stellfläche eine Seitenfläche anschließt, in die mindestens ein Mündungsbereich eines Aufbewahrungsraums einmündet, wobei im Aufbewahrungsraum in einer Aufbewahrungsstellung ein Spannelement angeordnet ist, das über den Mündungsbereich dem Aufbewahrungsraum zumindest teilweise entnehmbar und in eine Arbeitsstellung überführbar ist zur Festlegung des Behälters an der Stellfläche. Bei einer derartigen Ausgestaltung des erfindungsgemäßen Reinigungsgerätes kommt zur Festlegung des Behälters zusätzlich zu dem mindestens einen Halteelement, das mit dem Tragegriff des Behälters zusammenwirkt, mindestens ein Spannelement zum Einsatz, mit dessen Hilfe der Behälter an der Stellfläche festgelegt werden kann. Zum Festlegen des Behälters kann das Spannelement zumindest teilweise dem Aufbewahrungsraum entnommen werden. Der Aufbewahrungsraum weist einen Mündungsbereich auf, der in der Seitenfläche angeordnet ist, die sich an den ersten Rand der Stellfläche anschließt. Über den Mündungsbereich ist das Spannelement zumindest teilweise dem Aufbewahrungsraum entnehmbar. Das Spannelement kann um den an der Stellfläche abgestellten Behälter herumgeführt werden. Da der Mündungsbereich des Aufbewahrungsraums an der Seitenfläche angeordnet ist, die sich an den ersten Rand der Stellfläche anschließt, kann das Spannelement zur Festlegung des Behälters unter anderem auch um den Behälter-Tragegriff herumgeführt werden, der in die konkave Aufnahme des am ersten Rand angeordneten Halteelementes eintaucht. Dadurch wird der Tragegriff vom Spannelement in Richtung der konkaven Aufnahme mit einer Spannkraft beaufschlagt, die den Tragegriff an der konkaven Aufnahme festlegt.

Das Spannelement wird vom Reinigungsgerät im Aufbewahrungsraum mitgeführt und steht somit einem Benutzer jederzeit zur Festlegung eines Behälters

zur Verfügung. Nach Gebrauch kann das Spannelement wieder in den Aufbewahrungsraum zurückgebracht werden, in dem es aufbewahrt werden kann.

Es kann vorgesehen sein, dass das Reinigungsgerät nur einen einzigen Aufbewahrungsraum aufweist, der in die an den ersten Rand der Stellfläche anschließende Seitenfläche einmündet und in dem nur ein einziges Spannelement angeordnet ist. Es kann allerdings auch vorgesehen sein, dass das Reinigungsgerät mehrere in die an den ersten Rand der Stellfläche anschließende Seitenfläche einmündende Aufbewahrungsräume umfasst, die jeweils ein Spannelement aufnehmen. Darüber hinaus kann vorgesehen sein, dass in mindestens einem Aufbewahrungsraum des Reinigungsgerätes mehrere Spannelemente in einer Aufbewahrungsstellung angeordnet sind, aus der sie in eine Arbeitsstellung überführbar sind.

Günstig ist es, wenn der mindestens eine Aufbewahrungsraum unterhalb der Stellfläche angeordnet ist. Dies gibt die Möglichkeit, den auf der Stellfläche abgestellten Behälter auf konstruktiv einfache Weise mittels des mindestens einen Spannelementes an der Stellfläche zu fixieren, wobei er über den schwenkbaren Tragegriff zusätzlich eine Fixierung mittels des mindestens einen Halteelementes erfährt. Das Spannelement kann dem unterhalb der Stellfläche angeordneten Aufbewahrungsraum über den Mündungsbereich zumindest so weit entnommen werden, dass der Behälter mittels des Spannelementes an der Stellfläche fixiert werden kann. Zum Beispiel kann der Behälter einschließlich seines Tragegriffs in Umfangsrichtung zumindest teilweise vom Spannelement umgriffen werden.

Die Stellfläche ist vorzugsweise an der Oberseite des Gehäuses angeordnet. Dies erleichtert die Positionierung des Behälters an der Stellfläche.

Bei einer vorteilhaften Ausführungsform ist das Spannelement zumindest teilweise aus dem Aufbewahrungsraum herausziehbar. Dies erleichtert die Handhabung des Spannelementes.

Von Vorteil ist es, wenn das Spannelement entgegen der Wirkung einer Rückstellkraft aus dem Aufbewahrungsraum zumindest teilweise herausziehbar ist.

Eine besonders einfache Handhabung beim Festlegen eines Behälters an der Stellfläche des Gehäuses ergibt sich bei einer vorteilhaften Ausführungsform dadurch, dass das Spannelement ein erstes, im Aufbewahrungsraum festgelegtes Ende aufweist sowie ein zweites, über den Mündungsbereich von außerhalb des Aufbewahrungsraums zugängliches loses Ende. Das Spannelement kann vom Benutzer an seinem losen Ende ergriffen werden und dann zumindest teilweise dem Aufbewahrungsraum entnommen werden. Das dem losen Ende abgewandte Ende des Spannelementes ist im Aufbewahrungsraum festgelegt. Der Benutzer kann das lose Ende um den an der Stellfläche abgestellten Behälter und insbesondere um dessen Tragegriff herumführen und am Reinigungsgerät oder auch am Behälter befestigen.

Insbesondere bei Einsatz von zwei Spannelementen hat es sich als günstig erwiesen, wenn diese jeweils mit einem Ende in einem Aufbewahrungsraum fixiert sind und mit ihrem anderen Ende vom Benutzer ergriffen und aus dem Aufbewahrungsraum herausgezogen werden können.

Vorzugsweise ist am losen Ende des mindestens einen Spannelementes ein Befestigungselement angeordnet, beispielsweise ein Befestigungshaken. Mit Hilfe des Befestigungselements kann das Spannelement auf einfache Weise in einer Arbeitsstellung am Reinigungsgerät oder am Behälter befestigt werden, um den Behälter an der Stellfläche festzulegen.

Günstigerweise ist das Spannelement elastisch dehnbar. Vorzugsweise ist das Spannelement um mindestens 50 % dehnbar, das heißt es kann durch eine Dehnbelastung um mindestens 50 % verlängert werden. Besonders günstig ist es, wenn das Spannelement um 100 % dehnbar ist, das heißt durch eine Dehnbelastung auf eine doppelte Länge gedehnt werden kann.

Das Spannelement kann nach Art eines Spanngurts oder eines Spannseils ausgestaltet sein.

Das mindestens eine Spannelement ist bei einer vorteilhaften Ausführungsform der Erfindung in Form eines langgestreckten Bauteils im Aufbewahrungsraum angeordnet.

Alternativ kann vorgesehen sein, dass das mindestens eine Spannelement im Aufbewahrungsraum auf eine Haspel aufgewickelt ist.

Der mindestens eine Aufbewahrungsraum ist vorzugsweise kanalförmig ausgestaltet.

Es kann beispielsweise vorgesehen sein, dass das Gehäuse des Reinigungsgerätes eine Deckplatte aufweist, die auf ihrer Oberseite die Stellfläche ausbildet und am ersten Rand der Stellfläche das mindestens eine Halteteil umfasst, das zur Festlegung des Behälters an der Stellfläche mit dem Tragegriff des Behälters zusammenwirkt, wobei in die Deckplatte der mindestens eine Aufbewahrungsraum integriert ist.

Die Deckplatte ist günstigerweise an einem Gehäuseoberteil des Reinigungsgerätes angeordnet. Vorzugsweise ist die Deckplatte mit dem Gehäuseoberteil lösbar verbindbar.

Von besonderem Vorteil ist es, wenn die Deckplatte eine der Stellfläche abgewandte Unterseite aufweist, in die der mindestens eine Aufbewahrungsraum eingeformt ist.

Es kann beispielsweise vorgesehen sein, dass der mindestens eine Aufbewahrungsraum einen in die Unterseite der Deckplatte eingeformten Aufnahmekanal ausbildet. Der Aufnahmekanal kann in einer Unteransicht der Deckplatte beispielsweise einen U- oder einen C-förmigen Verlauf aufweisen. Aus dem Aufnahmekanal kann das Spannelement bei einer bevorzugten Ausgestaltung

der Erfindung in Kanallängsrichtung zumindest teilweise herausgezogen werden.

Von Vorteil ist es, wenn das Reinigungsgerät Befestigungselemente aufweist, an denen das Spannelement in seiner Arbeitsstellung festlegbar ist. Die Befestigungselemente können beispielsweise in Form von Befestigungsösen oder Befestigungshaken ausgebildet sein, an denen das Spannelement jeweils mit einem Ende befestigt werden kann, nachdem es um einen oder auch um mehrere an der Stellfläche abgestellte Behälter herumgeführt wurde.

Das Reinigungsgerät weist bevorzugt einen Griffbügel auf, denn dies erleichtert das Verfahren des Reinigungsgerätes entlang eines Bodens. Hierbei ist es günstig, wenn am Griffbügel mindestens ein Befestigungselement für das mindestens eine Spannelement angeordnet ist. Der Griffbügel kann vorzugsweise eine senkrecht zur Stellfläche ausgerichtete Stellung einnehmen und dadurch den an der Stellfläche abgestellten Behälter seitlich abstützen. Am Griffbügel können günstigerweise mehrere Befestigungselemente angeordnet sein, an denen jeweils ein Spannelement mit einem Ende befestigt werden kann. Die Befestigungselemente, beispielsweise Befestigungsösen oder –haken, sind vorteilhafterweise in unterschiedlichem Abstand zur Stellfläche angeordnet. Dies erleichtert die Festlegung von Behältern unterschiedlicher Größe mittels des Spannelements.

Wie bereits erläutert, mündet der mindestens eine Aufnahmeraum in eine Seitenfläche des Reinigungsgerätes, die sich an den ersten Rand der Stellfläche anschließt. Am ersten Rand der Stellfläche ist mindestens ein Halteelement angeordnet, das mit einem Tragegriff des Behälters zusammenwirkt. Von Vorteil ist es, wenn der Mündungsbereich des Aufbewahrungsraums einem Halteelement benachbart angeordnet ist, denn dies gibt die Möglichkeit, das über den Mündungsbereich dem Aufbewahrungsraum zumindest teilweise entnehmbare Spannelement unmittelbar am Halteelement entlang zu führen, wobei der Tragegriff des Behälters eine Position zwischen dem Spannelement und dem Halteelement einnehmen kann. Insbesondere kann vorgesehen sein, dass

der Tragegriff des Behälters vom Spannelement mit einer Spannkraft in Richtung der konkaven Aufnahme des Halteelementes beaufschlagbar ist. Dies sorgt für eine besonders belastbare Festlegung des Behälters an der Stellfläche.

Bevorzugt ist der Mündungsbereich des mindestens einen Aufbewahrungsraums unterhalb eines am ersten Rand der Stellfläche angeordneten zweiten Anschlagelements positioniert, das aus der Stellfläche hervorsteht und eine zweite Anschlagfläche aufweist. Unterhalb des zweiten Anschlagelementes kann somit ein Spannelement über den Mündungsbereich dem Aufbewahrungsraum so weit entnommen werden, dass das Spannelement den Behälter einschließlich dessen Tragegriff umgreifen kann zur Festlegung des Behälters an der Stellfläche.

Von besonderem Vorteil ist es, wenn das Reinigungsgerät zusammen mit einem an der Stellfläche angeordneten Behälter um eine gemeinsame Drehachse von zwei Laufrädern verschwenkbar ist. Das Reinigungsgerät kann dann zusammen mit dem Behälter nach Art einer Sackkarre verfahren werden. Der Behälter ist mittels des mindestens einen Halteelementes, das mit dem Tragegriff des Behälters im Sinne einer Rastverbindung zusammenwirkt, zuverlässig an der Stellfläche fixierbar und kann gemeinsam mit dem Reinigungsgerät verfahren werden.

Günstig ist es, wenn das Reinigungsgerät tragbar ist. Dies erleichtert den Transport des Reinigungsgerätes auf unebenem Boden oder auch über Stufen hinweg.

Von Vorteil ist es, wenn das Reinigungsgerät einen in die Stellfläche einschwenkbaren Gerätegriff aufweist. In einer Außerbetriebsstellung kann der Gerätegriff in die Stellfläche eingeschwenkt werden, wobei er dann von der Stellfläche nicht hervorsteht und ein Behälter auf die Stellfläche abgestellt werden kann, ohne vom Gerätegriff beeinträchtigt zu werden. Sofern kein Behälter auf der Stellfläche positioniert ist, kann der Gerätegriff aus der Stell-

fläche in eine Betriebsstellung ausgeschwenkt werden, in der er vom Benutzer ergriffen werden kann, um das Reinigungsgerät beispielsweise über eine Stufe zu tragen.

Wie bereits erwähnt, ist das Reinigungsgerät vorzugsweise in Form eines Staubsaugers oder eines Hochdruckreinigungsgerätes ausgestaltet.

Die nachfolgende Beschreibung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung dient im Zusammenhang mit der Zeichnung der näheren Erläuterung. Es zeigen:

Figur 1: eine perspektivische Darstellung eines Reinigungsgerätes mit einer Deckplatte, die eine Stellfläche für einen oder auch für mehrere Behälter ausbildet;

Figur 2: eine perspektivische Darstellung der Deckplatte aus Figur 1 schräg von oben;

Figur 3: eine Unteransicht der Deckplatte aus Figur 1;

Figur 4: eine perspektivische Darstellung des Reinigungsgerätes aus Figur 1 beim Abstellen eines Behälters mit einem verschwenkbaren Tragegriff auf einer Stellfläche der Deckplatte;

Figur 5: eine Seitenansicht des Reinigungsgerätes aus Figur 1 beim Abstellen des Behälters auf der Stellfläche der Deckplatte;

Figur 6: eine perspektivische Darstellung eines Reinigungsgerätes aus Figur 1 mit dem auf der Stellfläche abgestellten Behälter, dessen Tragegriff von Rasthaken der Deckplatte übergriffen ist;

Figur 7: eine vergrößerte Darstellung von Detail A aus Figur 6 und

Figur 8: eine perspektivische Darstellung des Reinigungsgerätes aus Figur 1, wobei auf der Stellfläche zwei Behälter übereinander angeordnet und von zwei Spannelementen umgriffen sind.

In der Zeichnung ist schematisch ein erfindungsgemäßes Reinigungsgerät dargestellt in Form eines Staubsaugers 10. der Staubsauger 10 umfasst einen Sockel 12, an dem zwei Laufräder um eine gemeinsame Drehachse 16 drehbar gelagert sind. Zur Erzielung einer besseren Übersicht ist in der Zeichnung nur ein erstes Laufrad 14 dargestellt. Zusätzlich sind am Sockel 12 zwei Stützräder drehbar gelagert, wobei in der Zeichnung nur ein erstes Stützrad 18 erkennbar ist. Mittels der Laufräder 14 und der Stützräder 18 kann der Staubsauger 10 an einer Bodenfläche entlang verfahren werden.

Auf den Sockel 12 ist ein Saugaggregat 20 aufgesetzt mit einem Gehäuseunterteil 22 und einem Gehäuseoberteil 24. Das Gehäuseunterteil 22 bildet in üblicher Weise einen Schmutzsammelbehälter des Staubsaugers 10 aus. In den Schmutzsammelbehälter kann über einen Saugeinlass 26 Saugluft zusammen mit Sauggut eingesaugt werden. An den Saugeinlass 26 kann in üblicher Weise ein Saugschlauch angeschlossen werden, der an seinem freien Ende eine Saugdüse trägt. Derartige Saugschläuche und Saugdüsen sind dem Fachmann an sich bekannt und daher zur Erzielung einer besseren Übersicht in der Zeichnung nicht dargestellt.

Das Gehäuseoberteil 24 umgibt in üblicher Weise eine Saugturbine, die von einem Elektromotor angetrieben wird. Mittels der Saugturbine kann der Schmutzsammelbehälter des Gehäuseunterteils 22 mit Unterdruck beaufschlagt werden.

Auf dem Gehäuseoberteil 24 ist eine lösbar mit dem Gehäuseoberteil 24 verbunden Deckplatte 30 angeordnet, die im Wesentlichen rechteckförmig ausgestaltet ist und einen frontseitigen ersten Rand 31 und einen rückseitigen zweiten Rand 32 aufweist sowie einen dritten Rand 33 und einen vierten Rand 34, die entlang der Längsseiten der Deckplatte 30 verlaufen. In den frontseiti-

gen ersten Rand 31 ist mittig eine in der Draufsicht im Wesentlichen U-förmige Vertiefung 35 eingeformt.

Die Deckplatte 30 weist eine Oberseite auf, die eine Stellfläche 38 ausbildet zum Abstellen von einem oder mehreren Behältern auf dem Staubsauger 10. Dies wird insbesondere aus den Figuren 6 und 8 deutlich. Außerdem weist die Deckplatte 30 eine der Stellfläche 38 abgewandte Unterseite 40 auf, mit der sie auf dem Gehäuseoberteil 24 aufliegt.

Am rückseitigen zweiten Rand 32 der Stellfläche 38 ragt aus der Stellfläche 38 ein erstes Anschlagelement 42 hervor, das eine im Wesentlichen senkrecht zur Stellfläche 38 ausgerichtete erste Anschlagfläche 43 aufweist, die der Stellfläche 38 und dem frontseitigen ersten Rand 31 zugewandt ist.

Am frontseitigen ersten Rand 31 ist an einer ersten Seite der Vertiefung 35 ein aus der Stellfläche 38 hervorstehendes zweites Anschlagelement 45 angeordnet, das eine im Wesentlichen senkrecht zur Stellfläche 38 ausgerichtete zweite Anschlagfläche 46 aufweist. Die zweite Anschlagfläche 46 ist der ersten Anschlagfläche 43 zugewandt.

An einer zweiten Seite der Vertiefung 35 ist am frontseitigen ersten Rand 31 ein drittes Anschlagelement 48 angeordnet, das aus der Stellfläche 38 hervorsteht und eine im Wesentlichen senkrecht zur Stellfläche 38 ausgerichtete dritte Anschlagfläche 49 ausbildet. Die dritte Anschlagfläche 49 ist ebenso wie die zweite Anschlagfläche 46 der ersten Anschlagfläche 43 zugewandt.

Zwischen dem zweiten Anschlagelement 42 und der zentralen Vertiefung 35 ist am frontseitigen ersten Rand 31 ein erstes Halteelement in Form eines ersten Rasthakens 41 angeordnet, der einen aus der Stellfläche 38 im Wesentlichen senkrecht herausragenden Schaft 52 aufweist. Der Schaft 52 trägt an seinem freien Ende einen bogenförmigen Halteabschnitt 53. Der Halteabschnitt 53 definiert auf seiner der Stellfläche 38 abgewandten Stirnseite eine konkave Aufnahme 54 und ragt sowohl nach oben, das heißt in Richtung der Flächen-

normale der Stellfläche 38, als auch nach vorne, das heißt in Richtung der Flächennormale einer Außenseite 56 des zweiten Anschlagelementes 45, über das zweite Anschlagelement 45 hervor.

Zwischen der zentralen Vertiefung 35 und dem dritten Anschlagelement 48 ist am frontseitigen ersten Rand ein zweites Halteelement in Form eines zweiten Rasthakens 58 angeordnet. Der zweite Rasthaken 58 umfasst einen im Wesentlichen senkrecht aus der Stellfläche 38 hervorstehenden Schaft 59, der einen bogenförmig gekrümmten Halteabschnitt 60 trägt. Der Halteabschnitt 60 definiert auf seiner der Stellfläche 38 abgewandten Stirnseite eine konkave Aufnahme 61 und ragt sowohl nach oben, das heißt in Richtung der Flächennormale der Stellfläche 38, als auch nach vorne, das heißt in Richtung der Flächennormale einer der Stellfläche 38 abgewandten Außenseite 63 des dritten Anschlagelements 48, über das dritte Anschlagelement 48 hervor.

Der zweite Rasthaken 58 ist identisch ausgebildet wie der erste Rasthaken 51. Beide Rasthaken 51, 58 sind elastisch verformbar und ebenso wie die Anschlagelemente 42, 45 und 48 einstückig mit der Deckplatte 30 verbunden.

In der Stellfläche 38 ist ein Gerätegriff 65 um eine Schwenkachse 66 verschwenkbar gelagert. Der Gerätegriff 65 ist im Wesentlichen U-förmig ausgebildet und wird in seiner in Figur 2 dargestellten Außerbetriebsstellung von einer in die Stellfläche 38 oberseitig eingeformten Griffausnehmung 68 aufgenommen, aus der er in eine senkrecht zur Stellfläche 38 ausgerichtete Betriebsstellung herausgeschwenkt werden kann. In seiner Betriebsstellung kann der Gerätegriff 65 vom Benutzer des Staubsaugers 10 umgriffen werden, um den Staubsauger 10 zu tragen.

In die Unterseite 40 der Deckplatte 30 sind ein erster Aufbewahrungsraum in Form eines ersten Aufnahmekanals 71 und ein zweiter Aufbewahrungsraum in Form eines zweiten Aufnahmekanals 72 eingeformt. Der erste Aufnahmekanal 71 mündet unterhalb des zweiten Anschlagelements 45 in eine Frontseite 74 der Deckplatte 30. Die Frontseite 74 schließt sich am frontseitigen ersten Rand

31 an die Stellfläche 38 an. Die zentrale Vertiefung 35 ist in die Frontseite 74 eingeformt.

Im Bereich der Frontseite 74 bildet der erste Aufnahmekanal 71 unterhalb des zweiten Anschlagelements 45 eine erste Mündungsöffnung 76. Ausgehend von der ersten Mündungsöffnung 76 verläuft der erste Aufnahmekanal 71 mit einem ersten Kanalabschnitt 78 in Richtung des rückseitigen zweiten Randes 32. An den ersten Kanalabschnitt 78 schließt sich ein parallel zum rückseitigen zweiten Rand 32 verlaufender zweiter Kanalabschnitt 79 an, an den sich ein parallel zum längsseitigen vierten Rand 34 verlaufender dritter Kanalabschnitt 80 anschließt, der ungefähr in Höhe der Mitte des vierten Randes 34 an einem Kanalende 81 endet.

Der zweite Aufnahmekanal 72 mündet unterhalb des dritten Anschlagelementes 48 in die Frontseite 74 der Deckplatte 30 und bildet in diesem Bereich eine zweite Mündungsöffnung 84 aus. Ausgehend von der zweiten Mündungsöffnung 84 erstreckt sich der zweite Aufnahmekanal 72 mit einem ersten Kanalabschnitt 85 in Richtung des rückseitigen zweiten Randes 32. An den ersten Kanalabschnitt 85 schließt sich ein zweiter Kanalabschnitt 86 an, der parallel zum rückseitigen zweiten Rand 32 verläuft und an den sich ein dritter Kanalabschnitt 87 anschließt, der parallel zum längsseitigen dritten Rand 33 verläuft und ungefähr in Höhe der Mitte des dritten Randes 33 an einem Kanalende 88 endet.

Der erste Aufnahmekanal 71 nimmt ein erstes elastisch dehnbares Spannelement 90 auf, das mit einem ersten Ende 91 am Kanalende 81 des ersten Aufnahmekanals 71 festgelegt ist und das mit einem zweiten Ende 92 in die erste Mündungsöffnung 76 eintaucht. Am zweiten Ende 92 ist ein Befestigungselement in Form eines ersten Befestigungshakens 93 festgelegt.

Der zweite Aufnahmekanal 72 nimmt ein zweites Spannelement 95 auf, das mit einem ersten Ende 96 am Kanalende 88 des zweiten Aufnahmekanals 72 festgelegt ist und dessen zweites Ende 97 in die zweite Mündungsöffnung 84

eintaucht. Am zweiten Ende 97 ist ein Befestigungselement in Form eines zweiten Befestigungshakens 88 festgelegt.

Am Gehäuseoberteil 24 ist in einem rückwärtigen Bereich ein Griffbügel 100 um eine Schwenkachse 101 verschwenkbar gelagert. Der Griffbügel 100 umfasst einen ersten Schenkel 102 und einen zweiten Schenkel 103, die über einen Griffsteg 104 miteinander verbunden sind. Der Griffbügel 100 kann zwischen einer in den Figuren 1, 4, 5, 6 und 8 dargestellten ausgeschwenkten oder aufgerichteten Stellung und einer in der Zeichnung nicht dargestellten eingeschwenkten Stellung hin und her verschwenkt werden. In der eingeschwenkten Stellung ist der Griffbügel 100 parallel zur Stellfläche 38 ausgerichtet. Mittels einer Feststelleinrichtung 106, die am freien Ende zumindest eines Schenkels des Griffbügels 100 angeordnet ist, kann der Griffbügel 100 in seiner ausgeschwenkten Stellung arretiert werden.

Im Übergangsbereich zwischen dem ersten Schenkel 102 und dem Griffsteg 104 ist an den ersten Schenkel 102 ein erstes Befestigungselement in Form einer ersten Befestigungsöse 108 angeformt. Im Übergangsbereich zwischen dem zweiten Schenkel 103 und dem Griffbügel 101 ist an den zweiten Schenkel 103 ein zweites Befestigungselement in Form einer zweiten Befestigungsöse 109 angeformt. Zusätzlich zu den Befestigungsösen 108, 109 sind in unterschiedlichem Abstand zur Stellfläche 38 jeweils zwei weitere Befestigungsösen 111, 112 bzw. 113, 114 an die beiden Schenkel 102, 103 angeformt.

Die beiden Spannelemente 90 und 95 werden in ihrer Aufbewahrungsstellung vollständig vom jeweiligen Aufnahmekanal 71 bzw. 72 aufgenommen. Mit ihren zweiten Enden 92 bzw. 97 sind die Spannelemente 90, 95 für den Benutzer an der Frontseite 74 der Deckplatte 30 zugänglich. Der erste Befestigungshaken 93 und der zweite Befestigungshaken 98 können vom Benutzer an der Frontseite 74 ergriffen werden. Die Spannelemente 90, 95 können dann in Längsrichtung gedehnt werden, wobei sie jeweils um 100 % dehnbar sind, das heißt sie können in ihrer Länge verdoppelt werden. Dies gibt die Möglich-

keit, einen oder mehrere Behälter, die auf die Stellfläche 38 abgestellt wurden, mit den Spannelementen 90, 95 in Umfangsrichtung zumindest teilweise zu umgreifen. Dies wird nachfolgend noch näher erläutert. Die Befestigungshaken 93 und 98 können dann jeweils in eine Befestigungsöse 108 bzw. 109 eingehakt werden oder auch in eine der Befestigungsösen 111, 112, 113, 114. Die Spannelemente 90, 95 können daher mit ihren Befestigungshaken 93, 98 in unterschiedlichen Abständen zur Stellfläche 38 am Griffbügel 100 festgelegt werden. Dadurch können Behälter unterschiedlicher Größe mittels der elastisch dehnbaren Spannelemente 90, 95 auf einfache Weise an der Stellfläche 38 fixiert werden.

Wie bereits erläutert, können auf der Stellfläche 38 Behälter abgestellt werden, die dann gemeinsam mit dem Staubsauger 10 entlang einer Bodenfläche verfahren werden können. In den Figuren 4 bis 7 ist ein erster Behälter 120 dargestellt, der auf die Stellfläche 38 abgestellt wird. Der erste Behälter 120 ist im Wesentlichen quaderförmig ausgebildet und umfasst ein Behälterunterteil 121, an dem ein Behälteroberteil 122 verschwenkbar gehalten ist. An eine Stirnseite 123 des Behälterunterteils 121 ist ein U-förmiger Tragegriff 125 angelenkt. Der Tragegriff 125 weist einen ersten Tragschenkel 126 und einen zweiten Tragschenkel 127 auf, die über einen Tragsteg 128 einstückig miteinander verbunden sind. Am Tragsteg 128 kann der Tragegriff 125 von einem Benutzer ergriffen werden, um den ersten Behälter 120 zu tragen.

Der erste Behälter 120 kann zwischen dem ersten Anschlagelement 42 und dem zweiten und dritten Anschlagelement 45, 48 auf der Stellfläche 38 abgestellt werden, wobei die Stirnseite 123 an die zweite Anschlagfläche 46 und die dritte Anschlagfläche 49 angelegt werden kann und der Tragegriff 125 zunächst eine Lage oberhalb der Rasthaken 51, 58 einnimmt. Der Behälter 120 wird rückseitig am ersten Anschlagelement 42 und frontseitig am zweiten Anschlagelement 45 und am dritten Anschlagelement 48 abgestützt. Anschließend kann der Tragegriff 125 so weit nach unten in Richtung auf die Außenseiten 56 und 63 der Anschlagelemente 45 und 48 verschwenkt werden, bis der Tragsteg 128 nach einer elastischen Verformung des ersten Rasthakens 51

und des zweiten Rasthakens 58 in die konkaven Aufnahmen 54 und 61 der beiden Rasthaken 51, 58 einrastet. In dieser Raststellung übergreifen die Halteabschnitte 53 und 60 der beiden Rasthaken 51, 58 den Tragsteg 128. Der Abstand der einander abgewandten Außenseiten der beiden Rasthaken 51, 58 entspricht dem Abstand der beiden Tragschenkel 126, 127. Der erste Tragschenkel 126 liegt somit an der dem zweiten Rasthaken 58 abgewandten Außenseite des ersten Rasthakens 51 an, und der zweite Tragschenkel 127 liegt an der dem ersten Rasthaken 51 abgewandten Außenseite des zweiten Rasthakens 58 an. Dies wird insbesondere aus Figur 7 deutlich.

Aufgrund des Zusammenwirkens des Tragegriffes 125 mit den beiden Rasthaken 51, 58 ist der an der Stellfläche 38 abgestellte erste Behälter 120 unverschieblich an der Stellfläche 38 gehalten. Die beiden Rasthaken 51, 58 bilden mit dem schwenkbaren Tragegriff 125 des ersten Behälters 120 eine lösbare Rastverbindung aus.

Zusätzlich zu der lösbaren Rastverbindung über die beiden Rasthaken 51, 58 und den Tragegriff 125 kann der erste Behälter 120 mittels der beiden Spannelemente 90, 95 an der Stellfläche 38 festgelegt werden. Die beiden Spannelemente können hierzu an den Befestigungshaken 93, 98 aus den Aufnahmekanälen 71, 72 herausgezogen werden, um in einer Arbeitsstellung den ersten Behälter 120 zu umgreifen. Die Spannelemente 90, 95 können dann jeweils an einer der Befestigungsösen 108, 109, 111 bis 114 des Griffbügels 100 festgelegt werden. Die Spannelemente 90, 95 können hierbei nicht nur den ersten Behälter 120 umgreifen sondern zusätzlich auch den mit den Rasthaken 51, 58 verrasteten Tragegriff 125, wobei sie auf den Tragegriff 125 eine Spannkraft in Richtung auf die konkaven Aufnahmen 54, 61 ausüben, so dass der Tragegriff 125 besonders wirksam an den Rasthaken 51, 58 festgelegt ist.

Auf den ersten Behälter 120 kann ein zweiter Behälter 130 aufgesetzt werden, der identisch ausgebildet ist wie der erste Behälter 120. Dies wird aus Figur 8 deutlich. Beide Behälter 120, 130 können dann gemeinsam von den beiden Spannelementen 90, 95 umgriffen werden, die den Tragegriff 125 des ersten

Behälters 120 mit einer Spannkraft in Richtung auf die konkaven Aufnahmen 54 und 61 beaufschlagen. Die beiden Behälter 120, 130 sind dadurch an der Stellfläche 38 festgelegt und können gemeinsam mit dem Staubsauger 10 in Form einer einzigen Transporteinheit um die Drehachse 16 der beiden Laufräder 14 nach hinten verschwenkt werden, so dass die Behälter 120, 130 zusammen mit dem Staubsauger 10 nach Art einer Sackkarre entlang eines Bodens verfahren werden können.

Nach Lösen der Befestigungshaken 93, 98 aus den Befestigungsösen 108, 109 können die beiden Spannelemente 90, 95 wieder in den Aufnahmekanälen 71, 72 verstaut werden. Aufgrund der elastischen Rückstellkraft der Spannelemente 90, 95 gehen diese nach Lösen von den Befestigungsösen 108, 109 selbstständig in ihre Aufbewahrungsstellung über. Der zweite Behälter 130 kann dann vom ersten Behälter 120 abgenommen werden, und anschließend kann der Tragegriff 125 unter elastischer Verformung der Rasthaken 51, 58 aus den konkaven Aufnahmen 54, 61 herausgeschwenkt werden, so dass die Rastverbindung zwischen dem ersten Behälter 120 und der Deckplatte 30 gelöst ist. Anschließend kann dann auch der erste Behälter 120 von der Stellfläche 38 abgenommen werden.

PATENTANSPRÜCHE

1. Reinigungsgerät mit einem Gehäuse, das eine Stellfläche zum Abstellen eines Behälters aufweist, und mit Laufrädern zum Verfahren des Reinigungsgerätes, dadurch gekennzeichnet, dass an einem ersten Rand (31) der Stellfläche (38) mindestens ein aus der Stellfläche (38) hervorstehendes Halteelement (51, 58) angeordnet ist, das an seiner der Stellfläche (38) abgewandten Stirnseite eine konkave Aufnahme (54, 61) aufweist für einen an eine Seite (123) des auf der Stellfläche (38) abgestellten Behälters (120) angelenkten Tragegriff (125).

2. Reinigungsgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass am ersten Rand (31) der Stellfläche (38) im Abstand zueinander zwei Halteelemente (51, 58) angeordnet sind.

3. Reinigungsgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das mindestens eine Halteelement (51, 58) hakenförmig ausgestaltet ist.

4. Reinigungsgerät nach Anspruch 1, 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, dass das mindestens eine Halteelement (51, 58) elastisch verformbar ist.

5. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das mindestens eine Halteelement ein Rastelement (51, 58) ausbildet, mit dem der Tragegriff (125) des Behälters verrastbar ist.

6. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass an einem dem ersten Rand (31) abgewandten zweiten Rand (32) der Stellfläche (38) mindestens ein aus der Stellfläche hervorstehendes erstes Anschlagelement (42) angeordnet ist mit einer ersten Anschlagfläche (43).

7. Reinigungsgerät nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass am ersten Rand (31) der Stellfläche (38) mindestens ein zweites Anschlagelement (45, 48) angeordnet ist, das aus der Stellfläche (38) hervorsteht und eine der ersten Anschlagfläche (43) zugewandte zweite Anschlagfläche (46, 49) aufweist.

8. Reinigungsgerät nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass das mindestens eine zweite Anschlagelement (45, 48) eine der zweiten Anschlagfläche (46, 49) abgewandte Außenseite (56, 63) aufweist und dass das mindestens eine Halteelement (51, 58) einen über die Außenseite (56, 63) des zweiten Anschlagelementes (45, 48) hervorstehenden Halteabschnitt (53, 60) aufweist.

9. Reinigungsgerät nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass der Halteabschnitt (53, 60) das zweite Anschlagelement (45, 48) in Richtung der Flächennormale der Stellfläche (38) überragt.

10. Reinigungsgerät nach Anspruch 7, 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, dass das mindestens eine zweite Anschlagelement (45, 48) starr mit einem Halteelement (51, 58) verbunden ist.

11. Reinigungsgerät nach einem der Ansprüche 7 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass am ersten Rand (31) der Stellfläche (38) zwei Halteelemente (51, 58) im Abstand zueinander angeordnet sind, und dass an den einander abgewandten Seiten der Halteelemente (51, 58) jeweils ein zweites Anschlagelement (45, 48) positioniert ist.

12. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sich an den ersten Rand (31) der Stellfläche eine Seitenfläche (74) anschließt, in die mindestens ein Mündungsbereich (76, 84) eines Aufbewahrungsraums (71, 72) einmündet, wobei im Aufbewahrungsraum (71, 72) in einer Aufbewahrungsstellung mindestens ein Spannelement (90, 95) angeordnet ist, das über den Mündungs-

bereich (76, 84) dem Aufbewahrungsraum (71, 72) zumindest teilweise entnehmbar und in einer Arbeitsstellung überführbar ist zur Festlegung des Behälters (120, 130) an der Stellfläche (38).

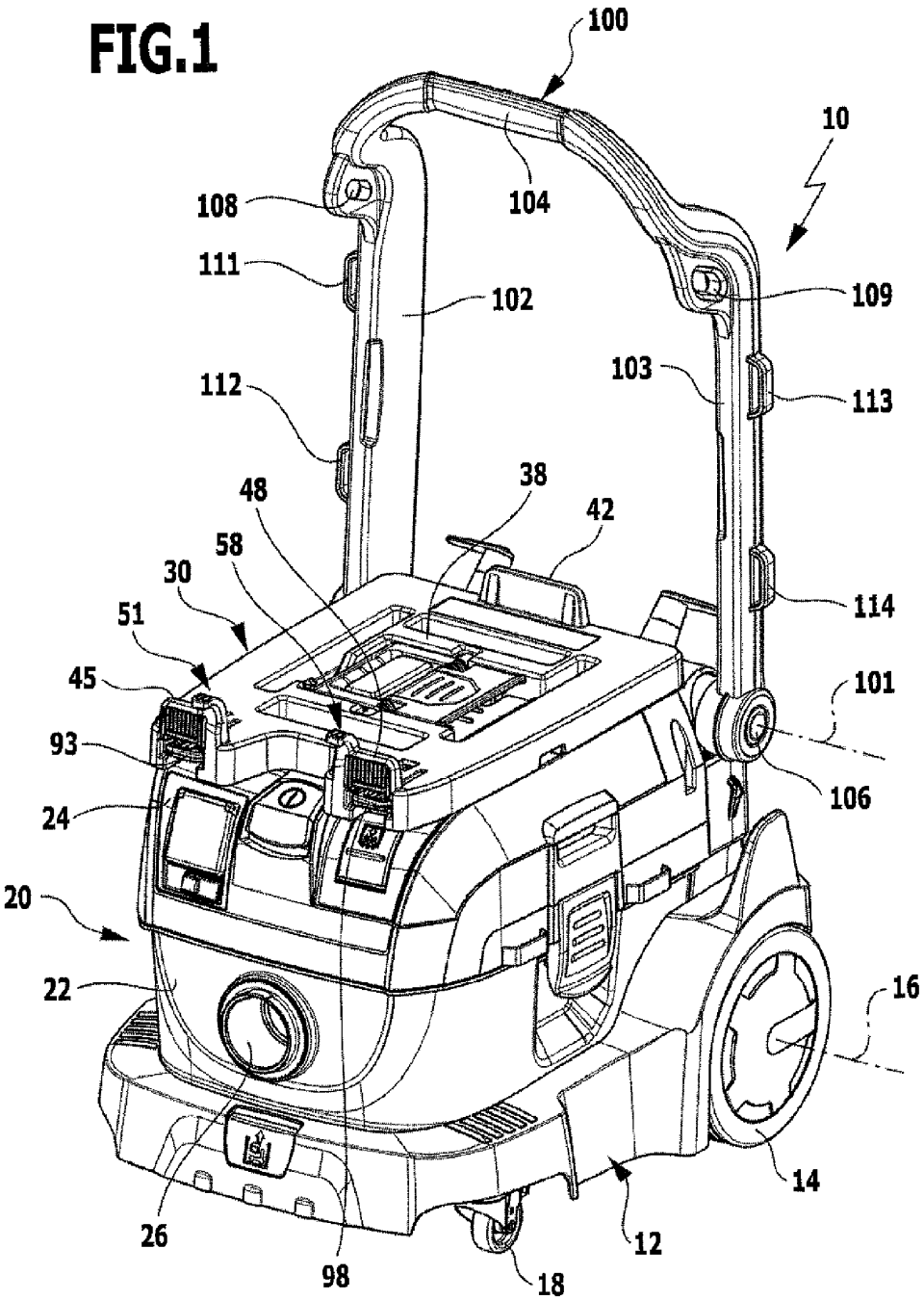
13. Reinigungsgerät nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, dass das Spannelement (90, 95) ein erstes, im Aufbewahrungsraum festgelegtes Ende (91, 96) aufweist sowie ein zweites, über den Mündungsbereich (76, 84) von außerhalb des Aufbewahrungsraums (71, 72) zugängliches loses Ende (92, 97).

14. Reinigungsgerät nach Anspruch 12 oder 13, dadurch gekennzeichnet, dass das Spannelement (90, 95) elastisch dehnbar ist.

15. Reinigungsgerät nach Anspruch 12, 13 oder 14, dadurch gekennzeichnet, dass der Mündungsbereich (76, 84) einem Halteelement (51, 58) benachbart angeordnet ist.

16. Reinigungsgerät nach einem der Ansprüche 12 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass der Mündungsbereich (76, 84) unterhalb eines am ersten Rand (31) der Stellfläche (38) angeordneten zweiten Anschlagelements (45, 48) positioniert ist, das aus der Stellfläche (38) hervorsteht und eine zweite Anschlagfläche (46, 49) aufweist.

FIG.1


100
10
108
104
111
102
109
112
103
113
38
48
42
58
30
114
51
45
101
93
106
24
20
22
16
14
26
98
12
18

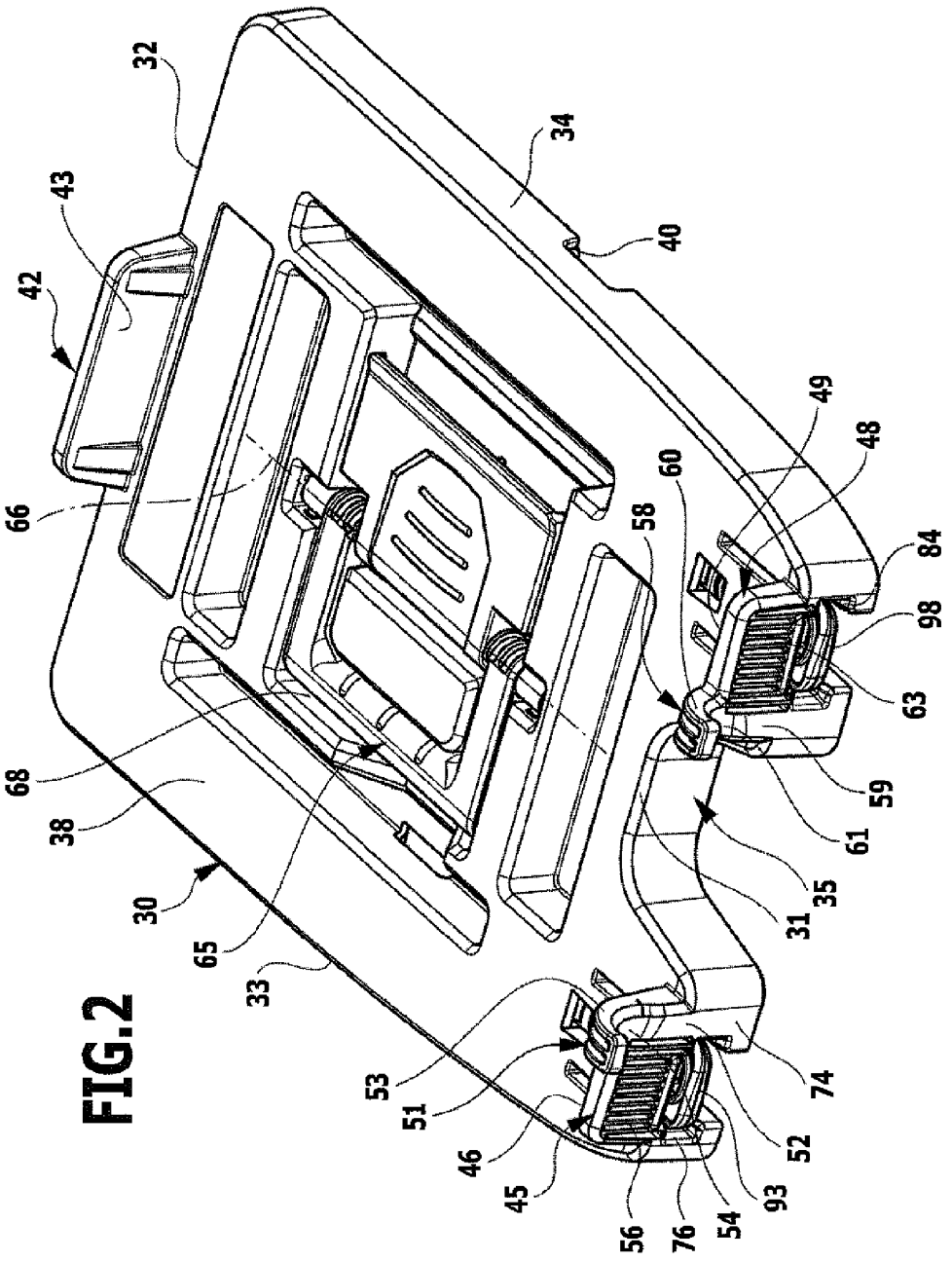

32
34
43
40
42
49
48
60
66
58
84
98
63
68
59
38
61
35
30
31
65
33
53
74
51
52
46
93
45
54
56
76

FIG.2

FIG.3

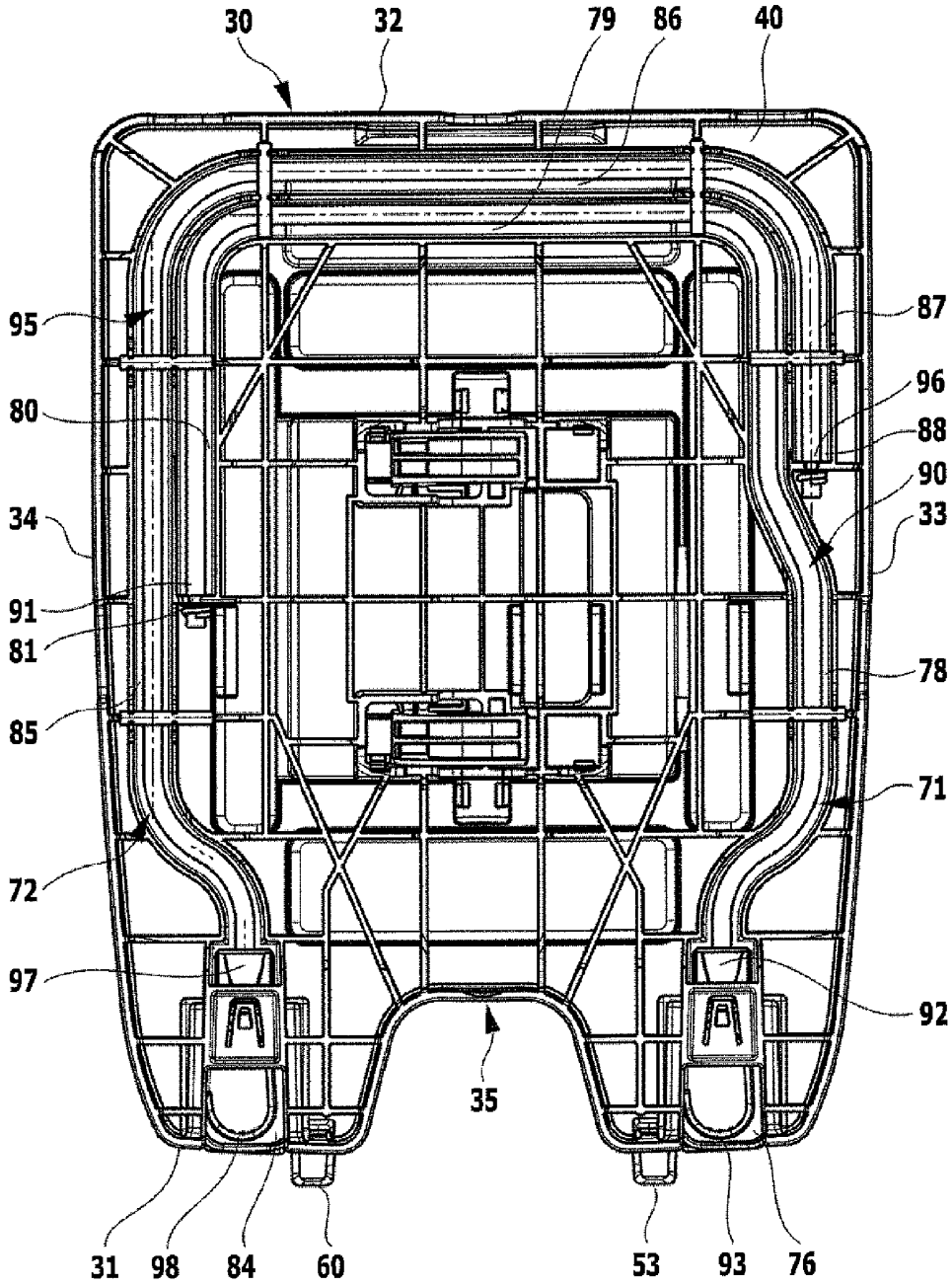

30
32
79
86
40
95
87
80
96
88
90
34
33
91
81
78
85
71
72
97
92
35
31
98
84
60
53
93
76

FIG.4

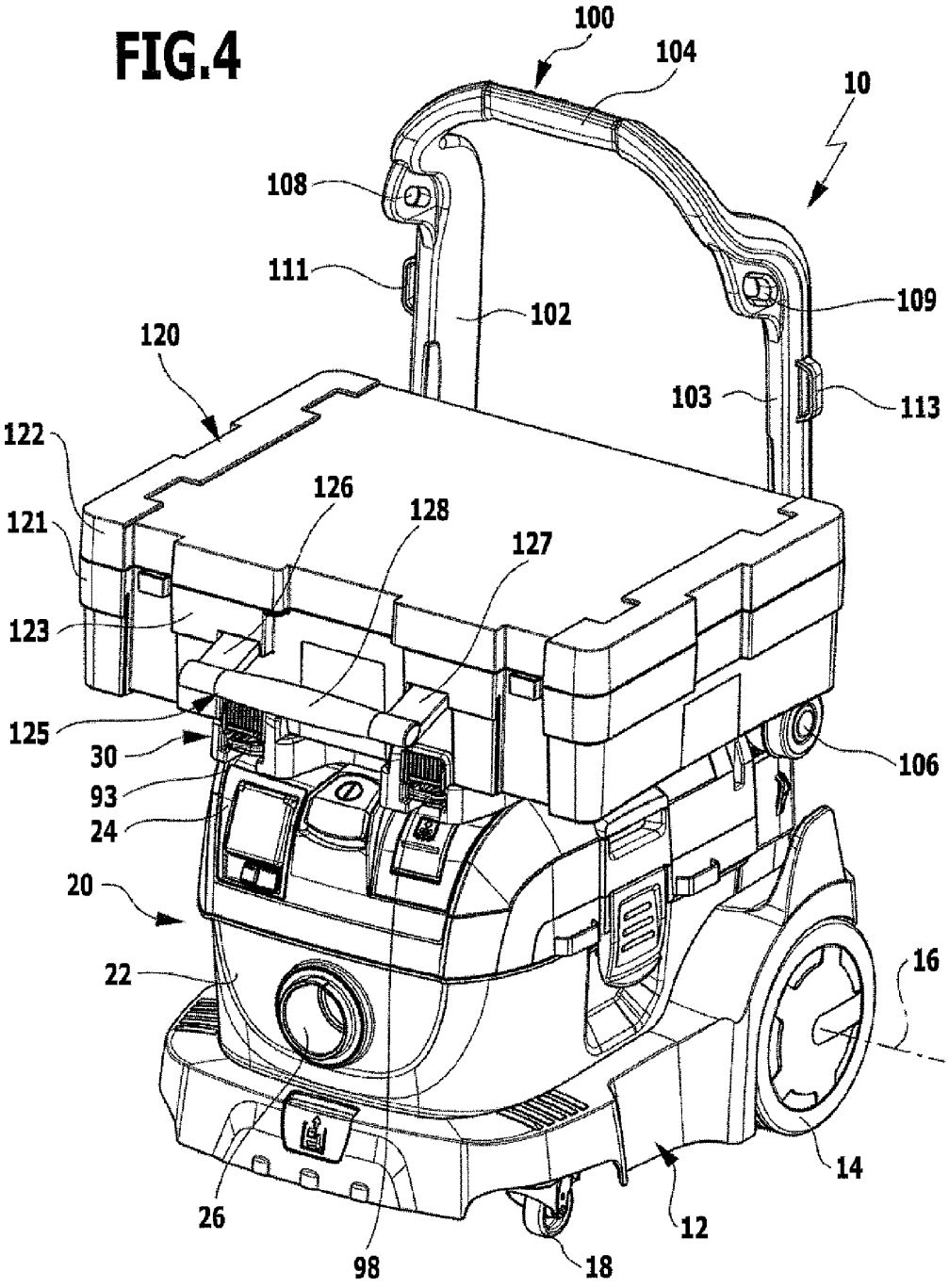

100
104
10
108
111
102
109
120
103
113
122
126
128
121
127
123
125
30
106
93
24
20
22
16
14
26
12
98
18

FIG.5

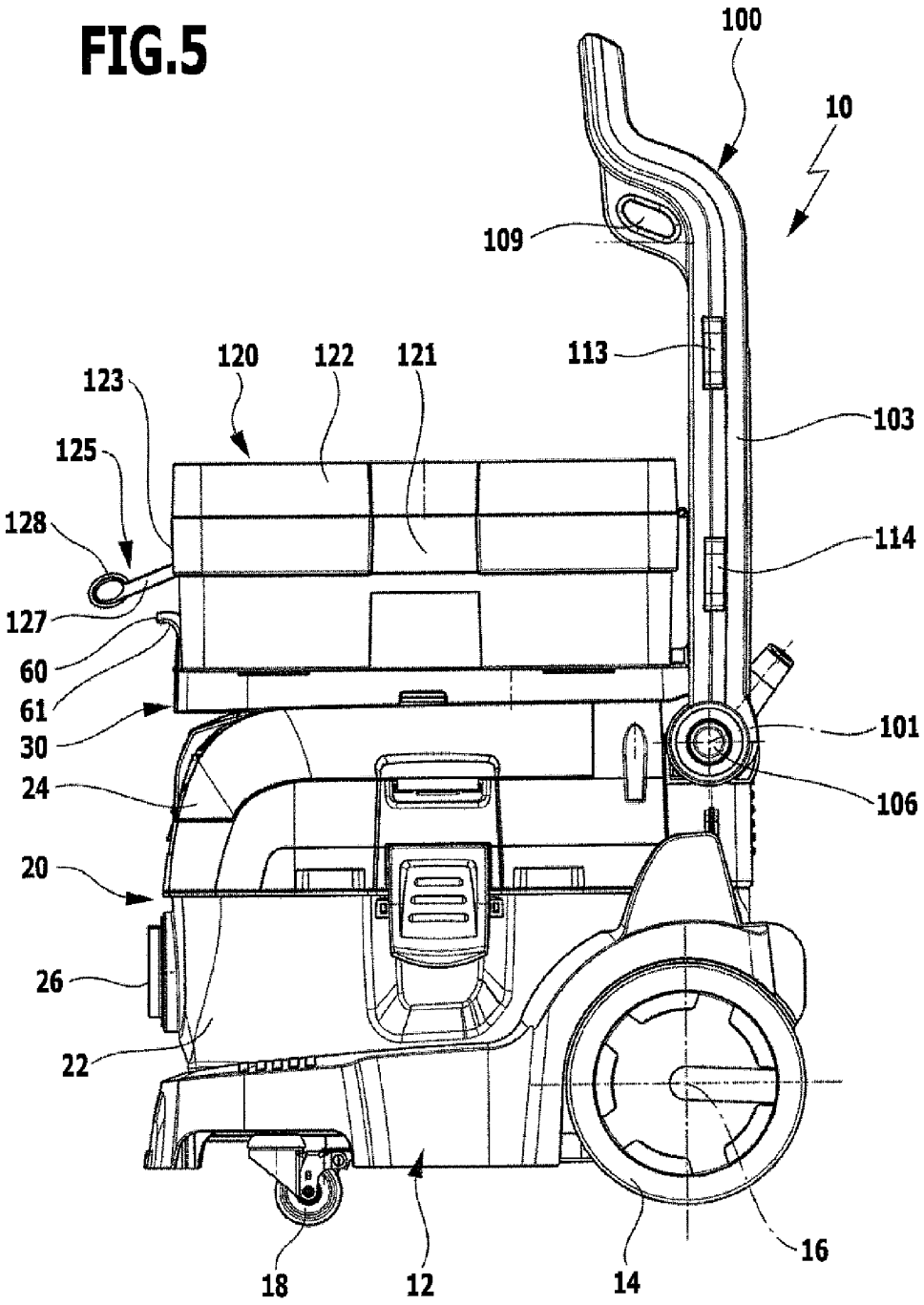

100
10
109
113
120
122
121
123
125
103
128
114
127
60
61
30
101
24
106
20
26
22
16
18
12
14

FIG.6

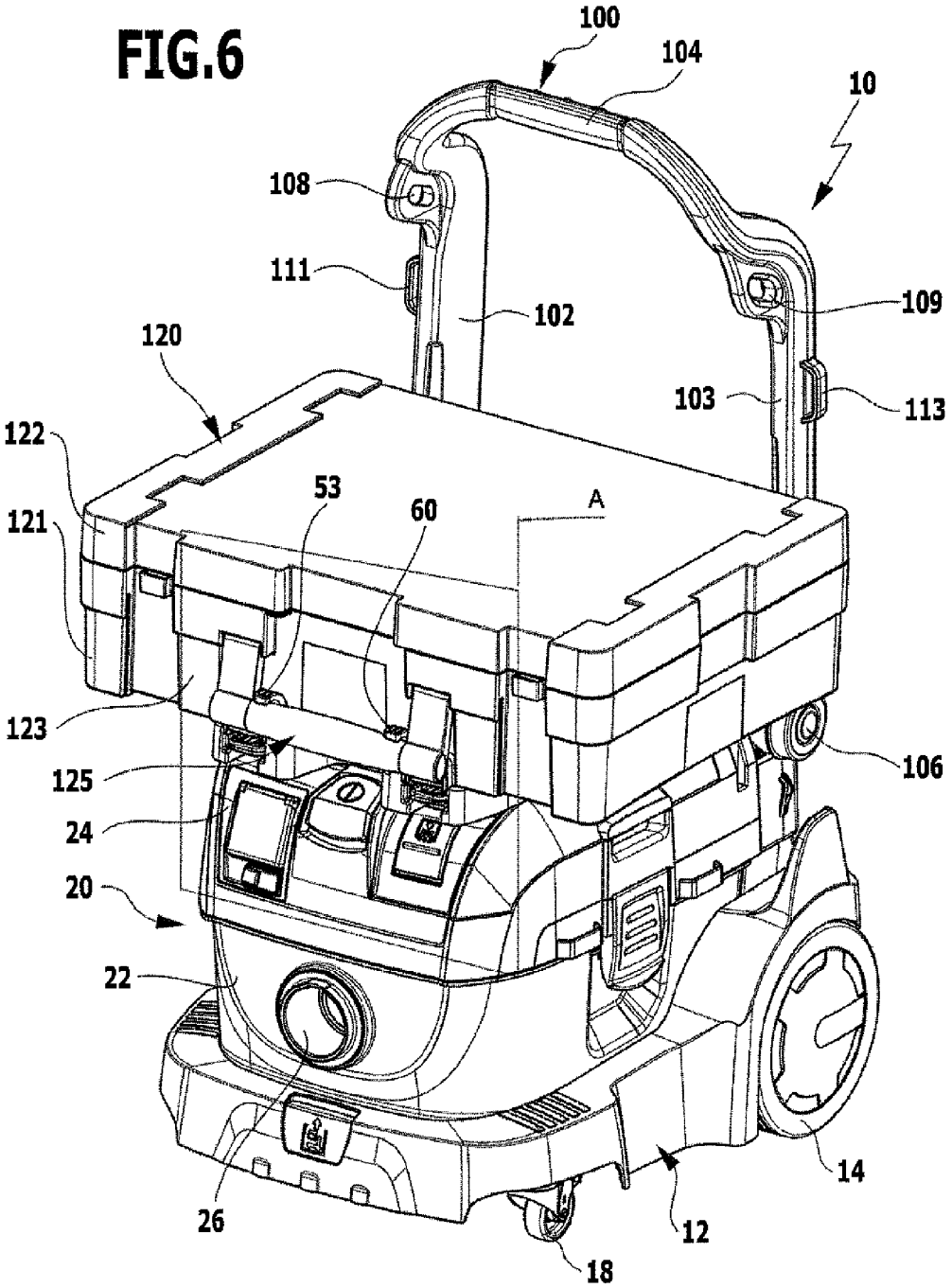

100
104
10
108
111
102
109
120
103
113
122
53
60
A
121
123
106
125
24
20
22
26
14
12
18

FIG.7

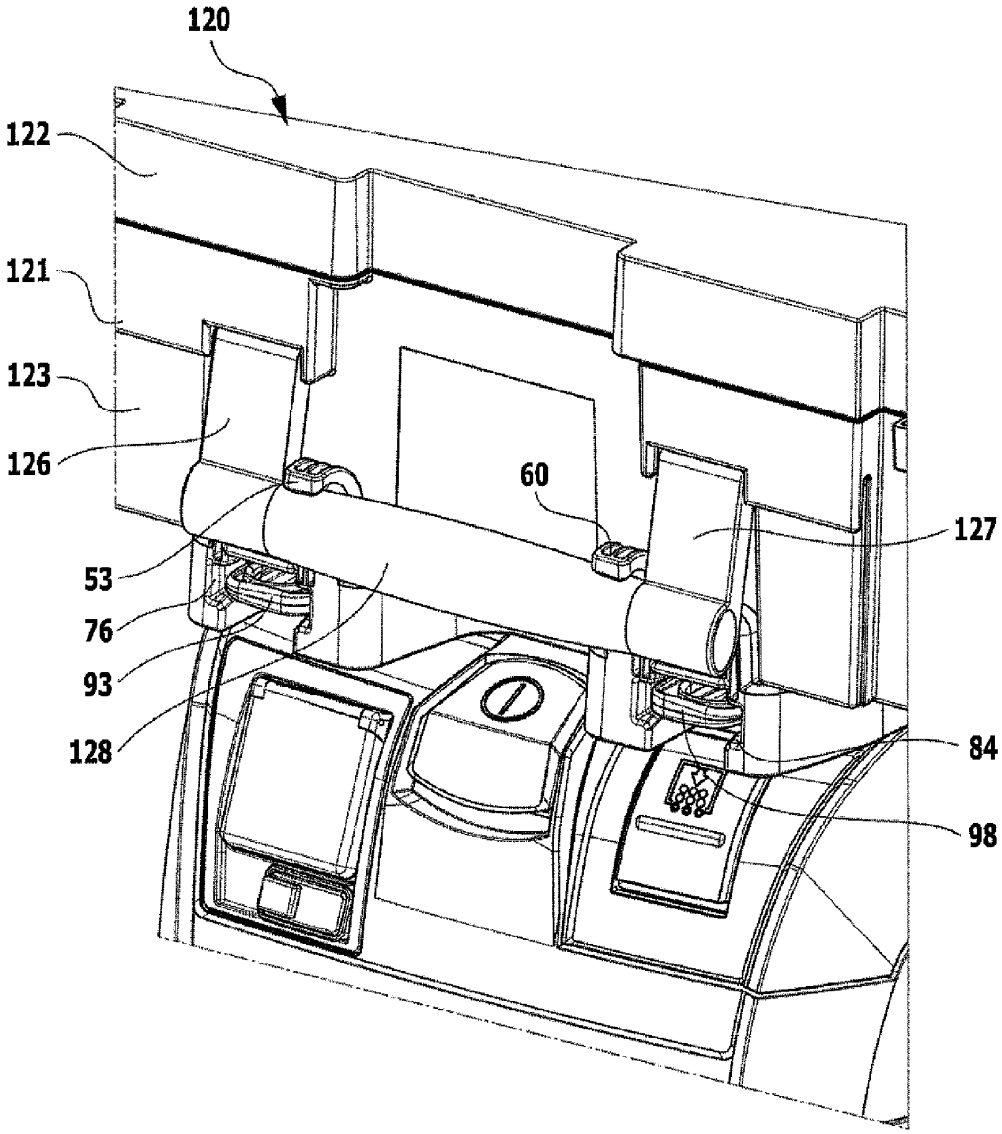
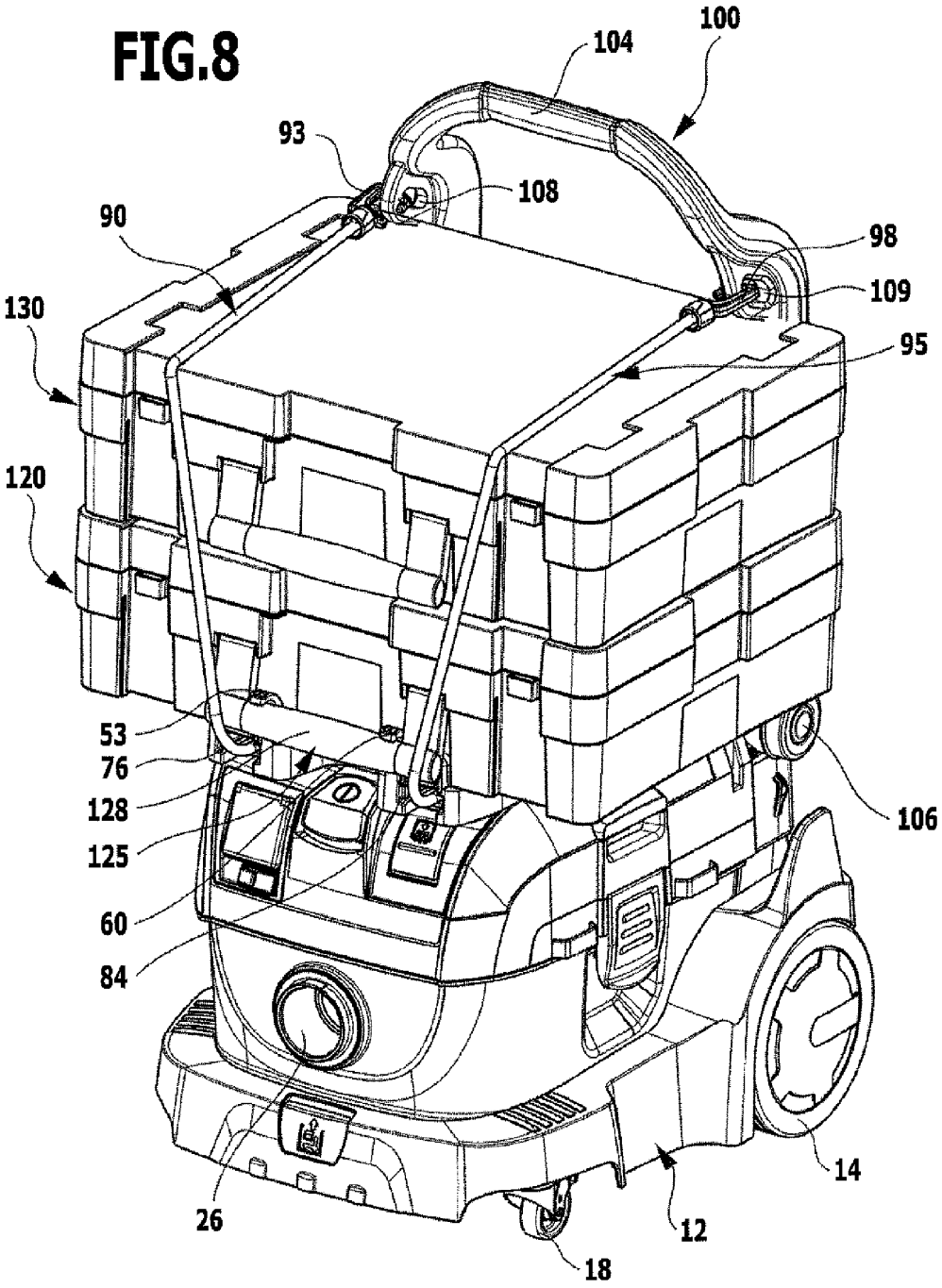


FIG.8


100
104
93
108
90
98
109
130
95
120
53
76
128
125
106
60
84
14
26
12
18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/055126

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47L9/00 A47L11/40 B25H3/00
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A47L B25H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 916 302 A2 (FESTO TOOLTECHNIC GMBH & CO [DE] FESTO TOOLTECHNIC GMBH & CO TTS TOOLT) 19 May 1999 (1999-05-19) cited in the application the whole document	1,6
A	EP 1 424 170 A1 (VALENTINI GUIDO [IT]) 2 June 2004 (2004-06-02) abstract paragraphs [0007], [0 13], [0 14]; figures 3,4	1
A	EP 1 321 247 A2 (VALENTINI GUIDO [IT]) 25 June 2003 (2003-06-25) abstract paragraph [0017] - paragraph [0020]; figures 7,9-13	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier document but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
21 June 2011	08/07/2011

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Baumgärtner, Ruth

1

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2011/055126

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0916302 A2	19-05-1999	DE 19750543 A1	20-05-1999
EP 1424170 A1	02-06-2004	AT 413949 T	15-11-2008
		ES 2316694 T3	16-04-2009
		US 2004103494 A1	03-06-2004
EP 1321247 A2	25-06-2003	AT 378145 T	15-11-2007
		DE 60223488 T2	25-09-2008
		ES 2295286 T3	16-04-2008
		US 2003115715 A1	26-06-2003

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (April 2005)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2011/055126

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A47L9/00 A47L11/40 B25H3/00
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A47L B25H

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 916 302 A2 (FESTO TOOLTECHNIC GMBH & CO [DE] FESTO TOOLTECHNIC GMBH & CO TTS TOOLT) 19. Mai 1999 (1999-05-19) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1,6
A	EP 1 424 170 A1 (VALENTINI GUIDO [IT]) 2. Juni 2004 (2004-06-02) Zusammenfassung Absätze [0007], [0 13], [0 14]; Abbildungen 3,4 -----	1
A	EP 1 321 247 A2 (VALENTINI GUIDO [IT]) 25. Juni 2003 (2003-06-25) Zusammenfassung Absatz [0017] - Absatz [0020]; Abbildungen 7,9-13 -----	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
21. Juni 2011	08/07/2011

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Baumgärtner, Ruth

1

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (April 2005)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2011/055126

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0916302 A2	19-05-1999	DE 19750543 A1	20-05-1999
EP 1424170 A1	02-06-2004	AT 413949 T	15-11-2008
		ES 2316694 T3	16-04-2009
		US 2004103494 A1	03-06-2004
EP 1321247 A2	25-06-2003	AT 378145 T	15-11-2007
		DE 60223488 T2	25-09-2008
		ES 2295286 T3	16-04-2008
		US 2003115715 A1	26-06-2003

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1457
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:
(11) Publication number: **EP 2 555 660 A0**
(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO 2011/124535 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World Intellectual Property Organization under number:

WO 2011/124535 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO 2011/124535 (art. 153(3) CBE).

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Oktober 2011 (13.10.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/124535 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47L 9/00 (2006.01) *A47L 11/40* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/055124

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. April 2011 (01.04.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 003 754.0 8. April 2010 (08.04.2010) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **ALFRED KÄRCHER GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Alfred-Kärcher-Strasse 28 - 40, 71364 Winnenden (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HESS, Stefan** [DE/DE]; Schwalbenweg 37, 71397 Leutenbach (DE).

(74) Anwalt: **HOEGER, STELLRECHT & PARTNER**; Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

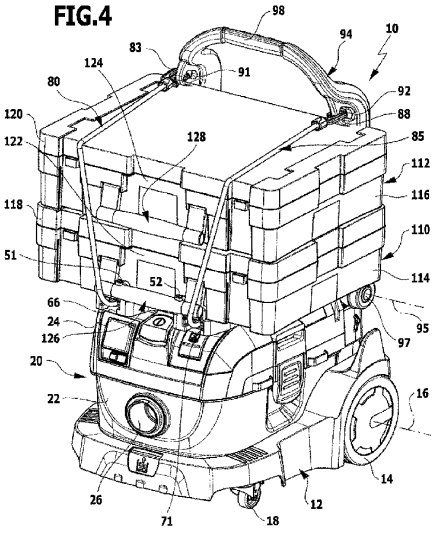
Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe g)*

(54) Title: CLEANING DEVICE

(54) Bezeichnung : REINIGUNGSGERÄT

FIG.4



(57) Abstract: The invention relates to a cleaning device having a housing comprising a storage surface for placing a container, and having rolling wheels for displacing the cleaning device. In order to refine the cleaning device such that a container can be affixed to the storage surface in a simple manner, according to the invention, the cleaning device comprises at least one storage space in which at least one clamping element is disposed in a stored position and can be at least partially removed from the storage space and can be transferred into a working position in order to affix the container to the storage surface.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Reinigungsgerät mit einem Gehäuse, das eine Stellfläche zum Abstellen eines Behälters aufweist, und mit Laufrädern zum Verfahren des Reinigungsgerätes. Um das Reinigungsgerät derart weiterzubilden, dass ein Behälter auf einfache Weise an der Stellfläche festgelegt werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das Reinigungsgerät mindestens einen Aufbewahrungsraum aufweist, in dem in einer Aufbewahrungsstellung zumindest ein Spannelement angeordnet ist, das zur Festlegung des Behälters an der Stellfläche dem Aufbewahrungsraum zumindest teilweise entnehmbar und in eine Arbeitsstellung überführbar ist.

WO 2011/124535 A2

Reinigungsgerät

Die Erfindung betrifft ein Reinigungsgerät mit einem Gehäuse, das eine Stellfläche zum Abstellen eines Behälters aufweist, und mit Laufrädern zum Verfahren des Reinigungsgerätes.

Derartige Reinigungsgeräte kommen beispielsweise in Form von Staubsaugern oder auch in Form von Hochdruckreinigungsgeräten zum Einsatz. Sie werden zum Beispiel auf Baustellen aber auch an sonstigen Einsatzorten benutzt. Die Reinigungsgeräte sind mit Laufrädern ausgestattet und können daher entlang eines Bodens verfahren werden.

Zum Transport zu einem Einsatzort werden die Reinigungsgeräte häufig in einem Transportfahrzeug positioniert. Oft ist der zur Verfügung stehende Stauraum im Transportfahrzeug beschränkt. Deshalb werden in vielen Fällen auf die im Stauraum positionierten Reinigungsgeräte Behälter abgestellt, beispielsweise Werkzeugkoffer oder sonstige Behälter, die Utensilien oder Zubehör aufnehmen. Erreicht das Transportfahrzeug sein Ziel, so werden die Behälter ebenso wie das Reinigungsgerät dem Transportfahrzeug entnommen und anschließend zum eigentlichen Einsatzort transportiert.

Aus der EP 0 916 302 B1 ist ein Reinigungsgerät in Form eines Staubsaugers bekannt, dessen Gehäuse oberseitig eine Stellfläche mit einer Vertiefung aufweist, in die ein Behälter eingesetzt werden kann. Der Behälter ist dadurch auf der Stellfläche des Gehäuses gegen Verrutschen gesichert. Zusätzlich kann der Behälter mit Hilfe von Arretierungselementen in der Vertiefung arretiert werden. Die Arretierungselemente sind als verschiebbare Riegel ausgestaltet. Die Arretierung des Behälters an der Stellfläche hat den Vorteil, dass der Staubsauger zusammen mit dem Behälter vom Benutzer in Form einer einzigen Transporteinheit bewegt werden kann. Allerdings ist es erforderlich, dass der Behälter die Ausmaße der Vertiefung aufweist. Behälter und Staubsauger

müssen also in ihren Ausmaßen einander angepasst sein. Darüber hinaus ist es zur Arretierung des Behälters erforderlich, dass er mit den Arretierungselementen zusammenwirkende Befestigungselemente aufweist.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein Reinigungsgerät der eingangs genannten Art derart weiterzubilden, dass ein Behälter auf einfache Weise an der Stellfläche festgelegt werden kann.

Diese Aufgabe wird bei einem Reinigungsgerät der gattungsgemäßen Art erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass das Reinigungsgerät mindestens einen Aufbewahrungsraum aufweist, in dem in einer Aufbewahrungsstellung zumindest ein Spannelement angeordnet ist, das zur Festlegung des Behälters an der Stellfläche dem Aufbewahrungsraum zumindest teilweise entnehmbar und in eine Arbeitsstellung überführbar ist.

Zur Festlegung des Behälters an der Stellfläche des Gehäuses weist das Reinigungsgerät mindestens ein Spannelement auf, das in einer Aufbewahrungsstellung in einem vom Reinigungsgerät bereitgestellten Aufbewahrungsraum angeordnet ist. Das Spannelement kann zum Festlegen eines Behälters an der Stellfläche zumindest teilweise dem Aufbewahrungsraum entnommen und in eine Arbeitsstellung überführt werden. Da es vom Reinigungsgerät im Aufbewahrungsraum mitgeführt wird, steht es einem Benutzer jederzeit zur Festlegung eines Behälters oder auch eines sonstigen Gegenstands an der Stellfläche zur Verfügung. Nach Gebrauch kann das Spannelement wieder in den Aufbewahrungsraum zurück gebracht werden, in dem es aufbewahrt werden kann.

Es kann vorgesehen sein, dass das Reinigungsgerät nur einen einzigen Aufbewahrungsraum aufweist, in dem in einer Aufbewahrungsstellung ein einziges Spannelement angeordnet ist. Es kann allerdings auch vorgesehen sein, dass das Reinigungsgerät mehrere Aufbewahrungsräume umfasst, die jeweils ein Spannelement aufnehmen. Darüber hinaus kann vorgesehen sein, dass in mindestens einem Aufbewahrungsraum des Reinigungsgerätes mehrere

Spannelemente in einer Aufbewahrungsstellung angeordnet sind, aus der sie in eine Arbeitsstellung überführbar sind.

Günstig ist es, wenn der mindestens eine Aufbewahrungsraum unterhalb der Stellfläche angeordnet ist. Dies gibt die Möglichkeit, den auf der Stellfläche abgestellten Behälter auf konstruktiv einfache Weise mittels des mindestens einen Spannelementes an der Stellfläche zu fixieren. Das Spannelement kann hierzu aus dem unterhalb der Stellfläche angeordneten Aufbewahrungsraum zumindest so weit entnommen werden, dass der Behälter mittels des Spannelementes an der Stellfläche fixiert werden kann. Zum Beispiel kann der Behälter in Umfangsrichtung zumindest teilweise vom Spannelement umgriffen werden.

Die Stellfläche ist vorzugsweise auf der Oberseite des Gehäuses angeordnet. Dies erleichtert die Positionierung des Behälters an der Stellfläche.

Bei einer vorteilhaften Ausführungsform des erfindungsgemäßen Reinigungsgerätes ist das Spannelement zumindest teilweise aus dem Aufbewahrungsraum herausziehbar. Dies erleichtert die Handhabung des Spannelementes.

Von Vorteil ist es, wenn das Spannelement entgegen der Wirkung einer Rückstellkraft aus dem Aufbewahrungsraum zumindest teilweise herausziehbar ist.

Günstigerweise ist das Spannelement elastisch dehnbar. Vorzugsweise ist das Spannelement um mindestens 50 % dehnbar, das heißt durch eine Dehnbelastung kann die Länge des Spannelementes um mindestens 50 % vergrößert werden. Besonders günstig ist es, wenn das Spannelement um 100 % dehnbar ist, das heißt durch eine Dehnbelastung auf eine doppelte Länge gedehnt werden kann.

Eine besonders einfache Handhabung beim Festlegen eines Behälters an der Stellfläche des Gehäuses ergibt sich bei einer vorteilhaften Ausführungsform dadurch, dass das Spannelement ein erstes, im Aufbewahrungsraum fest-

gelegtes Ende aufweist sowie ein zweites, von außerhalb des Aufbewahrungsraums zugängliches loses Ende. Das Spannelement kann vom Benutzer an seinem losen Ende ergriffen werden und dann zumindest teilweise dem Aufbewahrungsraum entnommen werden. Das dem losen Ende abgewandte Ende des Spannelementes ist im Aufbewahrungsraum festgelegt. Der Benutzer kann das lose Ende um den an der Stellfläche abgestellten Behälter herumführen und am Reinigungsgerät oder auch am Behälter befestigen.

Insbesondere bei Einsatz von zwei Spannelementen hat es sich als günstig erwiesen, wenn diese jeweils mit einem Ende in einem Aufbewahrungsraum fixiert sind und mit ihrem anderen Ende vom Benutzer ergriffen und aus dem Aufbewahrungsraum herausgezogen werden können.

Vorzugsweise ist am losen Ende des mindestens einen Spannelementes ein Befestigungselement angeordnet, beispielsweise ein Befestigungshaken. Mit Hilfe des Befestigungselements kann das Spannelement auf einfache Weise in einer Arbeitsstellung am Reinigungsgerät oder am Behälter befestigt werden, um den Behälter an der Stellfläche festzulegen.

Das Spannelement kann nach Art eines Spanngurtes oder eines Spannseiles ausgestaltet sein.

Das mindestens eine Spannelement ist bei einer vorteilhaften Ausführungsform der Erfindung in Form eines langgestreckten Bauteils im Aufbewahrungsraum angeordnet.

Alternativ kann vorgesehen sein, dass das mindestens eine Spannelement im Aufbewahrungsraum auf eine Haspel aufgewickelt ist.

Der mindestens eine Aufbewahrungsraum des erfindungsgemäßen Reinigungsgerätes ist vorzugsweise kanalförmig ausgestaltet.

Es kann vorgesehen sein, dass das Gehäuse des Reinigungsgerätes eine Deckplatte aufweist, die auf ihrer Oberseite die Stellfläche ausbildet und in die der mindestens eine Aufbewahrungsraum integriert ist.

Die Deckplatte ist günstigerweise an einem Gehäuseoberteil des Reinigungsgerätes angeordnet. Vorzugsweise ist die Deckplatte mit dem Gehäuseoberteil lösbar verbindbar.

Bevorzugt weist die Deckplatte an einem Rand der Stellfläche mindestens ein Anschlagelement mit einer Anschlagfläche auf, das über die Stellfläche hervorsteht, wobei der Behälter an die Anschlagfläche anlegbar ist. Dies erleichtert die Positionierung des Behälters an der Stellfläche. Günstigerweise sind an einander abgewandten Rändern der Stellfläche jeweils mindestens ein Anschlagelement angeordnet, deren Anschlagflächen einander zugewandt sind.

Von besonderem Vorteil ist es, wenn die Deckplatte eine der Stellfläche abgewandte Unterseite aufweist, in die der mindestens eine Aufbewahrungsraum eingeformt ist. Dadurch können die Herstellungskosten gering gehalten werden.

Es kann beispielsweise vorgesehen sein, dass der mindestens eine Aufbewahrungsraum einen in die Unterseite der Deckplatte eingeformten Aufnahmekanal ausbildet. Der Aufnahmekanal kann in einer Unteransicht der Deckplatte beispielsweise einen U- oder C-förmigen Verlauf aufweisen. Aus dem Aufnahmekanal kann das Spannelement bei einer bevorzugten Ausgestaltung der Erfindung in Kanallängsrichtung zumindest teilweise herausgezogen werden.

Günstig ist es, wenn der Aufnahmekanal in eine Seitenfläche, vorzugsweise in eine Frontseite, der Deckplatte einmündet. Im Mündungsbereich des Aufnahmekanals kann das Spannelement in seiner Aufbewahrungsstellung vom Benutzer ergreifbar sein.

Von Vorteil ist es, wenn das Reinigungsgerät Befestigungselemente aufweist, an denen das Spannelement in seiner Arbeitsstellung festlegbar ist. Die Befestigungselemente können beispielsweise in Form von Befestigungsösen oder Befestigungshaken ausgebildet sein, an denen das Spannelement jeweils mit einem Ende befestigt werden kann, nachdem es um einen an der Stellfläche abgestellten Behälter herumgeführt wurde.

Das Reinigungsgerät weist bevorzugt einen Griffbügel auf, denn dies erleichtert das Verfahren des Reinigungsgerätes entlang des Bodens. Hierbei ist es günstig, wenn am Griffbügel mindestens ein Befestigungselement für das Spannelement angeordnet ist. Der Griffbügel kann vorzugsweise eine senkrecht zur Stellfläche ausgerichtete Stellung einnehmen und dadurch den an der Stellfläche abgestellten Behälter seitlich abstützen. Am Griffbügel können günstigerweise mehrere Befestigungselemente angeordnet sein, an denen jeweils ein Spannelement mit einem Ende befestigt werden kann. Die Befestigungselemente, beispielsweise Befestigungsösen oder –haken, sind vorteilhafterweise in unterschiedlichem Abstand zur Stellfläche angeordnet. Dies erleichtert die Festlegung von Behältern unterschiedlicher Größe mittels des Spannelements.

Von besonderem Vorteil ist es, wenn das Reinigungsgerät zusammen mit einem an der Stellfläche angeordneten Behälter um eine gemeinsame Drehachse von zwei Laufrädern verschwenkbar ist. Das Reinigungsgerät kann dann zusammen mit dem Behälter nach Art einer Sackkarre verfahren werden. Der Behälter ist mittels des mindestens einen Spannelementes zuverlässig an der Stellfläche fixierbar und kann gemeinsam mit dem Reinigungsgerät verfahren werden.

Günstig ist es, wenn das Reinigungsgerät tragbar ist. Dies erleichtert den Transport des Reinigungsgerätes auf unebenem Boden oder auch über Stufen hinweg.

Von Vorteil ist es, wenn das Reinigungsgerät einen in die Stellfläche einschwenkbaren Gerätegriff aufweist. In einer Außerbetriebsstellung kann der Gerätegriff in die Stellfläche eingeschwenkt werden, wobei er dann aus der Stellfläche nicht hervorsteht und ein Behälter auf die Stellfläche abgestellt werden kann, ohne vom Gerätegriff beeinträchtigt zu werden. Sofern kein Behälter auf der Stellfläche positioniert ist, kann der Gerätegriff aus der Stellfläche in eine Betriebsstellung ausgeschwenkt werden, in der er vom Benutzer ergriffen werden kann, um das Reinigungsgerät beispielsweise über eine Stufe zu tragen.

Bei einer besonders bevorzugten Ausführungsform weist das Reinigungsgerät mindestens einen Rasthaken auf zum Verrasten eines Tragegriffs eines an der Stellfläche abgestellten Behälters. Dies ermöglicht die Festlegung des Behälters nicht nur mittels des mindestens einen Spannelementes, sondern zusätzlich kann der Behälter mit Hilfe des mindestens einen Rasthakens an der Stellfläche festgelegt werden. Der Rasthaken wirkt mit einem Tragegriff des Behälters zusammen. Der Behälter kann auf die Stellfläche in einer derartigen Orientierung abgestellt werden, dass sein Tragegriff mit dem mindestens einen Rasthaken des Reinigungsgerätes zusammenwirken kann. Insbesondere kann vorgesehen sein, dass der Rasthaken den Tragegriff des Behälters in einer Raststellung übergreift. Hierzu kann der Tragegriff des Behälters über den Rasthaken verschwenkt werden, wobei der Rasthaken zunächst in die dem Tragegriff des Behälters abgewandte Richtung verformt wird, bis der Tragegriff eine Position unterhalb des freien Endes des Rasthakens einnimmt, so dass der Rasthaken eine Raststellung einnehmen kann, in der er den Tragegriff des Behälters übergreift.

Günstigerweise umfasst das Reinigungsgerät zwei insbesondere identisch ausgestaltete Rasthaken, die mit dem Tragegriff des an der Stellfläche abgestellten Behälters zusammenwirken und diesen in einer Raststellung übergreifen.

Der mindestens eine Rasthaken ist vorzugsweise an einem Rand der Stellfläche angeordnet, wobei er über die Stellfläche hervorsteht.

Bei einer besonders bevorzugten Ausgestaltung der Erfindung mündet der mindestens eine Aufnahmeraum in eine Seitenfläche des Reinigungsgerätes, wobei im Mündungsbereich des Aufnahmeraums ein loses Ende des Spannelementes vom Benutzer ergreifbar ist, und dem Mündungsbereich benachbart ist ein mit dem Tragegriff eines an der Stellfläche abgestellten Behälters zur Ausbildung einer Rastverbindung zusammenwirkender Rasthaken angeordnet. Dies hat den Vorteil, dass nach dem Verrasten des Tragegriffs mit dem Rasthaken das Spannelement über den Tragegriff des Behälters geführt werden kann und dadurch der Tragegriff mit einer Kraft in Richtung auf den Rasthaken beaufschlagt werden kann. Dadurch lässt sich der Behälter besonders zuverlässig an der Stellfläche festlegen, ohne dass die Gefahr besteht, dass der Behälter verrutscht.

Die nachfolgende Beschreibung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung dient im Zusammenhang mit der Zeichnung der näheren Erläuterung. Es zeigen:

Figur 1: eine perspektivische Darstellung eines Reinigungsgerätes mit einer Deckplatte, die eine Stellfläche für einen oder auch mehrere Behälter ausbildet;

Figur 2: eine perspektivische Darstellung der Deckplatte aus Figur 1 schräg von oben;

Figur 3: eine Unteransicht der Deckplatte aus Figur 2 und

Figur 4: eine perspektivische Darstellung des Reinigungsgerätes aus Figur 1, wobei auf der Stellfläche zwei Behälter übereinander angeordnet und mittels zweier Spannelemente fixiert sind.

In der Zeichnung ist schematisch ein erfindungsgemäßes Reinigungsgerät in Form eines Staubsaugers 10 dargestellt mit einem Sockel 12, an dem zwei Laufräder um eine gemeinsame Drehachse 16 frei drehbar gelagert sind. Zur Erzielung einer besseren Übersicht ist in der Zeichnung nur ein erstes Laufrad 14 dargestellt. Zusätzlich sind am Sockel 12 zwei Stützräder drehbar gelagert, wobei in der Zeichnung nur ein erstes Stützrad 18 erkennbar ist. Mittels der Laufräder 14 und der Stützräder 18 kann der Staubsauger 10 an einer Bodenfläche entlang verfahren werden.

Auf den Sockel 12 ist ein Saugaggregat 20 aufgesetzt, das ein Gehäuseunterteil 22 und ein Gehäuseoberteil 24 aufweist. Das Gehäuseunterteil 22 bildet in üblicher Weise ein Schmutzsammelbehälter aus, in den über einen Saugeinlass 26 Saugluft zusammen mit Sauggut eingesaugt werden kann. An den Saugeinlass 26 kann in üblicher Weise ein Saugschlauch angeschlossen werden, der an seinem freien Ende eine Saugdüse trägt. Derartige Saugschläuche und Saugdüsen sind dem Fachmann an sich bekannt und daher zur Erzielung einer besseren Übersicht in der Zeichnung nicht dargestellt.

Das Gehäuseoberteil 24 umgibt in üblicher Weise eine Saugturbine, die von einem Elektromotor angetrieben wird. Mittels der Saugturbine kann der Schmutzsammelbehälter des Gehäuseunterteils 22 mit Unterdruck beaufschlagt werden.

Auf dem Gehäuseoberteil 24 ist eine lösbar mit dem Gehäuseoberteil 24 verbundene Deckplatte 30 angeordnet, die im Wesentlichen rechteckförmig ausgestaltet ist und eine erste Längsseite 31, eine der ersten Längsseite 31 abgewandte zweite Längsseite 32 sowie eine Frontseite 33 und eine Rückseite 34 aufweist. In die Frontseite 33 ist mittig eine in der Draufsicht im Wesentlichen U-förmige Vertiefung 36 eingeformt.

Die Deckplatte 30 weist eine Oberseite auf, die eine Stellfläche 38 ausbildet zum Abstellen von einem oder mehreren Behältern. Dies wird aus Figur 4

deutlich. Außerdem weist die Deckplatte 30 eine der Stellfläche 38 abgewandte Unterseite 40 auf, mit der sie auf dem Gehäuseoberteil 24 aufliegt.

Am rückseitigen Rand der Stellfläche 38 trägt die Deckplatte 30 an ihrer Oberseite einen aus der Stellfläche 38 herausragenden ersten Anschlag 42 mit einer im Wesentlichen senkrecht zur Stellfläche 38 ausgerichteten ersten Anschlagfläche 43. Zwischen der Vertiefung 36 und der ersten Längsseite 31 trägt die Deckplatte 30 am frontseitigen Rand der Stellfläche 38 an ihrer Oberseite einen aus der Stellfläche 38 herausragenden zweiten Anschlag 45 mit einer im Wesentlichen senkrecht zur Stellfläche 38 ausgerichteten zweiten Anschlagfläche 46, und zwischen der Vertiefung 36 und der zweiten Längsseite 32 trägt die Deckplatte 30 am frontseitigen Rand der Stellfläche 38 an ihrer Oberseite einen aus der Stellfläche 38 herausragenden dritten Anschlag 48 mit einer im Wesentlichen senkrecht zur Stellfläche 38 ausgerichteten dritten Anschlagfläche 49. Die zweite Anschlagfläche 46 ist ebenso wie die dritte Anschlagfläche 49 der ersten Anschlagfläche 43 zugewandt.

Zwischen dem zweiten Anschlag 45 und der Vertiefung 36 ragt aus der Stellfläche 38 am frontseitigen Rand der Stellfläche 38 ein erster Rasthaken 51 hervor, und zwischen der Vertiefung 36 und dem dritten Anschlag 48 ragt am frontseitigen Rand der Stellfläche 38 aus der Stellfläche 38 ein zweiter Rasthaken 42 hervor, der identisch ausgebildet ist wie der erste Rasthaken 51. Beide Rasthaken 51 und 52 sind der ersten Anschlagfläche 43 abgewandt und elastisch verformbar.

In der Stellfläche 38 ist ein Gerätegriff 54 um eine Schwenkachse 55 verschwenkbar gelagert. Der Gerätegriff 54 ist im Wesentlichen U-förmig ausgebildet und umfasst einen ersten Schenkel 56 und einen zweiten Schenkel 57, die an ihren freien Enden über einen Gerätesteg 58 einstückig miteinander verbunden sind. In seiner in Figur 2 dargestellten Außerbetriebsstellung wird der Gerätegriff 54 von einer in die Stellfläche 38 oberseitig eingeformten Griffausnehmung 60 aufgenommen, aus der er zum Tragen des Staubsaugers 10

in eine senkrecht zur Stellfläche 38 ausgerichtete Betriebsstellung herausgeschwenkt werden kann.

In die Unterseite 40 der Deckplatte 30 sind ein erster Aufbewahrungsraum in Form eines ersten Aufnahmekanals 62 und ein zweiter Aufbewahrungsraum in Form eines zweiten Aufnahmekanals 64 eingeformt. Der erste Aufnahmekanal 62 mündet unterhalb des zweiten Anschlags 45 in die Frontseite 33 der Deckplatte 30 und bildet in diesem Bereich eine erste Mündungsöffnung 66 aus. Ausgehend von der ersten Mündungsöffnung 66 verläuft der erste Aufnahmekanal 62 mit einem ersten Kanalabschnitt 67 in Richtung der Rückseite 34. An den ersten Kanalabschnitt 67 schließt sich in kurzem Abstand zur Rückseite 34 ein parallel zur Rückseite 34 verlaufender zweiter Kanalabschnitt 68 an, an den sich ein parallel zur zweiten Längsseite 32 verlaufender dritter Kanalabschnitt 69 anschließt, der ungefähr in Höhe der Mitte der zweiten Längsseite 32 an einem Kanalende 70 endet.

Der zweite Aufnahmekanal 62 mündet unterhalb des dritten Anschlags 48 in die Frontseite 33 der Deckplatte 30 und bildet in diesem Bereich eine zweite Mündungsöffnung 71 aus. Ausgehend von der zweiten Mündungsöffnung 71 erstreckt sich der zweite Aufnahmekanal 64 mit einem ersten Kanalabschnitt 72 in Richtung der Rückseite 34. An den ersten Kanalabschnitt 72 schließt sich in geringem Abstand zur Rückseite 34 ein zweiter Kanalabschnitt 73 an, der parallel zur Rückseite 34 verläuft und an den sich ein dritter Kanalabschnitt 74 anschließt, der parallel zur ersten Längsseite 31 verläuft und ungefähr in Höhe der Mitte der ersten Längsseite 31 an einem Kanalende 75 endet.

Der erste Aufnahmekanal 62 nimmt ein erstes elastisch dehnbares Spannelement 80 auf, das mit einem ersten Ende 81 am Kanalende 70 des ersten Aufnahmekanals 62 festgelegt ist und das mit einem zweiten Ende 82 in die erste Mündungsöffnung 66 eintaucht. Am zweiten Ende 82 ist ein Befestigungselement in Form eines ersten Befestigungshakens 83 festgelegt.

Der zweite Aufnahmekanal 64 nimmt ein zweites Spannelement 85 auf, das mit einem ersten Ende 86 am Kanalende 75 des zweiten Aufnahmekanals 64 festgelegt ist und dessen zweites Ende 87 in die zweite Mündungsöffnung 71 eintaucht. Am zweiten Ende 87 ist ein Befestigungselement in Form eines zweiten Befestigungshakens 88 festgelegt.

Die beiden Spannelemente 80 und 85 werden in ihrer Aufbewahrungsstellung vollständig vom jeweiligen Aufnahmekanal 62 bzw. 64 aufgenommen. Mit ihren zweiten Enden 82, 87 sind die Spannelemente 80 und 85 jedoch für den Benutzer an der Frontseite 33 der Deckplatte 30 zugänglich. An der Frontseite 33 können vom Benutzer der erste Befestigungshaken 83 und der zweite Befestigungshaken 88 ergriffen werden. Die Spannelemente 80 und 85 können dann in Längsrichtung gedehnt werden, wobei sie jeweils um 100 % dehnbar sind, das heißt sie können in ihrer Länge verdoppelt werden. Dies gibt die Möglichkeit, einen oder mehrere Behälter, die auf die Stellfläche 38 abgestellt wurden, mit den Spannelementen 80 und 85 in Umfangsrichtung zumindest teilweise zu umgreifen. Die Befestigungshaken 83 und 88 können dann jeweils an einer Befestigungsöse 91 bzw. 92 eingehakt werden. Dies wird aus Figur 4 deutlich.

Die Befestigungsösen 91 und 92 sind an einem im Wesentlichen U-förmigen Griffbügel 94 angeordnet, der am Gehäuseoberteil 24 in einem rückwärtigen Bereich um eine Schwenkachse 95 verschwenkbar gelagert ist und einen ersten Schenkel 99 sowie einen zweiten Schenkel 100 aufweist, die über einen Griffsteg 98 miteinander verbunden sind. Er kann zwischen einer in den Figuren 1 und 3 dargestellten ausgeschwenkten oder aufgerichteten Stellung in eine in der Zeichnung nicht dargestellte eingeschwenkte Stellung hin und her verschwenkt werden, in der er parallel zur Stellfläche 38 ausgerichtet ist. Mittels einer Feststelleinrichtung 97, die am freien Ende zumindest eines Schenkels des Griffbügels 94 angeordnet ist, kann der Griffbügel 94 in seiner ausgeschwenkten Stellung arretiert werden.

Zusätzlich zu den Befestigungsösen 91 und 92 sind in unterschiedlichem Abstand zur Stellfläche 38 jeweils zwei weitere Befestigungsösen 101, 102 bzw. 103, 104 an die beiden Schenkel 99, 100 angeformt.

Die Spannelemente 80, 85 können daher mit ihren Befestigungshaken 83, 88 in unterschiedlichen Abständen zur Stellfläche 38 am Griffbügel 94 festgelegt werden. Dadurch können Behälter unterschiedlicher Größe mittels der elastisch dehnbaren Spannelemente 80, 85 auf einfache Weise an der Stellfläche 38 fixiert werden.

In Figur 4 sind die beiden Spannelemente 80, 85 jeweils in ihrer Arbeitsstellung dargestellt, in der sie zwei übereinander angeordnete und auf der Stellfläche 38 abgestellte Behälter 110, 112 umgreifen. Die beiden Behälter 110, 112 sind im dargestellten Ausführungsbeispiel identisch ausgebildet. Sie umfassen jeweils ein Behälterunterteil 114 bzw. 116 und einen verschwenkbar am Behälterunterteil 114, 116 gehaltenen Behälterdeckel 118 bzw. 120. An eine Stirnseite 122 bzw. 124 des Behälterunterteils 114, 116 ist ein Tragegriff 126 bzw. 128 angelenkt. Der Tragegriff 126 des unteren Behälters 110 wird von den Rasthaken 51, 52 übergriffen. Dies sorgt für eine zusätzliche Arretierung des unteren Behälters 110 an der Stellfläche 38. Die Rasthaken 51, 52 sind elastisch verformbar, so dass der Tragegriff 126 nach Abstellen des unteren Behälters 110 auf der Stellfläche 38 beim Verschwenken über die Rasthaken 51, 52 in eine in Figur 4 dargestellte Raststellung einschnappt, in der die Rasthaken 51, 52 den Behältertragegriff 126 übergreifen.

Die Spannelemente 80 und 85 können so weit aus den Aufnahmekanälen 62, 64 herausgezogen werden, dass die beiden Behälter 110, 112 von den Spannelementen 80, 85 im Bereich ihrer Stirnseiten 122, 124 und im Bereich des oberen Behälterdeckels 120 umgriffen werden. Rückseitig werden die beiden Behälter 110, 112 von den Schenkeln 99, 100 des Griffbügels 94 abgestützt, so dass sie insgesamt eine zuverlässige Fixierung an der Stellfläche 38 erfahren.

Die an der Stellfläche 38 festgelegten Behälter 110, 112 können gemeinsam mit dem Staubsauger 10 in Form einer einzigen Transporteinheit um die Drehachse 16 der beiden Laufräder 14 nach hinten verschwenkt werden, so dass die Behälter 110, 112 zusammen mit dem Staubsauger 10 nach Art einer Sackkarre entlang eines Bodens verfahren werden können.

Nach Abnahme der Behälter 110, 112 von der Stellfläche 38 können die beiden Spannelemente 80, 85 wieder in den Aufnahmekanälen 62, 64 verstaut werden. Aufgrund der elastischen Rückstellkraft der Spannelemente 80, 85 gehen diese nach Lösen von den Befestigungsösen 91, 92 selbstständig in ihre Aufbewahrungsstellung über.

P A T E N T A N S P R Ü C H E

1. Reinigungsgerät mit einem Gehäuse, das eine Stellfläche zum Abstellen eines Behälters aufweist, und mit Laufrädern zum Verfahren des Reinigungsgerätes, dadurch gekennzeichnet, dass das Reinigungsgerät (10) mindestens einen Aufbewahrungsraum (62, 64) aufweist, in dem in einer Aufbewahrungsstellung zumindest ein Spannelement (80, 85) angeordnet ist, das zur Festlegung des Behälters (110, 112) an der Stellfläche (38) dem Aufbewahrungsraum (62, 64) zumindest teilweise entnehmbar und in eine Arbeitsstellung überführbar ist.

2. Reinigungsgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der mindestens eine Aufbewahrungsraum (62, 64) unterhalb der Stellfläche (38) angeordnet ist.

3. Reinigungsgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Spannelement (80, 85) zumindest teilweise aus dem Aufbewahrungsraum (62, 64) herausziehbar ist.

4. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Spannelement (80, 85) elastisch dehnbar ist.

5. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Spannelement (80, 85) ein im Aufbewahrungsraum (62, 64) festgelegtes Ende (81, 86) aufweist sowie ein von außerhalb des Aufbewahrungsraums (62, 64) zugängliches loses Ende (82, 87).

6. Reinigungsgerät nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass am losen Ende (82, 87) des Spannelementes (80, 85) ein Befestigungselement (83, 88) angeordnet ist.

7. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Spannelement (80, 85) in Form eines langgestreckten Bauteils im Aufbewahrungsraum (62, 64) angeordnet ist.

8. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der mindestens eine Aufbewahrungsraum (62, 64) kanalförmig ausgestaltet ist.

9. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse eine Deckplatte (30) aufweist, die auf ihrer Oberseite die Stellfläche (38) ausbildet, wobei der mindestens eine Aufbewahrungsraum (62, 64) in die Deckplatte (30) integriert ist.

10. Reinigungsgerät nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass der mindestens eine Aufbewahrungsraum (62, 64) in eine Unterseite (40) der Deckplatte (30) eingeformt ist.

11. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der mindestens eine Aufbewahrungsraum als Aufnahmekanal (62, 64) ausgestaltet ist.

12. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Reinigungsgerät (10) mindestens ein Befestigungselement (91, 92, 101, 102, 103, 104) aufweist, an dem das Spannelement (80, 81) in seiner Arbeitsstellung festlegbar ist.

13. Reinigungsgerät nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, dass das Reinigungsgerät (10) einen Griffbügel (94) aufweist, an dem mindestens ein Befestigungselement (91, 92, 101, 102, 103, 104) angeordnet ist.

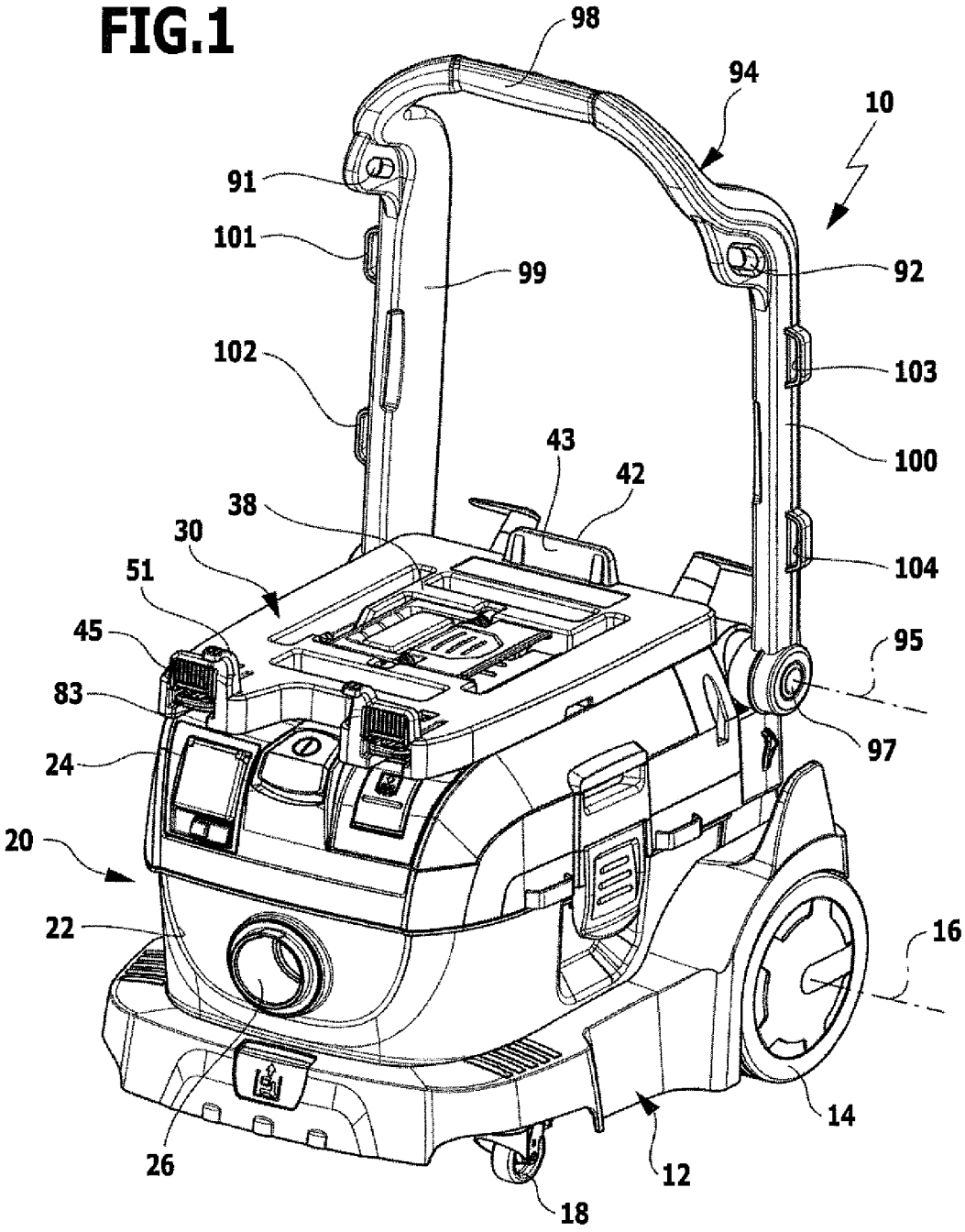
14. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Reinigungsgerät (10) tragbar ist.

15. Reinigungsgerät nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Reinigungsgerät (10) mindestens einen Rasthaken (51, 52) aufweist zum Verrasten eines Tragegriffes (126) eines an der Stellfläche (38) abgestellten Behälters (110).

16. Reinigungsgerät nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, dass der mindestens eine Rasthaken (51, 52) an einem Rand (33) der Stellfläche (38) angeordnet ist und über die Stellfläche (38) hervorsteht.

1/4

FIG.1


98
94
10
91
101
99
92
102
103
43
42
100
38
30
104
51
45
95
83
97
24
20
22
16
14
26
12
18

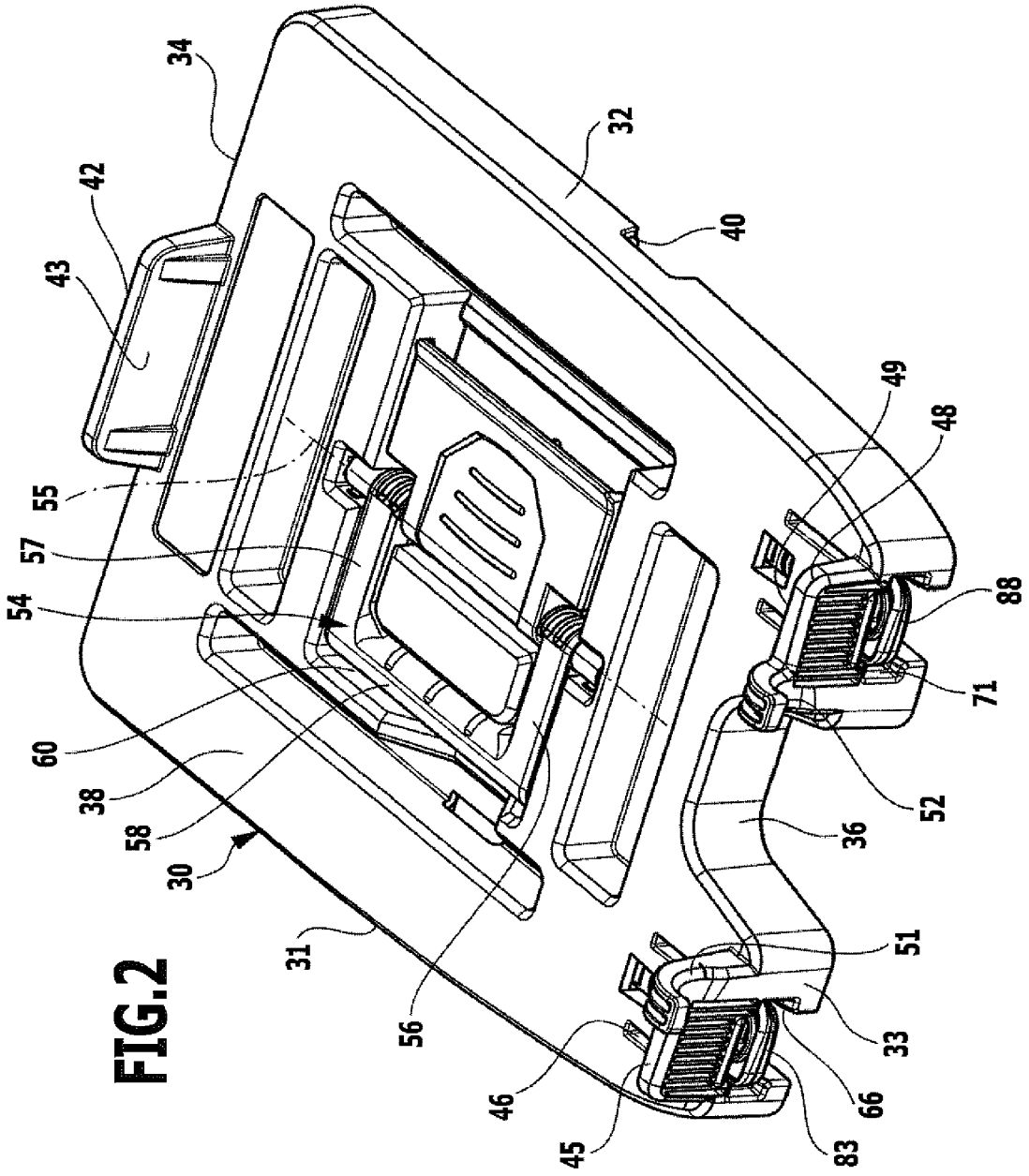

34
32
42
40
43
49
48
55
57
54
88
71
60
38
58
52
30
36
31
51
56
33
46
66
45
83

FIG.2

FIG.3

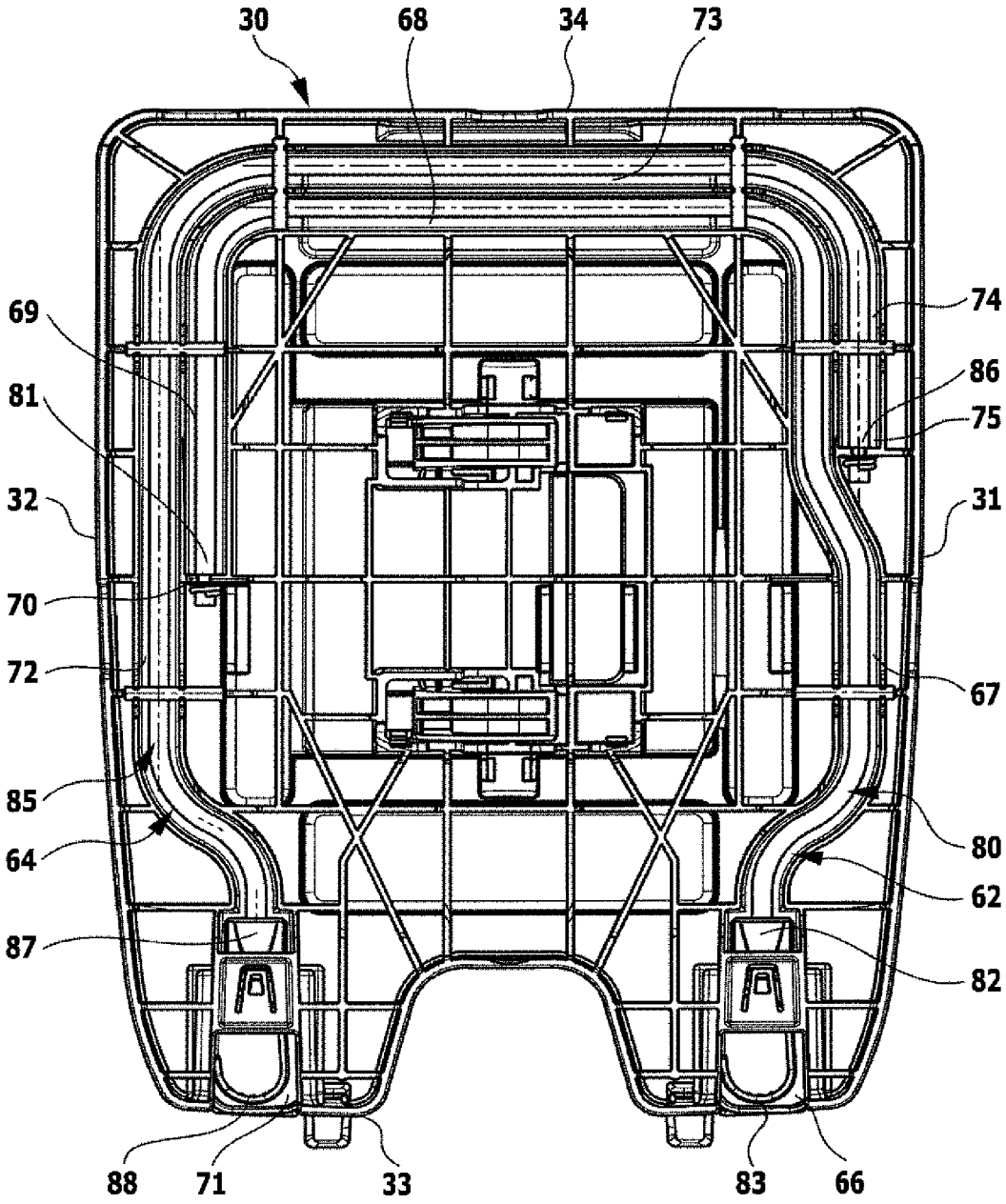
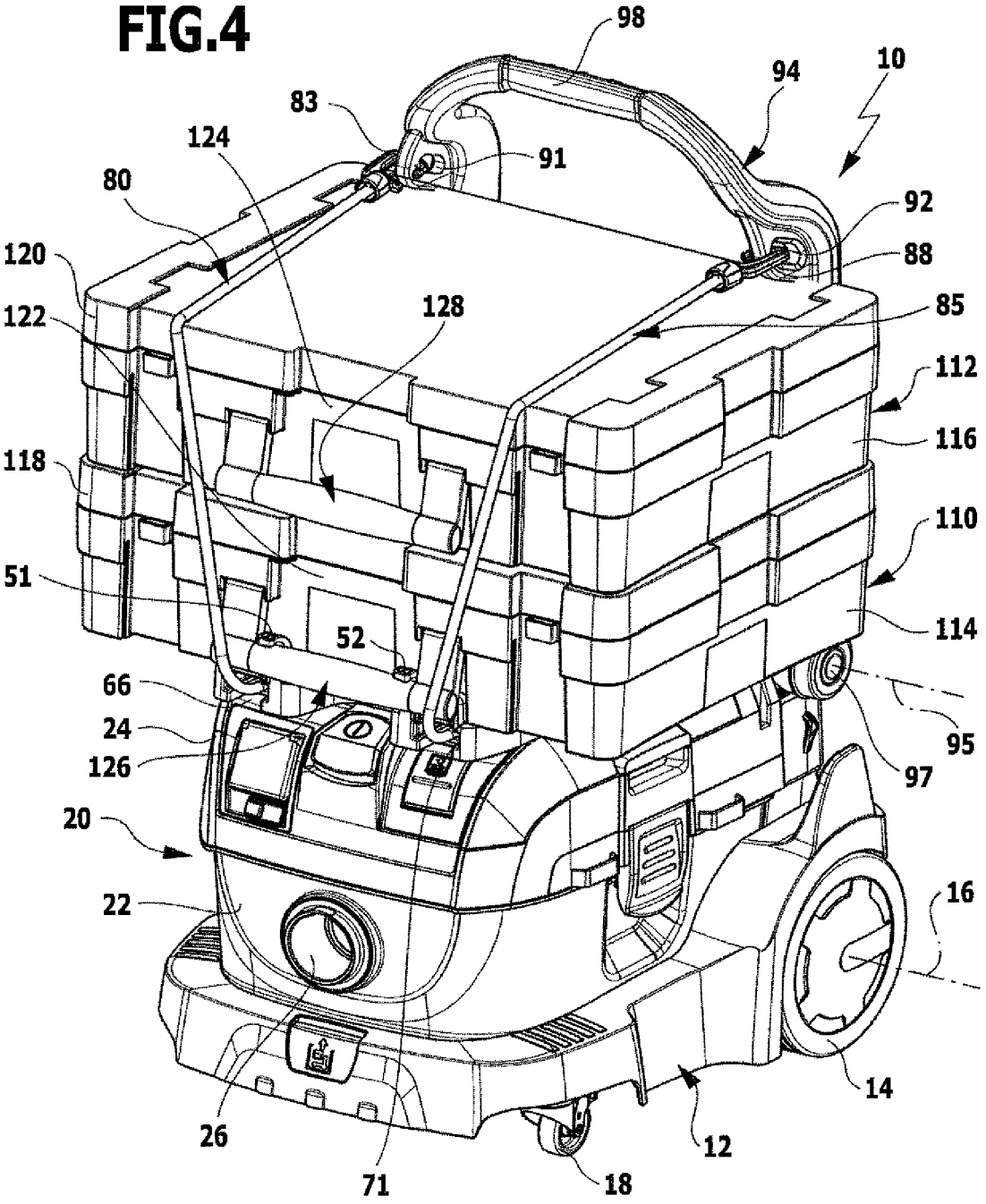

30
68
34
73
69
74
81
86
75
32
31
70
72
67
85
80
64
62
87
82
88
71
33
83
66

FIG.4


98
94
10
83
124
91
80
92
120
88
122
128
85
112
118
116
110
51
52
114
66
24
95
126
97
20
22
16
14
26
12
71
18

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Oktober 2011 (13.10.2011)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/124535 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47L 9/00 (2006.01) *A47L 11/40* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/055124

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. April 2011 (01.04.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 003 754.0 8. April 2010 (08.04.2010) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **ALFRED KÄRCHER GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Alfred-Kärcher-Strasse 28 - 40, 71364 Winnenden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HESS, Stefan** [DE/DE]; Schwalbenweg 37, 71397 Leutenbach (DE).

(74) Anwalt: **HOEGER, STELLRECHT & PARTNER**; Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

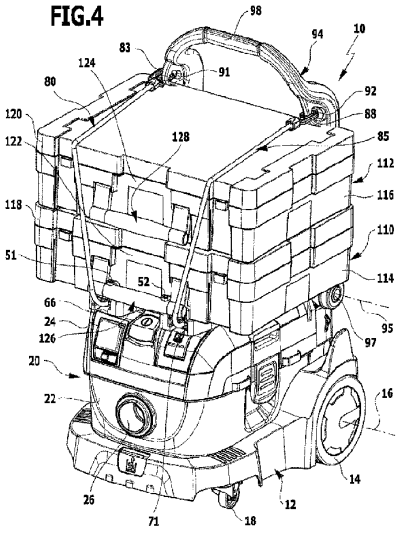
— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CLEANING DEVICE

(54) Bezeichnung : REINIGUNGSGERÄT

FIG.4



(57) Abstract: The invention relates to a cleaning device having a housing comprising a storage surface for placing a container, and having rolling wheels for displacing the cleaning device. In order to refine the cleaning device such that a container can be affixed to the storage surface in a simple manner, according to the invention, the cleaning device comprises at least one storage space in which at least one clamping element is disposed in a stored position and can be at least partially removed from the storage space and can be transferred into a working position in order to affix the container to the storage surface.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Reinigungsgerät mit einem Gehäuse, das eine Stellfläche zum Abstellen eines Behälters aufweist, und mit Laufrädern zum Verfahren des Reinigungsgerätes. Um das Reinigungsgerät derart weiterzubilden, dass ein Behälter auf einfache Weise an der Stellfläche festgelegt werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das Reinigungsgerät mindestens einen Aufbewahrungsraum aufweist, in dem in einer Aufbewahrungsstellung zumindest ein Spannelement angeordnet ist, das zur Festlegung des Behälters an der Stellfläche dem Aufbewahrungsraum zumindest teilweise entnehmbar und in eine Arbeitsstellung überführbar ist.

WO 2011/124535 A3

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts**:

3. September 2015

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/055124

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47L9/00 A47L11/40
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A47L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 916 302 A2 (FESTO TOOLTECHNIC GMBH & CO [DE] FESTO TOOLTECHNIC GMBH & CO TTS TOOLT) 19 May 1999 (1999-05-19) paragraphs [0011] - [0023]	1-16
A	GB 2 413 265 A (THOMSON BRIAN [GB]) 26 October 2005 (2005-10-26) pages 1,2	1-16
A	EP 1 424 170 A1 (VALENTINI GUIDO [IT]) 2 June 2004 (2004-06-02) abstract	1-16

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
24 May 2011	09/06/2011

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Eckenschwiller, A

1

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2011/055124

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0916302 A2	19-05-1999	DE 19750543 A1	20-05-1999
GB 2413265 A	26-10-2005	NONE	
EP 1424170 A1	02-06-2004	AT 413949 T	15-11-2008
		ES 2316694 T3	16-04-2009
		US 2004103494 A1	03-06-2004

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (April 2005)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2011/055124

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A47L9/00 A47L11/40
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A47L

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 916 302 A2 (FESTO TOOLTECHNIC GMBH & CO [DE] FESTO TOOLTECHNIC GMBH & CO TTS TOOLT) 19. Mai 1999 (1999-05-19) Absätze [0011] - [0023]	1-16
A	GB 2 413 265 A (THOMSON BRIAN [GB]) 26. Oktober 2005 (2005-10-26) Seiten 1,2	1-16
A	EP 1 424 170 A1 (VALENTINI GUIDO [IT]) 2. Juni 2004 (2004-06-02) Zusammenfassung	1-16

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
24. Mai 2011	09/06/2011

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Eckenschwiller, A

1

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (April 2005)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2011/055124

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0916302 A2	19-05-1999	DE 19750543 A1	20-05-1999
GB 2413265 A	26-10-2005	KEINE	
EP 1424170 A1	02-06-2004	AT 413949 T	15-11-2008
		ES 2316694 T3	16-04-2009
		US 2004103494 A1	03-06-2004

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie) (April 2005)

Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:	15826232
Filing Date:	29-Nov-2017
Title of Invention:	UTILITY ASSEMBLY AND COUPLING MECHANISM
First Named Inventor/Applicant Name:	Yaron Brunner
Filer:	Elissa Marie Kingsland
Attorney Docket Number:	55390-501C01US

Filed as Large Entity

Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Basic Filing:				
Pages:				
Claims:				
Miscellaneous-Filing:				
Petition:				
Patent-Appeals-and-Interference:				
Post-Allowance-and-Post-Issuance:				
Extension-of-Time:				

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Miscellaneous:				
RCE- 1ST REQUEST	1801	1	1300	1300
		Total in USD ($)		**1300**

Electronic Acknowledgement Receipt	
EFS ID:	35752538
Application Number:	15826232
International Application Number:	
Confirmation Number:	1070
Title of Invention:	UTILITY ASSEMBLY AND COUPLING MECHANISM
First Named Inventor/Applicant Name:	Yaron Brunner
Customer Number:	30623
Filer:	Elissa Marie Kingsland
Filer Authorized By:	
Attorney Docket Number:	55390-501C01US
Receipt Date:	17-APR-2019
Filing Date:	29-NOV-2017
Time Stamp:	19:00:30
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	DA
Payment was successfully received in RAM	$1300
RAM confirmation Number	041819INTEFSW00005756500311
Deposit Account	500311
Authorized User	Elissa Kingsland
The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows: 37 CFR 1.16 (National application filing, search, and examination fees) 37 CFR 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)	

37 CFR 1.19 (Document supply fees)

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Request for Continued Examination (RCE)	55390-501C01US_RCE.pdf	1353313 cec5d3472d6ecd8c71e48eb7ae559b378f1cb655	no	3
Warnings:					
Information:					
2	Foreign Reference	CN101068661.pdf	908849 c920f04c9f1a3c64314727e496b66919ff51d96c	no	22
Warnings:					
Information:					
3	Foreign Reference	CN102469899.pdf	2001239 f2f67f61e94e1cddd1ce314869a60acafb92760a	no	23
Warnings:					
Information:					
4	Foreign Reference	CN102834035.pdf	2329827 b504a649e85009a55bbad478a7ab4e64c3a69037	no	20
Warnings:					
Information:					
5	Foreign Reference	CN103118578.pdf	1646169 2a1cacbb13ed9f04d34cf265b68aa75c702bce75	no	13
Warnings:					
Information:					
6	Foreign Reference	DE102004057870.pdf	831638 dca2d0e4bfea648e1a274d44799e76d8f5e1f95b	no	16
Warnings:					
Information:					

7	Foreign Reference	DE102010003754.pdf	912220 70020d781e9cd4d699b9e17e977d8767e5257a55	no	14
Warnings:					
Information:					
8	Foreign Reference	DE102010003756.pdf	1393203 b4e009f24f9ef62797053d5b4a44d70b2325da3d	no	20
Warnings:					
Information:					
9	Foreign Reference	DE102012220837.pdf	922081 e2d5548f6eb34d6f3fb92d797eb36676228b9efd	no	16
Warnings:					
Information:					
10	Foreign Reference	DE19750543.pdf	472861 e3d7a6378cc39b93804ca98869fb9a6b5f6e6dcd	no	7
Warnings:					
Information:					
11	Foreign Reference	DE20218996.pdf	513572 4204af1a58b03bcfbe77e77a365f3e47667ff063	no	16
Warnings:					
Information:					
12	Foreign Reference	EP0916302.pdf	456157 e19dc5987cac08de808c2126fa653f5d70073221	no	8
Warnings:					
Information:					
13	Foreign Reference	EP1321247.pdf	432447 69c87289d7d024cc9980863140ae3170a00849dc	no	14
Warnings:					
Information:					

14	Foreign Reference	EP1819487.pdf	2754620 e4e839af21e91f359f7c616281389f973568d3d5	no	69
Warnings:					
Information:					
15	Foreign Reference	EP2456341.pdf	1574426 7802ef66a5b19f871f588f638bd4f22f742f91cc	no	43
Warnings:					
Information:					
16	Foreign Reference	GB2330521.pdf	291798 6a2fc6d0430fdcea80be467d739c1e0178d782ac	no	9
Warnings:					
Information:					
17	Foreign Reference	GB2406331.pdf	322866 0dace46f5e07851969654148f978a9e33a5b1f1e	no	9
Warnings:					
Information:					
18	Foreign Reference	GB2413265.pdf	181718 f60874864548ec5479c2ae4f8a02d24ed0175f2f	no	9
Warnings:					
Information:					
19	Foreign Reference	WO2005045886.pdf	2381876 4ff4c88223d166d8d95145b5a9f6dce7a3416191	no	56
Warnings:					
Information:					
20	Foreign Reference	DE4415638.pdf	1411616 3e5cb105d2328bbc22e28b43336153e5e92c75c6	no	19
Warnings:					
Information:					

21	Foreign Reference	DE9313802.pdf	1046497 17969dddabe84a3d08c644450058e9efd37f4a6c	no	18
Warnings:					
Information:					
22	Foreign Reference	DE202011002617.pdf	1347792 e213b75f9b1e147c733a5353729bbbaa14023cdc	no	26
Warnings:					
Information:					
23	Non Patent Literature	US15826201_Final_Rejection.pdf	687890 51eeb69a8d31abfa0e6dbc78020cffef6d456bb8	no	17
Warnings:					
Information:					
24	Non Patent Literature	PCTUS2018044629_ISR_WO.pdf	997161 e1500e3de02403eaa923f10374156c8f381fd2de	no	20
Warnings:					
Information:					
25	Non Patent Literature	PCTUS2018033161_ISR_WO.pdf	712606 4316c1a797f0b87dc844657c6483e50a08da8544	no	14
Warnings:					
Information:					
26	Information Disclosure Statement (IDS) Form (SB08)	55390-501C01US-SB08.pdf	1300605 bc92f1cd73ff6c8c805099efce2962ff789086d6	no	8
Warnings:					
Information:					
27	Transmittal Letter	55390-501C01US_IDS.pdf	101058 e267e5c3d1a33bee3731ee59c42d140bcb5b7bd0	no	2
Warnings:					
Information:					

28	Foreign Reference	EP2555661.pdf	1562792 5cbae2ec174dbfab7e4cd8fa1e5ad82a2bc425e9	no	37
Warnings:					
Information:					
29	Foreign Reference	EP2555660.pdf	1229234 82854694f95f85db7e3ac01ee3c8b5ff1cb6e300	no	29
Warnings:					
Information:					
30	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	30198 60b74374def080295b9e6eda6428a6200bc5556e	no	2
Warnings:					
Information:					
			Total Files Size (in bytes):	32108329	

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111

If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371

If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office

If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.

PTO/SB/08a (02-18)
Approved for use through 11/30/2020. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (**Not for submission under 37 CFR 1.99**)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

U.S.PATENTS

Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code[1]	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	8177463	B2	2012-05-15	Walker	
	2	6637707	B1	2003-10-28	Gates et al.	
	3	5608603	A	1997-03-04	Su	

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code[1]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20180044059	A1	2018-02-15	BRUNNER	
	2	20130121783	A1	2013-05-16	Kelly	
	3	20110181008	A1	2011-07-28	BENSMAN et al.	

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

	4	20100147642	A1	2010-06-17	Andochick	
	5	20090145790	A1	2009-06-11	Panosian et al.	
	6	20080277221	A1	2008-11-13	Josefson et al.	
	7	20050139745	A1	2005-06-30	Liao et al.	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number[3]	Country Code[2] i	Kind Code[4]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T[5]
	1							☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T[5]
	1		☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature		Date Considered	

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

EFS Web 2.1.18

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

[1] See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. [2] Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). [3] For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. [4] Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. [5] Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ See attached certification statement.

☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Elissa M. Kingsland/	Date (YYYY-MM-DD)	2019-05-01
Name/Print	Elissa M. Kingsland	Registration Number	63,259

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these record s.

2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.

3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.

4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).

5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.

6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).

7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.

8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.

9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	35885865
Application Number:	15826232
International Application Number:	
Confirmation Number:	1070
Title of Invention:	UTILITY ASSEMBLY AND COUPLING MECHANISM
First Named Inventor/Applicant Name:	Yaron Brunner
Customer Number:	30623
Filer:	Elissa Marie Kingsland
Filer Authorized By:	
Attorney Docket Number:	55390-501C01US
Receipt Date:	01-MAY-2019
Filing Date:	29-NOV-2017
Time Stamp:	14:14:17
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	no

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Transmittal Letter	55390-501C01US_IDS.pdf	101034 05d0882aaa34e7e4c6262e7cad5636be4e0b1923	no	2

Warnings:

Information:					
2	Information Disclosure Statement (IDS) Form (SB08)	55390-501C01US_SB08.pdf	1504454 52090c34379d684b6eec126ed8017df2400 5d42a	no	5
Warnings:					
Information:					
This is not an USPTO supplied IDS fillable form					
			Total Files Size (in bytes):	1605488	

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111

If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371

If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office

If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.

Docket No.: 55390-501C01US
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of: Yaron Brunner et al.	Allowed: March 11, 2019
Application No.: 15/826,232	Confirmation No.: 1070
Filed: November 29, 2017	Art Unit: 3736
For: UTILITY ASSEMBLY AND COUPLING MECHANISM	Examiner: G. R. Weinerth

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT (IDS)

VIA EFS
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Commissioner:

Pursuant to 37 C.F.R. §§ 1.56, 1.97, and 1.98, the attention of the United States Patent and Trademark Office is hereby directed to the references listed on the attached PTO/SB/08. It is respectfully requested that the information be expressly considered during the prosecution of the above-identified application, and that the references be made of record therein and appear among the "References Cited" on any patent to issue therefrom.

This Information Disclosure Statement is filed before the mailing date of a first Office Action after the filing of a Request for Continued Examination under 37 C.F.R. § 1.114 (37 C.F.R. § 1.97(b)(4)). The Request for Continued Examination was filed on April 17, 2019.

In accordance with 37 C.F.R. § 1.98(a)(2)(ii), copies of U.S. patents and U.S. patent application publications are not submitted.

In accordance with 37 C.F.R. § 1.97(g), the filing of this Information Disclosure Statement shall not be construed as a representation that a search has been made. In accordance with

37 C.F.R. § 1.97(h), the filing of this Information Disclosure Statement shall not be construed to be an admission that the information cited in this Information Disclosure Statement is, or is considered to be, material to the patentability as defined in 37 C.F.R. § 1.56(b).

It is submitted that the Information Disclosure Statement is in compliance with 37 C.F.R. § 1.98, and the Examiner is respectfully requested to consider the listed references.

Applicant believes no fee is due with this Information Disclosure Statement. However, if a fee is due, please charge our Deposit Account No. 50-0311, under Order No. 055390-501C01US from which the undersigned is authorized to draw.

Dated: May 1, 2019

Respectfully submitted,

Electronic signature: /Elissa M. Kingsland/
Elissa M. Kingsland
Registration No.: 63,259
MINTZ LEVIN COHN FERRIS GLOVSKY AND POPEO, P.C.
One Financial Center
Boston, Massachusetts 02111
(617) 542-6000
Attorney for Applicant

87249669v.1

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1503
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE

30623 7590 05/07/2019

Mintz Levin/Boston Office
One Financial Center
Boston, MA 02111

EXAMINER	
WEINERTH, GIDEON R	
ART UNIT	PAPER NUMBER
3736	

DATE MAILED: 05/07/2019

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
15/826,232	11/29/2017	Yaron Brunner	55390-501C01US	1070

TITLE OF INVENTION: UTILITY ASSEMBLY AND COUPLING MECHANISM

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	$1000	$0.00	$0.00	$1000	08/07/2019

THE APPLICATION IDENTIFIED ABOVE HAS BEEN EXAMINED AND IS ALLOWED FOR ISSUANCE AS A PATENT. PROSECUTION ON THE MERITS IS CLOSED. THIS NOTICE OF ALLOWANCE IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS. THIS APPLICATION IS SUBJECT TO WITHDRAWAL FROM ISSUE AT THE INITIATIVE OF THE OFFICE OR UPON PETITION BY THE APPLICANT. SEE 37 CFR 1.313 AND MPEP 1308.

THE ISSUE FEE AND PUBLICATION FEE (IF REQUIRED) MUST BE PAID WITHIN THREE MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS NOTICE OR THIS APPLICATION SHALL BE REGARDED AS ABANDONED. THIS STATUTORY PERIOD CANNOT BE EXTENDED. SEE 35 U.S.C. 151. THE ISSUE FEE DUE INDICATED ABOVE DOES NOT REFLECT A CREDIT FOR ANY PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE IN THIS APPLICATION. IF AN ISSUE FEE HAS PREVIOUSLY BEEN PAID IN THIS APPLICATION (AS SHOWN ABOVE), THE RETURN OF PART B OF THIS FORM WILL BE CONSIDERED A REQUEST TO REAPPLY THE PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE TOWARD THE ISSUE FEE NOW DUE.

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

I. Review the ENTITY STATUS shown above. If the ENTITY STATUS is shown as SMALL or MICRO, verify whether entitlement to that entity status still applies.

If the ENTITY STATUS is the same as shown above, pay the TOTAL FEE(S) DUE shown above.

If the ENTITY STATUS is changed from that shown above, on PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, complete section number 5 titled "Change in Entity Status (from status indicated above)".

For purposes of this notice, small entity fees are 1/2 the amount of undiscounted fees, and micro entity fees are 1/2 the amount of small entity fees.

II. PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, or its equivalent, must be completed and returned to the United States Patent and Trademark Office (USPTO) with your ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). If you are charging the fee(s) to your deposit account, section "4b" of Part B - Fee(s) Transmittal should be completed and an extra copy of the form should be submitted. If an equivalent of Part B is filed, a request to reapply a previously paid issue fee must be clearly made, and delays in processing may occur due to the difficulty in recognizing the paper as an equivalent of Part B.

III. All communications regarding this application must give the application number. Please direct all communications prior to issuance to Mail Stop ISSUE FEE unless advised to the contrary.

IMPORTANT REMINDER: Maintenance fees are due in utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due. More information is available at www.uspto.gov/PatentMaintenanceFees.

PTOL-85 (Rev. 02/11)

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1504
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

Complete and send this form, together with applicable fee(s), by mail or fax, or via EFS-Web.

By mail, send to: Mail Stop ISSUE FEE
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

By fax, send to: (571)-273-2885

INSTRUCTIONS: This form should be used for transmitting the ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). Blocks 1 through 5 should be completed where appropriate. All further correspondence including the Patent, advance orders and notification of maintenance fees will be mailed to the current correspondence address as indicated unless corrected below or directed otherwise in Block 1, by (a) specifying a new correspondence address; and/or (b) indicating a separate "FEE ADDRESS" for maintenance fee notifications.

CURRENT CORRESPONDENCE ADDRESS (Note: Use Block 1 for any change of address)

30623 7590 05/07/2019
Mintz Levin/Boston Office
One Financial Center
Boston, MA 02111

Note: A certificate of mailing can only be used for domestic mailings of the Fee(s) Transmittal. This certificate cannot be used for any other accompanying papers. Each additional paper, such as an assignment or formal drawing, must have its own certificate of mailing or transmission.

Certificate of Mailing or Transmission

I hereby certify that this Fee(s) Transmittal is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage for first class mail in an envelope addressed to the Mail Stop ISSUE FEE address above, or being transmitted to the USPTO via EFS-Web or by facsimile to (571) 273-2885, on the date below.

(Typed or printed name)
(Signature)
(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
15/826,232	11/29/2017	Yaron Brunner	55390-501C01US	1070

TITLE OF INVENTION: UTILITY ASSEMBLY AND COUPLING MECHANISM

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	$1000	$0.00	$0.00	$1000	08/07/2019

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
WEINERTH, GIDEON R	3736	206-501000

1. Change of correspondence address or indication of "Fee Address" (37 CFR 1.363).

❑ Change of correspondence address (or Change of Correspondence Address form PTO/SB/122) attached.

❑ "Fee Address" indication (or "Fee Address" Indication form PTO/SB/47; Rev 03-09 or more recent) attached. **Use of a Customer Number is required.**

2. For printing on the patent front page, list
(1) The names of up to 3 registered patent attorneys or agents OR, alternatively,
(2) The name of a single firm (having as a member a registered attorney or agent) and the names of up to 2 registered patent attorneys or agents. If no name is listed, no name will be printed.

1 _____
2 _____
3 _____

3. ASSIGNEE NAME AND RESIDENCE DATA TO BE PRINTED ON THE PATENT (print or type)

PLEASE NOTE: Unless an assignee is identified below, no assignee data will appear on the patent. If an assignee is identified below, the document must have been previously recorded, or filed for recordation, as set forth in 37 CFR 3.11 and 37 CFR 3.81(a). Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

(A) NAME OF ASSIGNEE (B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY)

Please check the appropriate assignee category or categories (will not be printed on the patent) : ❑ Individual ❑ Corporation or other private group entity ❑ Government

4a. Fees submitted: ❑Issue Fee ❑Publication Fee (if required) ❑Advance Order - # of Copies _____

4b. Method of Payment: *(Please first reapply any previously paid fee shown above)*

❑ Electronic Payment via EFS-Web ❑ Enclosed check ❑ Non-electronic payment by credit card (Attach form PTO-2038)

❑ The Director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credit any overpayment to Deposit Account No. _____

5. **Change in Entity Status** (from status indicated above)

❑ Applicant certifying micro entity status. See 37 CFR 1.29

❑ Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27

❑ Applicant changing to regular undiscounted fee status.

NOTE: Absent a valid certification of Micro Entity Status (see forms PTO/SB/15A and 15B), issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.
NOTE: If the application was previously under micro entity status, checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to micro entity status.
NOTE: Checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to small or micro entity status, as applicable.

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.31 and 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications.

Authorized Signature _____ Date _____

Typed or printed name _____ Registration No. _____

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1505
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
15/826,232	11/29/2017	Yaron Brunner	55390-501C01US	1070

30623 7590 05/07/2019

Mintz Levin/Boston Office
One Financial Center
Boston, MA 02111

EXAMINER	
WEINERTH, GIDEON R	
ART UNIT	PAPER NUMBER
3736	

DATE MAILED: 05/07/2019

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b)
(Applications filed on or after May 29, 2000)

The Office has discontinued providing a Patent Term Adjustment (PTA) calculation with the Notice of Allowance.

Section 1(h)(2) of the AIA Technical Corrections Act amended 35 U.S.C. 154(b)(3)(B)(i) to eliminate the requirement that the Office provide a patent term adjustment determination with the notice of allowance. See Revisions to Patent Term Adjustment, 78 Fed. Reg. 19416, 19417 (Apr. 1, 2013). Therefore, the Office is no longer providing an initial patent term adjustment determination with the notice of allowance. The Office will continue to provide a patent term adjustment determination with the Issue Notification Letter that is mailed to applicant approximately three weeks prior to the issue date of the patent, and will include the patent term adjustment on the patent. Any request for reconsideration of the patent term adjustment determination (or reinstatement of patent term adjustment) should follow the process outlined in 37 CFR 1.705.

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Customer Service Center of the Office of Patent Publication at 1-(888)-786-0101 or (571)-272-4200.

PTOL-85 (Rev. 02/11)

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1506
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

OMB Clearance and PRA Burden Statement for PTOL-85 Part B

The Paperwork Reduction Act (PRA) of 1995 requires Federal agencies to obtain Office of Management and Budget approval before requesting most types of information from the public. When OMB approves an agency request to collect information from the public, OMB (i) provides a valid OMB Control Number and expiration date for the agency to display on the instrument that will be used to collect the information and (ii) requires the agency to inform the public about the OMB Control Number's legal significance in accordance with 5 CFR 1320.5(b).

The information collected by PTOL-85 Part B is required by 37 CFR 1.311. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 30 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Notice of Allowability	Application No. 15/826,232	Applicant(s) Brunner et al.	
	Examiner GIDEON R WEINERTH	Art Unit 3736	AIA (FITF) Status Yes

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address--

All claims being allowable, PROSECUTION ON THE MERITS IS (OR REMAINS) CLOSED in this application. If not included herewith (or previously mailed), a Notice of Allowance (PTOL-85) or other appropriate communication will be mailed in due course. **THIS NOTICE OF ALLOWABILITY IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS.** This application is subject to withdrawal from issue at the initiative of the Office or upon petition by the applicant. See 37 CFR 1.313 and MPEP 1308.

1. ☑ This communication is responsive to 4/17/2019.
   ☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.

2. ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

3. ☑ The allowed claim(s) is/are See Continuation Sheet . As a result of the allowed claim(s), you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see **http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp** or send an inquiry to **PPHfeedback@uspto.gov.**

4. ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

   Certified copies:

   a) ☐ All b) ☐ Some *c) ☐ None of the:

   1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.
   2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____ .
   3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this national stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

   * Certified copies not received: _____ .

Applicant has THREE MONTHS FROM THE "MAILING DATE" of this communication to file areply complying with the requirements noted below. Failure to timely comply will result in ABANDONMENT of this application.
THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.

5. ☐ CORRECTED DRAWINGS (as "replacement sheets") must be submitted.
   ☐ including changes required by the attached Examiner's Amendment / Comment or in the Office action of Paper No./Mail Date _____ .

   Identifying indicia such as the application number (see 37 CFR 1.84(c)) should be written on the drawings in the front (not the back) of each sheet. Replacement sheet(s) should be labeled as such in the header according to 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ DEPOSIT OF and/or INFORMATION about the deposit of BIOLOGICAL MATERIAL must be submitted. Note the attached Examiner's comment regarding REQUIREMENT FOR THE DEPOSIT OF BIOLOGICAL MATERIAL.

Attachment(s)

1. ☐ Notice of References Cited (PTO-892)
2. ☑ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08), Paper No./Mail Date 4/17/2019.
3. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit of Biological Material _____.
4. ☐ Interview Summary (PTO-413), Paper No./Mail Date. _____.
5. ☐ Examiner's Amendment/Comment
6. ☑ Examiner's Statement of Reasons for Allowance
7. ☐ Other _____.

/GIDEON R WEINERTH/
Examiner, Art Unit 3736

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1508
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Continuation of 3. The allowed claim(s) is/are: 1-2,6-11,13-19 and 21-23

Continued Examination Under 37 CFR 1.114

1. A request for continued examination under 37 CFR 1.114, including the fee set forth in 37 CFR 1.17(e), was filed in this application after allowance or after an Office action under *Ex Parte Quayle*, 25 USPQ 74, 453 O.G. 213 (Comm'r Pat. 1935). Since this application is eligible for continued examination under 37 CFR 1.114, and the fee set forth in 37 CFR 1.17(e) has been timely paid, prosecution in this application has been reopened pursuant to 37 CFR 1.114. Applicant's submission filed on 4/17/2019 has been entered.

Information Disclosure Statement

2. The information disclosure statement (IDS) submitted on 4/17/2019 was filed after the mailing date of the Notice of Allowance on 3/6/2019. The submission is in compliance with the provisions of 37 CFR 1.97. Accordingly, the information disclosure statement is being considered by the examiner.

Reasons for Allowance

The following is an examiner's statement of reasons for allowance: The Amended Claims of 2/12/2019 incorporate allowable subject matter indicated in the Office Action of 11/28/2018. Specifically, Amended Claim 1 recites a single depressed locking location (244) having two locking ribs (248) that form the coupling engagement as seen in Figure 8A. Claim 6 recites two locking ribs (312A and 312B – Figure 12C) in two neighboring depressions (308A and 308B). These two ribs in two neighboring depressions serve as the female coupler as discussed in Specification Page 32 Lines 6-14 to hold an item in an offset position from the depressions. Furthermore, a search of

the Global Dossier confirmed that such spring biased locking latches were not considered in the claims reviewed by the International Searching Authority.

Amended Claim 7 is similar in scope to Amended Claim 1 of Application 15/826201, but the Terminal disclaimer of 2/12/2019 overcomes any double patenting issues.

Any comments considered necessary by applicant must be submitted no later than the payment of the issue fee and, to avoid processing delays, should preferably accompany the issue fee. Such submissions should be clearly labeled "Comments on Statement of Reasons for Allowance."

Conclusion

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to GIDEON R. WEINERTH whose telephone number is (571)270-5121. The examiner can normally be reached on Monday-Friday 10AM-6PM EST.

Examiner interviews are available via telephone, in-person, and video conferencing using a USPTO supplied web-based collaboration tool. To schedule an interview, applicant is encouraged to use the USPTO Automated Interview Request (AIR) at http://www.uspto.gov/interviewpractice.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Greg Pickett can be reached on (571) 272-4560. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see http://pair-direct.uspto.gov. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/GIDEON R WEINERTH/
Examiner, Art Unit 3736

Search Notes	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	Art Unit
	GIDEON R WEINERTH	3736

CPC - Searched*		
Symbol	**Date**	**Examiner**
A47B47/00	6/6/2018	GW
A47B67/04	6/6/2018	GW
A47B87/02,007,0276	6/6/2018	GW
B65D21/0224,02,0223,0212,0217,0219,0222,0228,023,	6/6/2018	GW
B65D25/2823,06	6/6/2018	GW
B25H3/021,022,023,04,06	6/6/2018	GW
Y10T403/7045	6/6/2018	GW
A47B87/02	11/23/2018	GW
A47B88/90	11/23/2018	GW
B25H3/02	11/23/2018	GW
B65D21/0204	11/23/2018	GW
A45C7/0045	2/20/2019	GW
A45C5/14	2/20/2019	GW
B65D21/00	2/20/2019	GW

CPC Combination Sets - Searched*		
Symbol	**Date**	**Examiner**
Update search from co-pending Applications 15826201, 16216724	02/20/2019	GW
Update Search for IDS filed 4/17/2019	04/26/2019	GW

US Classification - Searched*			
Class	**Subclass**	**Date**	**Examiner**
206	508,511,504,302,501	6/6/2018	GW
280	47.18,47.19,47.26,79.2	6/6/2018	GW
312	107,111	11/23/2018	GW
280	47.26,47.28,652	11/23/2018	GW

* See search history printout included with this form or the SEARCH NOTES box below to determine the scope of the

	/G.W./ Examiner.Art Unit 3728

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1513
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Search Notes	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	Art Unit
	GIDEON R WEINERTH	3736

search.

Search Notes		
Search Notes	**Date**	**Examiner**
Update search from Application 16216724 and 15826201	02/20/2019	GW

Interference Search			
US Class/CPC Symbol	**US Subclass/CPC Group**	**Date**	**Examiner**
A45C7	0045	2/20/2019	GW
A47B47	00	2/20/2019	GW
A47B67	04	2/20/2019	GW
A47B87	02,007,00276	2/20/2019	GW
A47B88	90	2/20/2019	GW
B65D21	0024,02,00,0223,0212,0217,0219,0222,0228,023,0204	2/20/2019	GW
B65D25	2823,06	2/20/2019	GW
B25H3	021,02,022,023,04,06	2/20/2019	GW
Y10T403	7045	2/20/2019	GW
206	508,511,504,302,501	2/20/2019	GW
280	47.18,47.19,47.26,79.2,47.28,652	2/20/2019	GW
312	107,111	2/20/2019	GW

	/G.W./ Examiner.Art Unit 3728

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1514
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Index of Claims	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	Art Unit
	GIDEON R WEINERTH	3736

✓	Rejected	-	Cancelled	N	Non-Elected	A	Appeal
=	Allowed	÷	Restricted	I	Interference	O	Objected

CLAIMS

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

CLAIM		DATE								
Final	Original	06/08/2018	11/23/2018	02/21/2019						
	1	✓	✓	=						
	2	✓	✓	=						
	3	✓	-	-						
	4	✓	-	-						
	5	✓	O	-						
	6	✓	O	=						
	7	✓	✓	=						
	8	✓	✓	=						
	9	✓	✓	=						
	10	✓	✓	=						
	11	✓	✓	=						
	12	✓	O	-						
	13	✓	✓	=						
	14	✓	✓	=						
	15	✓	✓	=						
	16	✓	✓	=						
	17	✓	✓	=						
	18	✓	✓	=						
	19	✓	✓	=						
	20	✓	-	-						
	21		✓	=						
	22		✓	=						
	23			=						

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1515
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	**Art Unit**
	GIDEON R WEINERTH	3736

CPC						
Symbol					**Type**	**Version**
B65D	/	21	/	0223	F	2013-01-01
B25H	/	3	/	02	I	2013-01-01
A45C	/	13	/	02	I	2013-01-01
B25H	/	3	/	021	I	2013-01-01
B65D	/	21	/	0209	I	2013-01-01
A45C	/	5	/	14	I	2013-01-01
A45C	/	7	/	005	I	2013-01-01
A45F	/	3	/	10	I	2013-01-01
B62B	/	1	/	14	I	2013-01-01
B65D	/	21	/	0228	I	2013-01-01
B25H	/	1	/	04	I	2013-01-01
B65H	/	2701	/	533	A	2013-01-01
A45C	/	7	/	0045	A	2013-01-01
B25H	/	3	/	023	A	2013-01-01
B62B	/	5	/	067	A	2013-01-01
B65D	/	2255	/	00	A	2013-01-01

CPC Combination Sets								
Symbol					**Type**	**Set**	**Ranking**	**Version**
	/		/					

NONE		Total Claims Allowed:	
(Assistant Examiner)	(Date)	18	
/GIDEON R WEINERTH/ Examiner, Art Unit 3736	26 April 2019	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	1	6A

U.S. Patent and Trademark Office — Part of Paper No.: 20190427

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1516
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	**Art Unit**
	GIDEON R WEINERTH	3736

INTERNATIONAL CLASSIFICATION				
CLAIMED				
B65D	/	21	/	02
	/		/	
B25H	/	3	/	02

NON-CLAIMED				
	/		/	

US ORIGINAL CLASSIFICATION	
CLASS	**SUBCLASS**
206	501

CROSS REFERENCES(S)						
CLASS	**SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)**					
206	504	508	511			
280	47.18					

NONE		Total Claims Allowed:	
(Assistant Examiner)	(Date)	18	
/GIDEON R WEINERTH/ Examiner, Art Unit 3736	26 April 2019	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	1	6A

U.S. Patent and Trademark Office — Part of Paper No.: 20190427

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1517
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	**Art Unit**
	GIDEON R WEINERTH	3736

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☑ T.D. ☐ R.1.47

CLAIMS

Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original
1	1	12	10	17	19										
2	2	13	11		20										
	3		12	6	21										
	4	14	13	18	22										
	5	15	14	8	23										
7	6	3	15												
9	7	4	16												
10	8	16	17												
11	9	5	18												

NONE		**Total Claims Allowed:**	
(Assistant Examiner)	(Date)	18	
/GIDEON R WEINERTH/ Examiner, Art Unit 3736	26 April 2019	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	1	6A

U.S. Patent and Trademark Office — Part of Paper No.: 20190427

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1518
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

PTO/SB/08a (02-18)
Approved for use through 11/30/2020. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT
(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	15826232
Filing Date	2017-11-29
First Named Inventor	Yaron Brunner
Art Unit	3736
Examiner Name	G. R. Weinerth
Attorney Docket Number	55390-501C01US

U.S.PATENTS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code[1]	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
/G.R.W/	1	5105947	A	1992-04-21	Wise	
	2	7263742	B2	2007-09-04	Valentini	
	3	8689396	B2	2014-04-08	Wolfe et al.	
	4	9643629	B2	2017-05-09	Bar-Erez et al.	
	5	D663952	S1	2012-07-24	Crevling, Jr. et al.	
	6	D664354	S1	2012-07-31	Crevling, Jr. et al.	
/G.R.W/	7	2042387	A	1936-05-26	Cobb	

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button. Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS Remove

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code[1]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
/G.R.W/	1	20100139566	A1	2010-06-10	Lopuszanski	
	2	20130024468	A1	2013-01-24	Kocsis	
	3	20030115715	A1	2003-06-26	Valentini	
	4	20030205877	A1	2003-11-06	Verna et al.	
	5	20060186624	A1	2006-08-24	Kady	
	6	20080115312	A1	2008-05-22	DiPasquale et al.	
	7	20080271280	A1	2008-11-06	Tiede et al.	
	8	20090071990	A1	2009-03-19	Jardine et al.	
	9	20120180250	A1	2012-07-19	Ricklefsen et al.	
/G.R.W/	10	20120207571	A1	2012-08-16	Scott	

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

/G.R.W/	11	20130031731	A1	2013-02-07	Hess		
	12	20130031732	A1	2013-02-07	Hess et al.		
	13	20160023349	A1	2016-01-28	Hoppe et al.		
	14	20170165828	A1	2017-06-15	Fleischmann		
	15	20170257958	A1	2017-09-07	Sabbag et al.		
/G.R.W/	16	20180220758	A1	2018-08-09	BURCHIA		

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number[3]	Country Code[2]	Kind Code[4]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T[5]
/G.R.W/	1	101068661	CN	A	2007-11-07	Bosch GmbH Robert		☒
/G.R.W/	2	102469899	CN	A	2012-05-23	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒
/G.R.W/	3	102834035	CN	A	2012-12-19	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

/G.R.W/	4	103118578	CN	A	2013-05-22	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒
/G.R.W/	5	102004057870	DE	A1	2006-06-01	Bosch GmbH Robert		☒
/G.R.W/	6	102010003754	DE	A1	2011-10-13	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☐
/G.R.W/	7	102010003756	DE	A1	2011-10-13	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☐
/G.R.W/	8	102012220837	DE	A1	2014-05-15	Bosch GmbH Robert		☒
/G.R.W/	9	19750543	DE	A1	1999-05-20	Festo Tooltechnic GmbH & Co.		☒
/G.R.W/	10	20218996	DE	U1	2003-03-06	Tts, Tooltechnic Systems Ag & Co. Kg		☒
/G.R.W/	11	0916302	EP	A2	1999-05-19	Festo Tooltechnic GmbH & Co		☒
/G.R.W/	12	1321247	EP	A2	2003-06-25	Valentini		☐
/G.R.W/	13	1819487	EP	A0	2007-08-22	Bosch GmbH Robert		☒
/G.R.W/	14	2456341	EP	A0	2012-05-30	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

/G.R.W/	15	2555660	EP	A0	2013-02-13	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒
/G.R.W/	16	2330521	GB	A	1999-04-28	Spooner		☐
/G.R.W/	17	2406331	GB	A	2005-03-30	Jeffries		☐
/G.R.W/	18	2413265	GB	A	2005-10-26	Thomson		☐
/G.R.W/	19	2005045886	WO	A2	2005-05-19	Brooks Automation, Inc		☐
/G.R.W/	20	2555661	EP	A0	2013-02-13	Kaercher GmbH & Co KG Alfred		☒
/G.R.W/	21	4415638	DE	A1	1995-11-09	Halm		☒
/G.R.W/	22	9313802	DE	U1	1993-12-02	Tung I Enterprise Co., Ltd.		☒
/G.R.W/	23	202011002617	DE	U1	2011-04-28	bekuplast Kunststoffverarbeitungs-GmbH		☒

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS Remove

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T[5]

EFS Web 2.1.18

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

/G.R.W/	1	Final Rejection issued November 28, 2018, in United States Application No. 15/826,201 (17 Pages).
/G.R.W/	2	International Search Report and Written Opinion for International Application No. PCT/US2018/044629, dated January 9, 2019 (20 pages).
/G.R.W/	3	International Search Report and Written Opinion for International Application No. PCT/US2018/033161, dated August 6, 2018 (14 pages).

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button Add

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/GIDEON R WEINERTH/	Date Considered	04/27/2019

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

[1] See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. [2] Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). [3] For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. [4] Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. [5] Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	15826232
	Filing Date	2017-11-29
	First Named Inventor	Yaron Brunner
	Art Unit	3736
	Examiner Name	G. R. Weinerth
	Attorney Docket Number	55390-501C01US

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

See attached certification statement.

The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Elissa M. Kingsland/	Date (YYYY-MM-DD)	2019-04-17
Name/Print	Elissa M. Kingsland	Registration Number	63,259

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these record s.

2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.

3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.

4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).

5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.

6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).

7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.

8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.

9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	24	("20030115715" | "20030205877" | "20060186624" | "20080115312" | "20080271280" | "20090071990" | "20100139566" | "20120180250" | "20120207571" | "20130024468" | "20130031731" | "20130031732" | "20160023349" | "20170165828" | "20170257958" | "20180220758" | "2042387" | "5105947" | "7263742" | "8689396" | "9643629" | "D663952" | "D664354").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 04:31
L2	0	"201200207571".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 04:37
L3	1	"20120207571".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 04:37
L4	1	"20090071990".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 04:38
L5	0	"2011155613".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 04:46
L6	1	"20110155613".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 04:46
L7	24	("20030115715" | "20030205877" | "20060186624" | "20080115312" | "20080271280" | "20090071990" | "20100139566" | "20120180250" | "20120207571" | "20130024468" | "20130031731" | "20130031732" | "20160023349" | "20170165828" | "20170257958" | "20180220758" | "2042387" | "5105947" | "7263742" | "8689396" | "9643629" | "D663952" | "D664354").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 05:03
S1	2	(("5240264") or ("7503569") or ("20020000440") or ("20040195793") or ("20110139665") or ("20110155613") or ("20130127129")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:40
S2	7	(("5240264") or ("7503569") or ("20020000440") or ("20040195793") or ("20110139665") or ("20110155613") or ("20130127129")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:41
S3	1	("20100163562").PN.	US-PGPUB;	OR	OFF	2018/04/05 19:44

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1527
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

			USPAT; USOCR			
S4	22	("5699925" | "6959507" | "20090139892" | "20090236255" | "5469961" | "20030155267" | "20080308641" | "3182856" | "5353948" | "3581928" | "4351448" | "20090178989" | "2634020" | "3387732" | "5755180" | "6761266" | "7246718" | "7246718" | "5606820" | "4351448" | "20090236255" | "20050224494" | "5469961").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:51
S5	134	("2733830" | "2746081" | "3077282" | "3285464" | "3315796" | "3376046" | "3381844" | "3405836" | "4109821" | "4302866" | "4401312" | "4431114" | "4844263" | "5062539" | "5096084" | "5312011").PN. OR ("5699925").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:52
S6	23	("20030155267" | "20050224494" | "20080308641" | "20090139892" | "20090178989" | "20090236255" | "2634020" | "3182856" | "3387732" | "3581928" | "4351448" | "5353948" | "5469961" | "5606820" | "5699925" | "5755180" | "6761266" | "6959507" | "7246718").PN. OR ("8590704").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:54
S7	42	("3098686" | "4391478" | "4452003" | "4662515" | "4768651" | "4901664" | "5176281" | "5244265" | "5344339" | "5624029" | "5685421" | "5699925" | "5938023").PN. OR ("6193062").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:57
S8	165	(KETER adj PLASTIC).as.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:00
S9	38	(("BRUNNER") near3 ("Yaron")).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:01
S10	1031	206/508.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:06
S11	206	S10 and (spring resilient)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:07
S12	121	S10 and (spring bias biasing biased)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:08
S13	33	("3145870").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 20:11
S14	66	("0353600" | "0888611" | "2111884" | "2256024" | "2670892" | "3145870" | "3341053" | "3343670" | "3353665" | "3369658" | "3419176").PN. OR ("3933268").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:12
S15	41	("3933268" | "4303158" | "4383721" | "4592601" | "4733703" | "4768651" | "4782619" | "5203618" | "5244265").PN. OR ("5482162").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:13

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1528
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S16	26	("2812099" | "2980751" | "3147151" | "3167458" | "3338452" | "3341053" | "3745048" | "3767468" | "3933268" | "3944074" | "4113926").PN. OR ("4339049").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:14
S17	2166	206/508,511,504.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:18
S18	121	206/503.ccls. and (spring)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:19
S19	22	("2807387" | "3182856" | "4724756" | "5083664" | "5375709" | "5445269").PN. OR ("5934466").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:21
S20	3773	280/47.18,47.19,47.26,79.2.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:30
S21	891	280/47.18,47.19,47.26,79.2.ccls. and (spring)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:30
S22	1	("2004/0183266").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 20:34
S23	2	(("20020014488") or ("4113214") or ("3845968")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:35
S24	3	(("20020014488") or ("4113214") or ("3845968")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:35
S25	8	("2002/0014488").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 20:36
S32	138	S21 and (stack stacked stacking)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:01
S33	29	("1014475" | "1408400" | "1636682" | "1815825" | "4717168" | "5139278").PN. OR ("5294137").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:03
S34	23	("2606652" | "2677483" | "2736452" | "3258091" | "3308911" | "3376046" | "3401933" | "4066156").PN. OR ("4220343").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:08
S35	39	("20020175172" | "20040112906" | "20050051549" | "20090308883" | "20100108556" | "20100140890" | "20110139805" | "20110248458" | "20110278879" | "20120012596" | "20130181419" | "20150040606" | "3117692" | "3376046" | "3999775" | "4091953" | "4093070" | "4220343" | "4828112" | "5011240" | "5069466" | "5287966" | "5427394" | "6520514" | "6964348" | "7086551" | "7134552" | "7544915" | "7950679" | "8322530" | "8360447" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:08

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1529
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"8465030" | "8596655" | "8690170" | "8777043" | "8936260" | "9205951").PN. OR ("9669930").URPN.				
S36	226	B65D21/0224.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:11
S37	20	B65D21/02.cpc. and spring	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:12
S38	31	("2626025" | "3331529" | "3346137" | "3749273" | "3811747" | "3836043").PN. OR ("4813542").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:13
S39	43	("4545487" | "4813542" | "5617953" | "5864467" | "5949653").PN. OR ("6085925").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:14
S40	60	(french adj cleat)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:16
S41	25	("3361293").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:21
S42	32	("2483269" | "3219400" | "3361293" | "3512696" | "3565624" | "3763980" | "4190172" | "4322118" | "4389078" | "4624383" | "4660725" | "5016946" | "5038937" | "5105962" | "5310071" | "6047827" | "6056377" | "6276550" | "D330128" | "D332745").PN. OR ("7152752").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:22
S43	11	("20070145864" | "20100254757" | "20110085853" | "3944282" | "4900090" | "4995176" | "6612078" | "6830236" | "6877824" | "7152752" | "8464408").PN. OR ("9506489").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:23
S44	16	("3469331" | "4716666").PN. OR ("4995176").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:24
S45	22	("3131829" | "3194426" | "3338452" | "4258847" | "4328902" | "4428479" | "5016946" | "5050755" | "5310071" | "5316159" | "5503288" | "5845790").PN. OR ("6276550").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:25
S46	7	("1849659").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:29
S47	46	("1849659" | "2774511" | "2916293" | "2994457" | "3053397" | "3100582" | "3113680" | "3219232" | "3282458" | "3647112" | "4000817" | "4176747" | "Re26758" | "Re27649").PN. OR ("4550837").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:30
S48	1066	B65D21/0217,0219,0222,0228,023.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:33

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1530
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S49	92	B65D21/0217,0219,0222,0228,023.cpc. and spring	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:33
S50	0	("2017/0121056").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:37
S51	4	("20110139777" | "5301829" | "5427265" | "8602217").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:37
S52	16	("20080000899" | "20120312812" | "20130127129" | "3379482" | "3811559" | "4118048" | "4619363" | "5125697" | "5904269" | "6082539" | "6371320" | "6874634" | "6889838" | "7387350" | "7516842").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:39
S53	2	("2012/0024739").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:43
S54	4	("2011/0168599").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:44
S55	22	("5699925" | "6959507" | "20090139892" | "3182856" | "20030155267" | "20080308641" | "3182856" | "5353948" | "3581928" | "4351448" | "20090178989" | "2634020" | "3387732" | "5755180" | "6761266" | "20050224494" | "7246718" | "5606820" | "20090236255" | "5469961").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:45
S56	237	206/501.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:46
S57	2	("2010/0219193").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:50
S58	72	("0879455" | "20040134390" | "20040178208" | "20060254946" | "20060254947" | "20080017650" | "20100219193" | "2695115" | "2849151" | "3103278" | "3117692" | "3383009" | "3391824" | "3407758" | "3419184" | "3481502" | "3616943" | "3754645" | "3756396" | "3759416" | "3811747" | "3916803" | "3926321" | "3968879" | "4287997" | "4618059" | "4655360" | "4765252" | "4832200" | "4848605" | "4889235" | "5054617" | "5203494" | "5392945" | "5404829" | "5454477" | "5641090" | "5718350" | "5769230" | "5779051" | "5974981" | "6021916" | "6085467" | "6186345" | "6237758" | "6308858" | "6371364" | "6446563" | "6457599" | "6585090" | "6622642" | "6662950" | "6698362" | "7163122" | "D236326" | "D333094" | "D361715" | "D446017" | "D500924").PN. OR ("8851287").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:50
S59	36	("20020096844" | "4066155" | "4813542" | "5099968" | "5564805" | "5906291" | "D439739").PN. OR ("6585090").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:52
S60	73	("20030029750" | "20030123965" |	US-	OR	OFF	2018/04/05

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1531
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"20050072642" | "20050077136" | "20060119060" | "20070012694" | "20070068757" | "2497173" | "3061057" | "3452846" | "3532355" | "3572253" | "3650216" | "3861703" | "3891230" | "4081061" | "4118048" | "4122925" | "4350194" | "4621716" | "4657135" | "4693345" | "4738340" | "4792025" | "4813521" | "4951818" | "5038842" | "5048649" | "5109961" | "5142445" | "5178244" | "5186290" | "5197579" | "5339934" | "5373104" | "5379870" | "5407039" | "5447216" | "5484045" | "5484046" | "5632496" | "5713439" | "5890571" | "5927361" | "6073737" | "6116390" | "6164425" | "6213266" | "6401890" | "6520327" | "6585090" | "6634496" | "6758334" | "6976566" | "7077252" | "7232018" | "7380685" | "7398868" | "7726483" | "7780002" | "7942282" | "D294775" | "D453623").PN. OR ("8561769").URPN.	PGPUB; USPAT; USOCR			21:53
S61	44	("20040007574" | "20050036847" | "20050199459" | "20070130731" | "20090178946" | "20120292867" | "3419184" | "3987829" | "4287997" | "4452555" | "5058746" | "5085448" | "5186330" | "5564805" | "5709008" | "5785328" | "6116390" | "6983946" | "7011214" | "7044528" | "7163122" | "7350789" | "7482928" | "7530580" | "7537119" | "7714708" | "7780026" | "7854321" | "7883096" | "7938412" | "8132819" | "8146771" | "8256242" | "8561769" | "8567796" | "D358765" | "D401412" | "D467424" | "D467425" | "D467426" | "RE44656").PN. OR ("9550605").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:59
S62	10	("20050199623" | "5765707" | "5829595" | "6024223" | "7337908").PN. OR ("8146771").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:03
S63	42	("0621601" | "2761582" | "3113690" | "3616943" | "3643993" | "3823973" | "3828964" | "3977558" | "4000704" | "4042111" | "4416374" | "4678084" | "4887731" | "5011036" | "5022546" | "5105967").PN. OR ("5186330").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:05
S64	74	("0879455" | "2849151" | "3005282" | "3371816" | "3393858" | "3481502").PN. OR ("3616943").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:08
S65	36	("1234730" | "20020145022" | "20030010799" | "20040207225" | "20090212584" | "2578238" | "2883764" | "3002650" | "3131829" | "3351228" | "3374914" | "3616943" | "4754883" | "4838745" | "4941784" | "5025964" | "5392945" | "5469999" | "5538153" | "5671511" | "5676251" | "5687895" | "5855310" | "6471278" | "7159730" | "7329451" | "7537119" | "D264014" | "D333094").PN. OR ("9738198").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:09

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1532
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S66	75	("0879455" | "20040178208" | "20060254947" | "2695115" | "2849151" | "2939603" | "3103278" | "3117692" | "3383009" | "3391824" | "3419184" | "3481502" | "3616943" | "3754645" | "3756396" | "3759416" | "3811747" | "3968879" | "4287997" | "4655360" | "4671411" | "4765252" | "4832200" | "4848605" | "5042674" | "5203494" | "5392945" | "5454477" | "5566824" | "5641090" | "5718350" | "5769230" | "5779051" | "6021916" | "6085467" | "6186345" | "6237758" | "6308858" | "6367630" | "6371364" | "6457599" | "6585090" | "6662950" | "7163122" | "D333094" | "D361715" | "D446017" | "D500924").PN. OR ("7537119").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:10
S67	45	("0491865" | "1142932" | "1665238" | "20060016812" | "20070108080" | "20080264820" | "20100084119" | "3144016" | "3259263" | "3369691" | "3384259" | "3828964" | "4109789" | "4655360" | "4760921" | "4901380" | "5086926" | "5203494" | "5461755" | "5564583" | "5671856" | "5699925" | "5769230" | "6024223" | "6085467" | "6186345" | "6237758" | "6273258" | "6457599" | "6715627" | "6840378" | "6851566" | "7510096" | "7537119" | "8056722" | "RE37518").PN. OR ("8813960").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:11
S68	32	("4506798" | "4626155" | "4741449" | "5109985" | "5123541" | "5190179" | "5722328" | "5862917").PN. OR ("6024223").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:12
S69	4	("1665238").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 22:15
S70	39	("2885135" | "3376046" | "3539071" | "3568879" | "3987829" | "4174950" | "4765252" | "4844263" | "D248015").PN. OR ("D333094").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:17
S71	53	("2761582" | "3117692" | "3360162" | "3379341" | "3392875" | "3419184" | "3675815" | "3759416" | "3979016" | "4093071" | "4106624" | "4189052" | "4379508").PN. OR ("4832200").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:19
S72	79	("3117692").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 22:22
S73	45	("1762635" | "2531671" | "2614399" | "3117692" | "3498494" | "3501044" | "3502241" | "3667647" | "3751852").PN. OR ("4279354").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:24
S74	13	("20060186186" | "20070209962" | "20080202976" | "2328689" | "2828059" | "3811566" | "4279354" | "4293071" | "6315126").PN. OR ("8684222").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:25
S75	45	("1762635" | "2531671" | "2614399" | "3117692" | "3498494" | "3501044" | "3502241" | "3667647" | "3751852").PN. OR ("4279354").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:26
S76	110	("2457842" | "2483464" | "2664219" |	US-	OR	OFF	2018/04/05

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1533
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"2702142" | "3073466" | "3130855" | "3140007" | "3586204" | "3828964").PN. OR ("4287997").URPN.	PGPUB; USPAT; USOCR			22:30
S77	63	("2461526" | "3078484" | "3114486" | "3233803" | "3749294" | "3902640" | "3915189" | "4082208" | "4287997" | "4307826" | "4366922" | "4424841" | "4491258" | "4545414" | "4673070" | "4790432" | "4813542" | "4884731" | "5131576" | "5184763" | "5321904" | "5419473").PN. OR ("5628443").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:33
S78	151	("1409838" | "20010040080" | "20020074332" | "20020130005" | "20020185350" | "20030034215" | "20030034636" | "20040000457" | "20040004332" | "20040026199" | "20040074725" | "20040163910" | "20040211634" | "20040238303" | "20050077133" | "20050077706" | "20050098402" | "20050103590" | "20050150733" | "20050258621" | "20050285359" | "20060010644" | "20060086583" | "20060102677" | "20060163305" | "20060175170" | "20060196743" | "20060207848" | "20080060953" | "20080136133" | "20080223679" | "20080236972" | "20080308369" | "20080308370" | "20090057082" | "20090139813" | "20090160147" | "20090218187" | "20100000805" | "20100025174" | "20100095480" | "20100108452" | "20100147642" | "20100263977" | "20100307879" | "20100308563" | "20110247910" | "20120160617" | "20120261223" | "20150091264" | "20160045000" | "2454438" | "2602675" | "3131829" | "3178197" | "3317081" | "3659867" | "3842953" | "3891230" | "3974898" | "4087102" | "4314624" | "4335895" | "4575109" | "4588055" | "4673070" | "4917392" | "4953257" | "4969660" | "5072958" | "5105962" | "5127662" | "5263727" | "5310071" | "5348325" | "5533231" | "5628443" | "5630601" | "5749503" | "5803471" | "5815843" | "5873145" | "5984154" | "5984327" | "6016893" | "6042127" | "6047442" | "6141841" | "6179176" | "6182981" | "6186295" | "6196366" | "6196560" | "6213266" | "6213267" | "6237734" | "6260871" | "6279705" | "6289554" | "6305587" | "6360400" | "6367602" | "6401888" | "6401890" | "6409412" | "6454065" | "6471019" | "6474524").PN. OR ("6484362" | "6530507" | "6533086" | "6575493" | "6591950" | "6604617" | "6609271" | "6736073" | "6769701" | "6832670" | "6880685" | "6923352" | "6961976" | "6964420" | "7066311" | "7070190" | "7073694" | "7093700" | "7097181" | "7097183" | "7143912" | "7226073" | "7232018" | "7237660" | "7281616" | "7284304" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:34

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1534
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"7318507" | "7328779" | "7350648" | "7374183" | "7426985" | "7441785" | "7478803" | "7594569" | "7597341" | "7780026" | "8607947").PN. OR ("9888752").URPN.				
S79	6	("2008/0308369").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 22:35
S80	45	("0672173" | "1084360" | "20020144376" | "20040084269" | "20040173427" | "20040238241" | "20050077136" | "20050092568" | "20080308369" | "20090095588" | "20090101461" | "20100059322" | "20100170761" | "20100236886" | "20100270116" | "20110168507" | "20130037364" | "20130175129" | "20130213753" | "20130220754" | "2581417" | "4836343" | "5099968" | "5355980" | "5560458" | "5671832" | "5829559" | "5927450" | "5988334" | "6347693" | "6533086" | "6536568" | "7322477" | "7322585" | "7503569" | "7909149" | "8087513" | "D516869" | "D671316").PN. OR ("9027722").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:36
S81	35	("0922567" | "1084360" | "1567461" | "2372845" | "2428906" | "2801666" | "2858957" | "3837447" | "4098312" | "4122925" | "4142563" | "4257463" | "4286639" | "4673070" | "4744446").PN. OR ("4836343").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:39
S82	51	("0778785" | "1567461" | "2372845" | "2428906" | "2989998" | "3631572" | "3696850" | "4122925" | "4128194" | "4256245" | "4424841").PN. OR ("4673070").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:40
S83	33	("0842498" | "1689399" | "3114486" | "3698045" | "4231135" | "4673070" | "4799298" | "4934573" | "5205448" | "5259093" | "5465425" | "5604958" | "5632071" | "5724707" | "5815843" | "6108816" | "7080430" | "7251867").PN. OR ("7526842").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:41
S84	23	("2428906" | "2707035" | "3225951" | "3319744" | "3696850" | "3958731").PN. OR ("4122925").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:43
S85	33	("1973819" | "2007696" | "3373911").PN. OR ("4142563").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:46
S86	12	("2858957").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 22:48
S87	12	("20060071581" | "20080060964" | "2858957" | "3346137" | "3568879" | "4258847" | "4592601" | "4685565" | "4863222" | "7311202").PN. OR ("9724820").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:49
S88	43	("2128854" | "3743372").PN. OR ("4863222").URPN.	US-PGPUB; USPAT;	OR	OFF	2018/04/05 22:49

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1535
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

			USOCR			
S89	73	("2842420" | "2998128" | "3032381" | "3294463" | "3501044" | "3552817").PN. OR ("3743372").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:51
S90	36	("2011962" | "3514170" | "3552817" | "3743372" | "3851936" | "3999818" | "4198777" | "4238032" | "4353470" | "4589546" | "4744612" | "4782619" | "4874210" | "4907703" | "5046789" | "5137340" | "5176435" | "5191983" | "5344024" | "5399004" | "5454634").PN. OR ("6050657").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:53
S91	17	("3131829" | "3429632" | "3552579" | "3707023" | "4062302" | "4239306" | "5246284").PN. OR ("5454634").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:55
S92	55	("0511617" | "1890000" | "2492697" | "2557630" | "2807387" | "3203744" | "3283915" | "3514170" | "3743372" | "3758181" | "3918781" | "3999818" | "4026615" | "4056295" | "4120549").PN. OR ("4243279").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:59
S93	45	("2593998" | "2653072" | "2730423" | "3131829" | "3219400" | "3514170" | "3552817" | "3563624" | "3743372" | "3814489").PN. OR ("3999818").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:03
S94	14	("2593998").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 23:06
S95	52	("4081061" | "4621716" | "5316159" | "6213266" | "6213267" | "7976024" | "1084360" | "3749273" | "4570799" | "4995436" | "5779051" | "D447944" | "3103278" | "3374917" | "5000713" | "6585090" | "5098328" | "D359315" | "20030132184" | "20050199459" | "4813542" | "0480709" | "5062539" | "5186290" | "6276550" | "D346627" | "5310071" | "20040222059" | "3583590" | "3836043" | "4287997" | "4656840" | "5167336" | "5392945" | "6257381" | "20040000458" | "4573595" | "7644828" | "D483200" | "7648407" | "3811747" | "20010027902" | "5099968" | "5485920" | "5709304" | "5735422" | "3346137").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:14
S96	22	("3131829" | "3194426" | "3338452" | "4258847" | "4328902" | "4428479" | "5016946" | "5050755" | "5310071" | "5316159" | "5503288" | "5845790").PN. OR ("6276550").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:16
S97	41	("2454438" | "2495132" | "3131829" | "3194426" | "3297196" | "3317081" | "3343705" | "3404805" | "3851936" | "4192422").PN. OR ("4328902").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:18
S98	43	("1092651" | "2565969" | "2891639" | "3028207" | "3032381" | "3506321").PN. OR ("3974898").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:29
S99	11	("0907507" | "1626482" | "2343525" | "3974898" | "4065014").PN. OR	US-PGPUB;	OR	OFF	2018/04/05 23:30

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1536
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		("4423687").URPN.	USPAT; USOCR			
S100	32	("3481502").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 23:38
S101	8	(("1112943") or ("2255513") or ("2849151") or ("3371816")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:41
S102	16	("2849151").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 23:41
S103	8	(("0993866") or ("1342909") or ("1514512") or ("1640368")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:42
S104	21	("1112943").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 23:43
S105	16	("2849151").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 12:32
S106	8	(("0993866") or ("1342909") or ("1514512") or ("1640368")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 12:33
S107	22	("879455").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 12:34
S108	16	("2849151").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 13:10
S109	8	(("0993866") or ("1342909") or ("1514512") or ("1640368")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 13:11
S110	37	("3899229" | "4431237" | "4519655" | "4828341" | "4889254" | "5191983").PN. OR ("5469961").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 13:11
S111	25	("20030155267" | "20050224494" | "20080308641" | "20090139892" | "20090178989" | "20090236255" | "2634020" | "3182856" | "3387732" | "3581928" | "4351448" | "5353948" | "5469961" | "5606820" | "5699925" | "5755180" | "6761266" | "6959507" | "7246718").PN. OR ("8677661").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 13:12
S112	24	("1226708" | "2833137" | "2834121" | "2843943" | "3139744" | "3220229" | "3545235" | "3824813" | "4507942" | "4551996" | "4663948" | "4680948" | "4821535" | "4972687" | "4989426" | "5469961" | "5653416").PN. OR ("5951130").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 13:13
S113	118	(US-20130127129-$ or US-20110155613-$ or US-20110139665-$ or US-20040195793-$ or US-20020000440-$ or US-20120292213-$ or US-20070012694-$ or US-20150336710-$ or US-20020134700-$ or US-20100270764-$ or US-20100000893-$ or US-20050062244-$ or US-20040183266-$ or US-20020014488-$ or US-20020113386-$ or US-20030196860-$ or US-20170259956-$ or US-20160144500-$ or US-20160130034-$ or US-20150274362-$ or US-20110168599-$ or US-20090178989-$ or US-20100219193-$ or US-20060254946-$ or US-20070068757-$ or US-20090178946-$).did. or (US-20050199459-$ or US-20080308369-$ or US-20050077136-$).did. or (US-7503569-$ or US-9022234-$ or US-8875888-$ or US-8657307-$ or US-8590704-$ or US-3182856-$ or US-8459495-$ or US-	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:03

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1537
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		7097036-$ or US-6193062-$ or US-9393684-$ or US-6637592-$ or US-D730088-$ or US-5833065-$ or US-5482162-$ or US-5244265-$ or US-4244509-$ or US-9643629-$ or US-7780026-$ or US-9132543-$ or US-8567796-$ or US-8226092-$ or US-8201837-$ or US-8132819-$ or US-7997594-$ or US-3010775-$ or US-9669930-$).did. or (US-4813542-$ or US-6585090-$ or US-6085925-$ or US-D776106-$ or US-6839238-$ or US-9609964-$ or US-7152752-$ or US-9506489-$ or US-3944282-$ or US-5241765-$ or US-4389078-$ or US-1849659-$ or US-4405057-$ or US-9802741-$ or US-8851287-$ or US-8763836-$ or US-8561769-$ or US-D808164-$ or US-9550605-$ or US-4887731-$ or US-9738198-$ or US-7537119-$ or US-8813960-$ or US-9669968-$ or US-6024223-$ or US-1665238-$ or US-D333094-$).did. or (US-3376046-$ or US-4832200-$ or US-D364558-$ or US-3419184-$ or US-3117692-$ or US-8684222-$ or US-2328689-$ or US-4287997-$ or US-5628443-$ or US-9888752-$ or US-9027722-$ or US-4673070-$ or US-7526842-$ or US-5465839-$ or US-9724820-$ or US-4863222-$ or US-3743372-$ or US-6050657-$ or US-5454634-$ or US-3851936-$ or US-5602721-$ or US-3999818-$ or US-5271515-$ or US-4243279-$ or US-6276550-$ or US-4328902-$ or US-7350648-$).did. or (US-5407074-$ or US-3481502-$ or US-2849151-$ or US-3616943-$ or US-5469961-$ or US-8677661-$ or US-5951130-$).did. or (US-3117692-$ or US-2593998-$).did.				
S115	286	B65D21/0223.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:05
S116	226	B65D21/0224.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:05
S117	2198	B25H3/021,022,023,04,06.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:07
S118	436	A47B47/00.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:10
S119	1076	A47B87/02,007,0276.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:10
S120	550	A47B67/04.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:11
S121	770	Y10T403/7045.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:12

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1538
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S122	9	("7451578" | "6209278" | "4599841" | "6363677" | "6955020" | "7040068" | "6588166" | "6804926" | "6658808").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:14
S123	102	("0890436" | "2740167" | "3310919" | "3988187" | "5295341" | "5630304" | "6023907" | "1854396" | "2381469" | "20030029116" | "3040388" | "3192574" | "3347048" | "3526420" | "4599841" | "6098365" | "5899038" | "20020112433" | "20030029115" | "2381469" | "3673751" | "4599841" | "4819932" | "5086599" | "5363616" | "6029416" | "6216409" | "6324809" | "6546691" | "6606834" | "6647690" | "20030029115" | "3902291" | "5295341" | "5630304" | "6421970" | "6763643" | "0753791" | "20030029116" | "2430200" | "3579941" | "5283102" | "6209278" | "6647690" | "6854235" | "20030024201" | "3579941" | "3673751" | "4426820" | "4741136" | "5860267" | "6023907" | "6122879" | "6769835" | "0338653" | "1776188" | "1854396" | "20030024201" | "3172508" | "3175476" | "3902291" | "4094090" | "5706621" | "6122879" | "6397548" | "2740167" | "20020112433" | "3175476" | "4416097" | "5797237" | "6029416" | "6182410" | "6397548" | "0890436" | "0623562" | "3040388" | "3192574" | "3347048" | "4426820" | "5860267" | "6098365" | "6490836" | "20050210810" | "3310919" | "4819932" | "5086599" | "5283102" | "6006486" | "6101778" | "6209278" | "6324809" | "3720027" | "20020170258" | "4416097" | "4807416" | "5165816" | "5618602" | "6094882" | "6101778" | "6182410" | "6513862" | "20020170258" | "20030024200" | "3657852" | "3988187" | "5165816" | "6094882" | "6591568" | "5274979" | "6772568" | "3200553" | "3657852" | "4741136" | "4819532" | "5797237" | "6006486" | "6505452" | "6591568" | "6854235" | "4094090" | "5363616" | "5618602" | "6513862" | "6606834" | "5548937" | "6880307" | "7065935" | "20030024200" | "2138085" | "2142305" | "3526420" | "5348778" | "20050210810" | "1776188" | "2138085" | "2142305" | "2430200" | "3172508" | "0338653" | "5706621" | "6490836" | "6504552" | "6546691" | "5274979" | "1723306").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:15
S124	373	("2740167").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 18:16
S125	477	("0087853" | "0108068" | "0124228" | "0213740" | "0274354" | "0316176" | "0634581" | "0861911" | "1194636" | "1723306" | "1743492" | "1809393" | "1902716" | "20010024707" | "20020031646" | "20020069611" | "20020092263" | "20020170258" | "20020170259" | "20020178674" | "20020178680" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:17

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1539
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

"20020189190" | "20020194807" |
"20030009971" | "20030024199" |
"20030037504" | "20030084636" |
"20030094230" | "20030101681" |
"20030145549" | "20030180091" |
"20030188504" | "20030196405" |
"20040016196" | "20040031227" |
"20040049999" | "20040060255" |
"20040068954" | "20040123548" |
"20040128934" | "20040139676" |
"20040139678" | "20040159066" |
"20040168392" | "20040177584" |
"20040182033" | "20040182036" |
"20040200175" | "20040211143" |
"20040244325" | "20040250492" |
"20040261348" | "20050003132" |
"20050028474" | "20050050827" |
"20050160694" | "20050166514" |
"20050205161" | "20050210810" |
"20050235593" | "20050252130" |
"20050268570" | "20060053724" |
"20060070333" | "20060101769" |
"20060156670" | "20060174577" |
"20060179754" | "20060236642" |
"20060260254" | "20060272262" |
"20070006543" | "20070011981" |
"20070028547" | "20070065293" |
"20070175156" | "20070193178" |
"20080000182" | "20080000186" |
"20080000187" | "20080005998" |
"20080010931" | "20080010937" |
"20080028707" | "20080034708" |
"20080041008" | "20080066415" |
"20080104921" | "20080110125" |
"20080134607" | "20080134613" |
"20080134614" | "20080155930" |
"20080216434" | "20080216920" |
"20080295432" | "20090133353").PN. OR
("20090193748" | "20100293879" |
"20100300031" | "20100319290" |
"20100319291" | "20110030303" |
"20110041996" | "20110088344" |
"20110088345" | "20110088346" |
"20110154763" | "20110167750" |
"20110225922" | "20110252733" |
"20110283650" | "20120017533" |
"20120031029" | "20120036804" |
"20120151865" | "20120174515" |
"20120174520" | "20120279161" |
"20130008117" | "20130014463" |
"20130019555" | "20130042562" |
"20130042563" | "20130042564" |
"20130042565" | "20130047536" |
"20130081349" | "20130111845" |
"20130145708" | "20130160391" |
"20130232905" | "20130239508" |
"20130263454" | "20130263547" |
"20130318906" | "20140007539" |
"20140020324" | "20140033634" |
"20140053497" | "20140059966" |
"20140069043" | "20140090335" |
"20140109501" | "20140109506" |
"20140123586" | "20140150369" |
"20140190112" | "20140208677" |

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1540
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"20140223852" | "20140237931" | "20140250813" | "20140260060" | "20140305065" | "20140366476" | "20140373478" | "20140373480" | "20150000221" | "20150013260" | "20150059281" | "20150089896" | "20150121796" | "20150152644" | "20150167318" | "20150211239" | "20150233125" | "20150267419" | "20150300029" | "20150330088" | "20150337537" | "20160032596" | "20160060879" | "20160069088" | "20160076260" | "20160090744" | "20160153200" | "20160168866" | "20160186426" | "20160194884" | "20160201336" | "20160251859" | "20160251860" | "20160281368" | "20160281370" | "20160340913" | "20170037641" | "2026511" | "2204675" | "2266464" | "2277758" | "2430200" | "2596280").PN. OR ("2732706" | "2740167" | "2858584" | "2863185" | "2865058" | "2889016" | "3023681" | "3077703" | "3099110" | "3147522" | "3271787" | "3325585" | "3331180" | "3378958" | "3396640" | "3512324" | "3517927" | "3526071" | "3535844" | "3572224" | "3579941" | "3720027" | "3722379" | "3731445" | "3742669" | "3760547" | "3760548" | "3778954" | "3849235" | "3919820" | "3950915" | "3994609" | "4007994" | "4030852" | "4037377" | "4041665" | "4064571" | "4080086" | "4082129" | "4100710" | "4104840" | "4107892" | "4113399" | "4169688" | "4196554" | "4227430" | "4299070" | "4304083" | "4426820" | "4447172" | "4512131" | "4599841" | "4648165" | "4819932" | "5007222" | "5026112" | "5071282" | "5135597" | "5148850" | "5173012" | "5182892" | "5247773" | "5272850" | "5274979" | "5295341" | "5344700" | "5348778" | "5373674" | "5465546" | "5485702" | "5502939" | "5548937" | "5577357" | "5598682" | "5618602" | "5634309" | "5658086" | "5694730" | "5755068" | "5860267" | "5899038" | "5910084" | "5950389" | "5970675" | "6006486" | "6029416" | "6052960" | "6065262" | "6173548" | "6182410" | "6203653" | "6254301" | "6295779" | "6314701" | "6332733" | "6339908" | "6345481" | "6358352" | "6363677" | "6385936" | "6418683" | "6446413" | "6449918" | "6450235" | "6490836" | "6505452" | "6546691" | "6553724" | "6576079" | "6584747" | "6591568" | "6601359" | "6617009" | "6647689" | "6647690" | "6651400" | "6670019" | "6681820" | "6684592" | "6685391" | "6729091" | "6763643" | "6766622" | "6769219" | "6769835").PN. OR ("6802166" | "6804926" | "6808777" | "6854235" | "6862857" | "6865855" |				

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1541
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"6874291" | "6880307" | "6948716" | "7021019" | "7040068" | "7051486" | "7108031" | "7121058" | "7152383" | "7188456" | "7219392" | "7251916" | "7337588" | "7377081" | "7451578" | "7454875" | "7516588" | "7517427" | "7533500" | "7556849" | "7568322" | "7584583" | "7614197" | "7617651" | "7634884" | "7637068" | "7644553" | "7677005" | "7716889" | "7721503" | "7757452" | "7802411" | "7806624" | "7841144" | "7841145" | "7841150" | "7856789" | "7861482" | "7866110" | "7908815" | "7908816" | "7930862" | "7954295" | "7980041" | "8006458" | "8033074" | "8042311" | "8061104" | "8079196" | "8112967" | "8171692" | "8181416" | "8234830" | "8245478" | "8341914" | "8341915" | "8353140" | "8359805" | "8381477" | "8387327" | "8448402" | "8499521" | "8505257" | "8511031" | "8528289" | "8544230" | "8544234" | "8572922" | "8578675" | "8596013" | "8627862" | "8640424" | "8650826" | "8677714" | "8689512" | "8701368" | "8707650" | "8713886" | "8733065" | "8733410" | "8763341" | "8769905" | "8776473" | "8844236" | "8857126" | "8869485" | "8898988" | "8925274" | "8959866" | "8973331" | "9027306" | "9051738" | "9068360" | "9091077" | "9194134" | "9212492" | "9216541" | "9238917" | "9284737" | "9309679" | "9316002" | "9340974" | "9347469" | "9359774" | "9366036" | "9376821" | "9382716" | "9388584" | "9428919" | "9453347" | "9458634" | "9482012" | "9540826" | "9663940" | "RE30154").PN. OR ("9803375").URPN.				
S126	100	("2732706").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 18:21
S127	16	(("1351133") or ("1459189") or ("1465421") or ("1652421") or ("1652305") or ("1667160") or ("2201110") or ("2460330")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:22
S128	6	(("0935402") or ("1925070") or ("2453918")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:23
S129	3	("3351366").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 18:39
S130	51	("1575270" | "20020170933" | "20030141329" | "20050247653" | "20060237509" | "20080142462" | "20080179370" | "20080185353" | "20090145789" | "20090145866" | "20140075650" | "20170266804" | "2290468" | "2546720" | "2763377" | "2964196" | "3145031" | "3536286" | "4264013" | "4923202" | "4932576" | "5395023" | "5511705" | "5722576" | "5881891" | "5971242" | "6213365" | "6666465" | "6698632" | "6874624" | "7090075" | "7322482" | "7686196" | "7699197" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:42

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1542
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"7726495" | "7762440" | "8267260" | "8510868" | "9038869" | "D163637" | "D165553" | "D328681").PN.				
S131	18	("2715966" | "20050247653" | "4771897" | "5429252" | "5740927" | "5845792" | "5915573" | "6152312" | "6267338" | "6435357" | "6564949" | "6581788" | "6698603" | "6871749" | "7014052" | "7028854" | "7117998").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:43
S132	7	("20100314271" | "8991599" | "5799787" | "7686180" | "8695795" | "8991599" | "20100314271" | "5797508" | "3862689").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:46
S133	2	("20080236562" | "7723655").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:47
S134	6	(matthew near3 vargo).inv.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:49
S135	75	(Hoppe near2 Christopher).inv.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:49
S136	14	B65D25/2823.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:54
S137	351	B65D25/06.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:54
S138	73	(Milwaukee adj Electric).as. and (stack box)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:01
S139	8	(Milwaukee adj Electric).as. and ("220" "206" "215").clas.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:02
S140	8	(Milwaukee and tool).as. and ("220" "206" "215").clas.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:02
S141	84	(Milwaukee and tool).as. and latch	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:03
S142	37	(Milwaukee and tool).as. and (stack stacked stacking)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:04
S143	629	("1275862" | "20010022257" | "20020008125" | "20020014507" | "20020017752" | "20020043534" | "20020074332" | "20020084159" | "20020125160" | "20020162716" | "20020163284" | "20030034636" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:04

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1543
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"20030042091" | "20030042093" |					
		"20030075468" | "20030132080" |					
		"20030151218" | "20040004332" |					
		"20040026199" | "20040026294" |					
		"20040036240" | "20040108179" |					
		"20040112777" | "20040144606" |					
		"20040154889" | "20040163910" |					
		"20040188201" | "20040188205" |					
		"20040195791" | "20040206431" |					
		"20040245735" | "20050023096" |					
		"20050056511" | "20050109650" |					
		"20050121275" | "20050121868" |					
		"20050194756" | "20050224305" |					
		"20050279123" | "20060017293" |					
		"20060124505" | "20060144732" |					
		"20060151967" | "20060196744" |					
		"20060201834" | "20060213735" |					
		"20070045370" | "20070045974" |					
		"20070051765" | "20070074941" |					
		"20070137960" | "20070164064" |					
		"20070170671" | "20070194543" |					
		"20070200309" | "20070215425" |					
		"20070241113" | "20070267371" |					
		"20070290466" | "20080017463" |					
		"20080017537" | "20080035508" |					
		"20080035510" | "20080067206" |					
		"20080135364" | "20080135366" |					
		"20080136130" | "20080152944" |					
		"20080164842" | "20080169739" |					
		"20080217130" | "20080230416" |					
		"20090014974" | "20090080809" |					
		"20090139813" | "20090166141" |					
		"20090211932" | "20090212536" |					
		"20090236810" | "20090250365" |					
		"20090301833" | "20100000805" |					
		"20100012538" | "20100012655" |					
		"20100033325" | "20100101908" |					
		"20100108451" | "20100108452" |					
		"20100175960" | "20100224527" |					
		"20100258465" | "20100320245" |					
		"20110067967" | "20110084075").PN. OR					
		("20110094910" | "20110121695" |					
		"20110132046" | "20110155526" |					
		"20110174648" | "20110214957" |					
		"20110268374" | "20120018330" |					
		"20120138403" | "20120152944" |					
		"20120160626" | "20120206907" |					
		"20120210596" | "20120255824" |					
		"20120257379" | "20120267374" |					
		"20120292213" | "20120312708" |					
		"20120317933" | "20120318792" |					
		"20120326406" | "20120326669" |					
		"20130007979" | "20130008753" |					
		"20130099648" | "20130161143" |					
		"20130186795" | "20130233660" |					
		"20130240314" | "20130284553" |					
		"20130292221" | "20130327608" |					
		"20140021232" | "20140027227" |					
		"20140102928" | "20140166414" |					
		"20140166516" | "20140197059" |					
		"20140311844" | "20140326562" |					
		"20140353104" | "20150047941" |					
		"20150060221" | "20150102573" |					
		"20150107949" | "20150129384" |					

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1544
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"20150130148" | "20150136554" | "20150150348" | "20150173475" | "20150208774" | "2042387" | "2125856" | "2145143" | "2463713" | "2799306" | "2826426" | "2883184" | "3177023" | "3259411" | "3394955" | "3446304" | "3606372" | "3817419" | "3842953" | "3851756" | "3924844" | "3948365" | "3989128" | "3997038" | "4036336" | "4062429" | "4087102" | "4105112" | "4222580" | "4228877" | "4254850" | "4261447" | "4278187" | "4288134" | "4353182" | "4561526" | "4566616" | "4575109" | "4588055" | "4630837" | "4846493" | "4852705" | "4890414" | "4923105" | "5035523" | "5042193" | "5048649" | "5108119" | "5116289" | "5147019" | "5165148" | "5167306" | "5167354" | "5184477" | "5207440" | "5209327" | "5228609" | "5228706" | "5249438" | "5295742" | "5310079" | "5316096").PN. OR ("5323886" | "5323887" | "5330141" | "5358082" | "5368143" | "5377795" | "5379887" | "5386907" | "5394965" | "5396974" | "5429287" | "5431262" | "5435423" | "5447216" | "5447261" | "5452778" | "5469944" | "5470000" | "5474162" | "5482147" | "5498010" | "5499702" | "5501308" | "5501379" | "5511682" | "5513066" | "5518139" | "5524737" | "5524920" | "5528453" | "5529230" | "5529322" | "5542510" | "5553692" | "5560458" | "5560459" | "5562208" | "5564538" | "5564805" | "5568848" | "5570824" | "5575391" | "5579877" | "5580137" | "5588569" | "5593009" | "5595228" | "5605263" | "5609278" | "5620212" | "5630488" | "5639003" | "5641170" | "5645146" | "5653337" | "5660276" | "5667172" | "5671832" | "5672145" | "5678666" | "5685402" | "5709008" | "5715759" | "5732987" | "5755311" | "5762170" | "5762411" | "5788032" | "5788260" | "5810132" | "5819892" | "5833039" | "5833095" | "5836497" | "5862898" | "5865281" | "5890570" | "5893495" | "5915553" | "5915554" | "5924533" | "5927837" | "5934425" | "5941437" | "5943936" | "5967270" | "5971101" | "5992588" | "5997116" | "6006906" | "6015064" | "6038747" | "6050374" | "6062357" | "6073766" | "6073944" | "6076666" | "6081695" | "6082538" | "6098768" | "6102172" | "6109403" | "6129254" | "6167680" | "6167994" | "6176559" | "6179185" | "6182981" | "6186295" | "6203075" | "6206063" | "6213296" | "6227339" | "6230887" | "6244485" | "6244486" | "6289554" | "6301746" | "6305514" | "6318713" | "6328320" | "6343708" | "6343815" | "6347847" | "6357567").PN. OR ("6367603" | "6371320" | "6371346" |			

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1545
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"6390348"	"6405864"	"6408996"				
		"6415924"	"6435389"	"6443274"				
		"6446988"	"6460668"	"6471019"				
		"6474665"	"6478463"	"6484362"				
		"6502882"	"6505843"	"6520514"				
		"6527309"	"6530507"	"6533138"				
		"6550651"	"6561327"	"6561402"				
		"6571998"	"6578708"	"6595334"				
		"6614337"	"6622856"	"6637562"				
		"6666363"	"6675965"	"6675967"				
		"6688614"	"6692011"	"6695142"				
		"6698609"	"6722524"	"6736265"				
		"6739150"	"6742684"	"6755302"				
		"6755448"	"6758534"	"6761366"				
		"6789670"	"6820878"	"6840359"				
		"6860059"	"6910560"	"6915902"				
		"6923352"	"6926129"	"6938740"				
		"6938741"	"6948724"	"6955381"				
		"6976566"	"6978890"	"7004481"				
		"7008031"	"7021637"	"7036641"				
		"7048133"	"7066311"	"7073694"				
		"7104555"	"7108131"	"7111853"				
		"7117991"	"7121407"	"7144020"				
		"7147089"	"7158376"	"7168713"				
		"7201243"	"7225923"	"7228983"				
		"7237673"	"7237688"	"7240909"				
		"7246704"	"7270223"	"7296808"				
		"7316309"	"7318542"	"7322470"				
		"7322583"	"7326428"	"7331454"				
		"7334680"	"7357250"	"7357268"				
		"7367451"	"7370891"	"7374183"				
		"7387304"	"7387305"	"7387350"				
		"7389997"	"7401698"	"7401700"				
		"7416066"	"7418846"	"7438084"				
		"7438308"	"7458601"	"7461730"				
		"7467695"	"7478711"	"7500547"				
		"7503439"	"7503440"	"7503569"				
		"7516502"	"7540364"	"7552560"				
		"7552950"	"7571915"	"7581736"				
		"7591627"	"7594569"	"7597341"				
		"7600618"	"7600640").PN. OR ("7631380"					
		"7661530"	"7661683"	"7780051"				
		"7823991"	"7837053"	"7837206"				
		"7845653"	"7850020"	"7854321"				
		"7874328"	"7883096"	"7938412"				
		"7946609"	"7984820"	"7997591"				
		"8037983"	"8056919"	"8056943"				
		"8061536"	"8087513"	"8123007"				
		"8123068"	"8132289"	"8132819"				
		"8152037"	"8191910"	"8210387"				
		"8256591"	"8262106"	"8267230"				
		"8267245"	"8267247"	"8272628"				
		"8282113"	"8327576"	"8328247"				
		"8328530"	"8342543"	"8365886"				
		"8376177"	"8434617"	"8439174"				
		"8469195"	"8505729"	"8517155"				
		"8517400"	"8534434"	"8567796"				
		"8657307"	"8662268"	"8695770"				
		"8708351"	"8752683"	"8844689"				
		"8851282"	"8869960"	"8888111"				
		"8919896"	"8936140"	"8936258"				
		"8960959"	"8979073"	"8979100"				
		"9060577"	"9066565"	"9067614"				
		"9095193"	"9260129"	"9295313"				

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1546
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"D258705" | "D259154" | "D272203" | "D309981" | "D316485" | "D326815" | "D333215" | "D333487" | "D347731" | "D355849" | "D368159" | "D370619" | "D374772" | "D375834" | "D377118" | "D378247" | "D385110" | "D386903" | "D390358" | "D402106" | "D405956" | "D414038" | "D418977" | "D437684" | "D447340" | "D447630" | "D448162" | "D449442" | "D449738" | "D451275" | "D452071" | "D453624" | "D455263" | "D459073" | "D462168" | "D465923" | "D467070" | "D470659" | "D471360" | "D472385" | "D472774" | "D480867" | "D505548" | "D509656" | "D516310" | "D516808" | "D516812" | "D520746" | "D563669" | "D572479" | "D572480" | "D588811" | "D589703" | "D599112" | "D600015").PN. OR ("D600912" | "D601797" | "D605403" | "D608094" | "D609911" | "D609913" | "D616200" | "D618911" | "D621153" | "D621610" | "D624317" | "D625515" | "D625915" | "D627968" | "D629607" | "D630435" | "D630851" | "D635769" | "D636996" | "D637812" | "D639554" | "D641552" | "D647301" | "D648532" | "D648533" | "D649350" | "D649783" | "D661858" | "D661903" | "D664354" | "D668867" | "D668868" | "D668869" | "D670500" | "D672555" | "D673774" | "D701696" | "D744750" | "D750890").PN. OR ("9616562").URPN.				
S144	325	B65D21/0212.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:09
S145	27	("4212415" | "4664283" | "4823955" | "4896926" | "5246105").PN. OR ("5544751").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:11
S146	44	("1699130" | "2072672" | "2551814" | "2633285" | "2736487" | "3010638" | "3361322" | "3623650" | "3632037" | "3713579" | "3905478" | "3905541" | "3921896" | "4002261" | "4023617" | "4187977" | "4230233" | "4245773" | "4251006" | "4277015" | "4291830" | "4389013" | "4482074" | "4643314" | "4685610" | "4762270" | "4763833" | "4828894" | "4884739" | "4911356" | "4948039" | "4993623" | "5038998" | "5116290" | "5190213").PN. OR ("5429260").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:12
S147	0	("1140005").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 19:30
S148	119	("1267650" | "1999162" | "3163268" | "3379482" | "3419184" | "3425471" | "3498689" | "3642168" | "3700137" | "3979016" | "3987829" | "4161261" | "4293073" | "4303158" | "4523692" | "4664347" | "4799503" | "4804092" | "4819795" | "4915913" | "4982863" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 20:05

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1547
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"4984687" | "5011013" | "5024471" | "5040834" | "5042674" | "5065885" | "5065887" | "5080250" | "5103994" | "5117979" | "5123564" | "5176281" | "5186330" | "5190152" | "5193706" | "5244265" | "5319937" | "D237135" | "D237611" | "D238148" | "D239695" | "D246872" | "D248280" | "D257934" | "D258721" | "D277797" | "D286937" | "D292711" | "D302774" | "D312573" | "D316516" | "D319016" | "D321090" | "D321091" | "D322164" | "D325323" | "D325324" | "D326775" | "D326815" | "D327646" | "D328425" | "D328818" | "D328819" | "D329331" | "D329747" | "D330161" | "D330162" | "D330329" | "D331317" | "D335960" | "D336366" | "D339471" | "D342364").PN. OR ("5564805").URPN.				
S149	62	("0198092" | "0564782" | "1063046" | "1268124" | "1740470" | "1987822" | "2011197" | "2094805" | "2122969" | "2504722" | "2759507" | "2786500" | "2791251" | "2799306" | "3018355" | "3615087" | "3746210" | "3851756" | "4061323" | "4239195" | "4256294" | "4278243" | "4303158" | "4378828" | "4460085" | "4909491" | "4911296" | "5011013" | "5117979" | "5193706" | "D253212" | "D263533" | "D288867").PN. OR ("5595228").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 22:03
S150	15	("2587829" | "2610761" | "2740517" | "4252239" | "4733703" | "5329929" | "5595228").PN. OR ("6206063").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 22:04
S151	6	("4466659" | "4967944" | "5207470" | "6193118" | "6554169" | "7000810").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 00:38
S152	96	("1032326" | "1503894" | "1926162" | "2612200" | "2629644" | "2724595" | "2735597" | "2754079" | "2979190" | "3229946" | "3640423" | "3642168" | "3664704" | "3727971" | "3759416" | "3791547" | "3854621" | "3940009" | "3987829" | "4190281" | "4213539" | "4215896" | "4288011" | "4403786" | "4458570" | "4488669" | "4499998" | "4522326" | "4531774" | "4580827" | "4593816" | "4623071" | "4674665" | "D259413" | "D285673").PN. OR ("4967944").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 00:38
S153	25	("2967080" | "2987358" | "4844305" | "4967944" | "5419476" | "5667115").PN. OR ("5988473").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 00:40
S154	10	("2987358").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/07 00:41
S155	4	("2009/0315285").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/07 00:46
S156	223	("5072918" | "5390943" | "5871219" |	US-	OR	OFF	2018/04/07

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1548
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"6739605" | "0875476" | "6086073" | "4743040" | "6109628" | "1427388" | "20040129658" | "20050023786" | "20050057011" | "20060232033" | "20060237091" | "3472392" | "3999775" | "4699270" | "4786122" | "5072955" | "5743607" | "5876047" | "6123346" | "6545863" | "7232136" | "D396023" | "6497423" | "D153654" | "2155769" | "3313498" | "3870177" | "4391422" | "4763799" | "4923202" | "4998023" | "5509671" | "5915646" | "6073919" | "6095156" | "6170839" | "6264216" | "D188099" | "D460235" | "D461941" | "D469235" | "5921566" | "D415867" | "20030047895" | "20030218308" | "5183372" | "5275349" | "5465988" | "5913528" | "6276471" | "6752281" | "7114733" | "7134673" | "7144020" | "4743040" | "3379431" | "4457527" | "5316232" | "5566961" | "6572123" | "D153654" | "D415867" | "6497423" | "D485037" | "20060066064" | "3698735" | "3908749" | "4895068" | "6138558" | "6251113" | "6267080" | "6471010" | "6497424" | "7207449" | "4901937" | "5308012" | "6270094" | "D463646" | "D474570" | "D485410" | "5921566" | "D273242" | "D474570" | "1149639" | "2413164" | "2575661" | "2819908" | "20050001395" | "20060006621" | "20060157944" | "4099735" | "4688860" | "5048857" | "5224531" | "5452908" | "7017603" | "7156475" | "7204374" | "7296808" | "5887878" | "1126544" | "2705114" | "20050280228" | "20050284697" | "5285981" | "6116533" | "D302064" | "D361187" | "D381168" | "D424321" | "D487604" | "D504000" | "D469235" | "1200008" | "1471446" | "1562089" | "2623642" | "2845780" | "20010045718" | "20020084607" | "20020096844" | "20060076306" | "3965969" | "4138504" | "4165088" | "4373761" | "4880248" | "6539831" | "7044569" | "5154544" | "20040065989" | "20040227315" | "3212645" | "4179080" | "4759560" | "5188308" | "5362078" | "5495951" | "5687928" | "5839739" | "5971512" | "6497423" | "6669214" | "D336183" | "D471687" | "6086073" | "D302064" | "D336183" | "20020060438" | "20040056439" | "20060208440" | "4518208" | "4832355" | "5221132" | "5375860" | "5873585" | "6022088" | "6101831" | "6206385" | "D140635" | "4380293" | "6109437" | "3610431" | "4743040" | "5269545" | "5848798" | "6241181" | "6315376" | "D391032" | "D395108" | "D403826" | "D468881" | "D471688" | "D485037" | "20030122331" | "4923202" | "1487856" | "20030107195" | "3606445" | "3873114" | "5011240" | "5634649" | "5716116" | "5941229" | "6578938" | "6783563" | "6910710" | "D469235" |	PGPUB; USPAT; USOCR			00:50

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1549
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"4815394" | "1660521" | "3759538" | "4564152" | "4585130" | "5016948" | "5123666" | "5595395" | "6102497" | "6109628" | "6322061" | "6615973" | "D361188" | "D153654" | "1649065" | "20020064478" | "20030121874" | "20050127627" | "3722700" | "4019793" | "5282678" | "6857644" | "D147135").PN.				
S157	18	("1193809" | "1268124" | "1521310" | "3696850" | "4724976" | "4756394" | "4787488" | "5209279" | "5219423" | "5314046" | "5971119" | "0622263" | "0695149").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 00:56
S158	31	("0783059" | "2878928" | "3245528" | "3319685" | "3386607" | "3605374" | "3835992" | "3992810" | "4320846" | "4627595" | "4799590" | "4890741" | "5135823" | "5370255").PN. OR ("5676274").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 16:50
S159	26	("1101357" | "1149266" | "1862868" | "2702116" | "3145871" | "4154362" | "4503955" | "4705316" | "4896926" | "4998616").PN. OR ("5415255").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 16:53
S160	37	("3182856" | "3565146" | "4951812" | "4998616" | "5036980" | "5040681" | "5060851" | "5117979").PN. OR ("5325966").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 16:55
S161	6	("3412888" | "4204609" | "5409126" | "5499715" | "5769229").PN. OR ("6467681").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 17:17
S162	173	(US-20130127129-$ or US-20110155613-$ or US-20110139665-$ or US-20040195793-$ or US-20020000440-$ or US-20120292213-$ or US-20070012694-$ or US-20150336710-$ or US-20020134700-$ or US-20100270764-$ or US-20100000893-$ or US-20050062244-$ or US-20040183266-$ or US-20020014488-$ or US-20020113386-$ or US-20030196860-$ or US-20170259956-$ or US-20160144500-$ or US-20160130034-$ or US-20150274362-$ or US-20110168599-$ or US-20090178989-$ or US-20100219193-$ or US-20060254946-$ or US-20070068757-$ or US-20090178946-$).did. or (US-20050199459-$ or US-20080308369-$ or US-20050077136-$ or US-20080104921-$ or US-20160153200-$ or US-20080134613-$ or US-20080134607-$ or US-20070193178-$ or US-20170266804-$ or US-20140075650-$ or US-20090145866-$ or US-20170217464-$ or US-20170174392-$ or US-20170166352-$ or US-20160023349-$ or US-20140166516-$ or US-20120326406-$ or US-20110121695-$ or US-20070194543-$ or US-20070170671-$ or US-20110049824-$ or US-20130056378-$ or US-20120312812-$ or US-20120187013-$ or US-20120080432-$ or US-20120061930-$ or US-20050280228-$).did. or (US-20060027475-$ or US-20050155889-$ or US-20160168880-$).did. or (US-7503569-$ or US-9022234-$ or US-8875888-$ or US-8657307-$ or US-8590704-$ or US-3182856-	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/09 01:25

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1550
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		$ or US-8459495-$ or US-7097036-$ or US-6193062-$ or US-9393684-$ or US-6637592-$ or US-D730088-$ or US-5833065-$ or US-5482162-$ or US-5244265-$ or US-4244509-$ or US-9643629-$ or US-7780026-$ or US-9132543-$ or US-8567796-$ or US-8226092-$ or US-8201837-$ or US-8132819-$ or US-7997594-$ or US-3010775-$ or US-9669930-$).did. or (US-4813542-$ or US-6585090-$ or US-6085925-$ or US-D776106-$ or US-6839238-$ or US-9609964-$ or US-7152752-$ or US-9506489-$ or US-3944282-$ or US-5241765-$ or US-4389078-$ or US-1849659-$ or US-4405057-$ or US-9802741-$ or US-8851287-$ or US-8763836-$ or US-8561769-$ or US-D808164-$ or US-9550605-$ or US-4887731-$ or US-9738198-$ or US-7537119-$ or US-8813960-$ or US-9669968-$ or US-6024223-$ or US-1665238-$ or US-D333094-$).did. or (US-3376046-$ or US-4832200-$ or US-D364558-$ or US-3419184-$ or US-3117692-$ or US-8684222-$ or US-2328689-$ or US-4287997-$ or US-5628443-$ or US-9888752-$ or US-9027722-$ or US-4673070-$ or US-7526842-$ or US-5465839-$ or US-9724820-$ or US-4863222-$ or US-3743372-$ or US-6050657-$ or US-5454634-$ or US-3851936-$ or US-5602721-$ or US-3999818-$ or US-5271515-$ or US-4243279-$ or US-6276550-$ or US-4328902-$ or US-7350648-$).did. or (US-5407074-$ or US-3481502-$ or US-2849151-$ or US-3616943-$ or US-5469961-$ or US-8677661-$ or US-5951130-$ or US-7451578-$ or US-6122879-$ or US-3526420-$ or US-2740167-$ or US-9803375-$ or US-9663940-$ or US-7841144-$ or US-9616562-$ or US-5544751-$ or US-5429260-$ or US-7946609-$ or US-6578708-$ or US-6176559-$ or US-5927837-$ or US-5564805-$ or US-5595228-$ or US-6206063-$ or US-7000810-$ or US-4967944-$ or US-5988473-$).did. or (US-6641013-$ or US-2987358-$ or US-4576423-$ or US-4756394-$ or US-4896926-$ or US-5325966-$ or US-5697500-$ or US-6467681-$).did. or (US-3117692-$ or US-2593998-$).did.				
S163	3	(("20170166352") or ("20110139665") or ("5628443")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/09 01:26
S164	28	(US-20170166352-$ or US-20110139665-$ or US-20170266804-$ or US-20170217464-$ or US-20170174392-$ or US-20160168880-$ or US-20160144500-$ or US-20160130034-$ or US-20140166516-$ or US-20120326406-$ or US-20100219193-$ or US-20090145866-$ or US-20070194543-$ or US-20070068757-$ or US-20060254946-$ or US-20060027475-$).did. or (US-5628443-$ or US-9132543-$ or US-9506489-$ or US-8813960-$ or US-8677661-$ or US-8459495-$ or US-8132819-$ or US-6641013-$ or US-6085925-$ or US-5988473-$ or US-5595228-$ or US-3117692-$).did.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2018/04/09 01:36

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1551
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S165	7	(("5240264") or ("7503569") or ("20020000440") or ("20040195793") or ("20110139665") or ("20110155613") or ("20130127129")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/09 01:37
S166	27	S164 not S165	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/09 01:37
S167	1	("2011/0139665").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/21 18:13
S168	56	("1932429" | "20060016811" | "20060070906" | "20060237341" | "20070080089" | "20080110190" | "20080112782" | "20080121253" | "20080128414" | "20090178989" | "20090184021" | "20110139665" | "2178091" | "2259041" | "5271515" | "5429260" | "5531517" | "5544751" | "5549241" | "5860527" | "6062388" | "6581772" | "6880705" | "6991106" | "7044483" | "7063210" | "7516854" | "7661549" | "8342329" | "8640871" | "8973811" | "8997993" | "9056694" | "9101212" | "D277532" | "D277723" | "D277819" | "D347130" | "D385306" | "D406478" | "D470641" | "D529755" | "D538571" | "D543030" | "D589723" | "D590021" | "D645902" | "D654726" | "D664034" | "D689718" | "D709716" | "D773217" | "D781625").PN. OR ("D815471").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:13
S169	5	(("20160144500") or ("0784114") or ("20110073516") or ("20150274362")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:16
S170	4	(("20160144500") or ("7841144") or ("20110073516") or ("20150274362")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:17
S171	554	("0124228" | "0213740" | "0714987" | "0753791" | "1124228" | "1194636" | "1371856" | "1407679" | "1454250" | "1468288" | "1477813" | "1510924" | "1540128" | "1575821" | "1602256" | "1602267" | "1615096" | "1622103" | "1622104" | "1637634" | "1644710" | "1660480" | "1714738" | "1718702" | "1723306" | "1734826" | "1743492" | "1764331" | "1778069" | "1787027" | "1790178" | "1809393" | "1823039" | "1859667" | "1898364" | "1902716" | "1906411" | "1925070" | "1929871" | "1940377" | "1953306" | "1986739" | "1988201" | "1995264" | "20010029720" | "20020007608" | "20020007609" | "20020014047" | "20020020127" | "20020031646" | "20020046528" | "20020056245" | "20020069611" | "20020083673" | "20020092263" | "20020100231" | "20020160610" | "20020178673" | "20020178674" | "20020178682" | "20030009971" | "20030009972" | "20030024199" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:17

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1552
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"20030033777" | "20030033784" |					
		"20030037504" | "20030041545" |					
		"20030084636" | "20030101674" |					
		"20030101681" | "20030115812" |					
		"20030115821" | "20030180091" |					
		"20030188504" | "20030196405" |					
		"20030221387" | "20030233809" |					
		"20040016196" | "20040031227" |					
		"20040035078" | "20040035079" |					
		"20040060255" | "20040068954" |					
		"20040115921" | "20040139678" |					
		"20040168392" | "20040177584" |					
		"20040182036" | "20040200175" |					
		"20040206036" | "20040211143" |					
		"20040241374" | "20040255541" |					
		"20050034404" | "20050034405" |					
		"20050097860" | "20050102937" |					
		"20050108970" | "20050138881" |					
		"20050160694" | "20050161468" |					
		"20050166516" | "20050193677" |					
		"20050208255").PN. OR ("20050210810" |					
		"20050235593" | "20050252130" |					
		"20050268570" | "20060032168" |					
		"20060048474" | "20060070333" |					
		"20060073320" | "20060075713" |					
		"20060101769" | "20060117696" |					
		"20060179773" | "20060196139" |					
		"20060236642" | "20060260254" |					
		"20060283127" | "20070006543" |					
		"20070028547" | "20070119110" |					
		"20070151189" | "20070193178" |					
		"20080000186" | "20080010931" |					
		"20080010937" | "20080028707" |					
		"20080034708" | "20080066415" |					
		"20080104921" | "20080110125" |					
		"20080134607" | "20080134613" |					
		"20080134614" | "20080295432" |					
		"20090193748" | "2015813" | "2026511" |					
		"2044216" | "2088238" | "2089075" |					
		"2204675" | "2266464" | "2276071" |					
		"2303745" | "2324628" | "2398632" |					
		"2430200" | "2495862" | "2596280" |					
		"2732706" | "2740167" | "2780253" |					
		"2851740" | "2865058" | "2894292" |					
		"2947040" | "3023681" | "3045294" |					
		"3100556" | "3120083" | "3125138" |					
		"3182769" | "3200553" | "3203149" |					
		"3247638" | "3267630" | "3282010" |					
		"3301147" | "3310919" | "3347048" |					
		"3377931" | "3378958" | "3387422" |					
		"3436888" | "3460304" | "3481810" |					
		"3508523" | "3512324" | "3517927" |					
		"3526071" | "3526420" | "3535844" |					
		"3538665" | "3548559" | "3553919" |					
		"3554850" | "3555762" | "3572224" |					
		"3579941" | "3694983" | "3714747" |					
		"3731445" | "3742669" | "3759007" |					
		"3768846" | "3786608" | "3842562" |					
		"3849235" | "3857749" | "3859000" |					
		"3902293" | "3908053" | "3919820" |					
		"3936551" | "3988187" | "4037377" |					
		"4082129" | "4084996" | "4090338" |					
		"4099358" | "4100710" | "4107892" |					
		"4113399" | "4169688").PN. OR ("4196554" |					

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1553
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"4227430" | "4242390" | "4299070" | "4304083" | "4426820" | "4471012" | "4489115" | "4501102" | "4561233" | "4567706" | "4599841" | "4612074" | "4612745" | "4641469" | "4643237" | "4646494" | "4648165" | "4653242" | "4703597" | "4715162" | "4716700" | "4738071" | "4769963" | "4819932" | "4822440" | "4831806" | "4845907" | "4905442" | "5029425" | "5113632" | "5117603" | "5148850" | "5165816" | "5179812" | "5182892" | "5216861" | "5247773" | "5253464" | "5271564" | "5286545" | "5295341" | "5344700" | "5349796" | "5390457" | "5433806" | "5465546" | "5474831" | "5497589" | "5502939" | "5540025" | "5560569" | "5567497" | "5570554" | "5597024" | "5598682" | "5613894" | "5618602" | "5630304" | "5634309" | "5653099" | "5671575" | "5695875" | "5706621" | "5755068" | "5768850" | "5797237" | "5823240" | "5827592" | "5860267" | "5899038" | "5900099" | "5925211" | "5935668" | "5943239" | "5968625" | "5987839" | "6006486" | "6023907" | "6029416" | "6052960" | "6094882" | "6101778" | "6119423" | "6134854" | "6148884" | "6173548" | "6182410" | "6203653" | "6205639" | "6209278" | "6216403" | "6216409" | "6247285" | "6314701" | "6324803" | "6332733" | "6339908" | "6345481" | "6358842" | "6363677" | "6385936" | "6397547" | "6421970" | "6438919" | "6446405" | "6446413" | "6490836" | "6497079" | "6505452" | "6510665" | "6516579" | "6526719" | "6532709" | "6536178" | "6553724" | "6584747" | "6591568" | "6601359" | "6606834" | "6647689" | "6647690" | "6670019" | "6672030" | "6684592").PN. OR ("6715253" | "6722809" | "6763643" | "6769218" | "6769219" | "6854235" | "6862857" | "6874292" | "6933043" | "7003924" | "7003925" | "7022189" | "7040068" | "7051486" | "7275350" | "7377081" | "7568322" | "7584583" | "7614197").PN. OR ("7841144").URPN.				
S172	969	Y10S292/38,53.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:25
S173	35	E04F2201/013.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:25
S174	1351	E04F2201/0146,023,05.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:26
S175	514	B25H3/02.cpc.	USPAT	OR	OFF	2018/11/21 18:45

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1554
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S176	1041	B25H3/02.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:45
S177	165	B25H3/021.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:45
S178	0	("2018/0213934").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/21 18:46
S179	369	A47B88/90.cpc.	USPAT	OR	OFF	2018/11/21 18:46
S180	81	A47B2210/19.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:47
S181	29	("2614016" | "2676080" | "3001564" | "3079037" | "3974898" | "4040538" | "4119204" | "4239309" | "4287997" | "4293072" | "4865404" | "5190156").PN. OR ("5407074").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:50
S182	27	("0224486" | "1472676" | "2975930" | "3159436" | "3424334" | "3506321" | "3584738" | "3737031" | "4155452").PN. OR ("4293072").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:51
S183	48	("3506321").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/21 18:54
S184	46	("1092651" | "2565969" | "2891639" | "3028207" | "3032381" | "3506321").PN. OR ("3974898").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:56
S185	520	B65D21/0204.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:01
S186	868	A47B87/02.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:02
S187	2232	312/107,111.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:02
S188	703	A47B88/90.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:15
S189	50	(("BRUNNER") near3 ("Yaron")).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:23
S190	34	("0455883" | "0484121" | "0918297" | "20060175945" | "20100052276" | "20110279956" | "20120086319" | "20130134850" | "2341434" | "2431830" | "2441728" | "3058320" | "3135570" | "3326203" | "3712697" | "4590709" | "5011240" | "5026130" | "5048902" | "5145245" | "5673984" | "6068356" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:24

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1555
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"6164738" | "8201900" | "D322875").PN. OR ("9872562").URPN.				
S191	45	("1223455" | "2123803" | "2704699" | "3272581" | "3316045" | "3796474" | "4155611" | "4505526" | "4577773" | "4848588" | "5205595" | "5246105" | "5299688" | "5344226" | "5358321" | "5426885").PN. OR ("5603559").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:27
S192	36	("1253546" | "1619761" | "1857640" | "2004900" | "3133771" | "3409162" | "3529878" | "3606506" | "3729242" | "3758181").PN. OR ("5246105").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:28
S193	16	("20080000899" | "20120312812" | "20130127129" | "3379482" | "3811559" | "4118048" | "4619363" | "5125697" | "5904269" | "6082539" | "6371320" | "6874634" | "6889838" | "7387350" | "7516842").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:02
S194	75	("0440957" | "1933637" | "2511949" | "2789828" | "2981549" | "3055723" | "3349924" | "3379482" | "3891230" | "3905662").PN. OR ("4118048").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:03
S195	45	("0273398" | "0325555" | "0825642" | "0953715" | "0953815" | "1143711" | "1365098" | "1495046" | "1611034" | "2055657" | "2565969" | "2714433" | "3828899" | "3891230" | "3974898" | "3987875" | "4066155" | "4118048" | "4139084" | "4202586" | "4389078" | "4693345").PN. OR ("4813521").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:04
S196	29	("2472491" | "2925283" | "3057636").PN. OR ("3891230").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:05
S197	143	("0344661" | "0687619" | "1424819" | "20010052681" | "20020014488" | "20020067027" | "20020074905" | "20020113386" | "20020185831" | "20030001348" | "20030146589" | "20040265104" | "20050062244" | "20050104308" | "20050258610" | "20050275178" | "20060006619" | "20060012139" | "20060038367" | "20070080512" | "20070194543" | "20070273114" | "20080084036" | "20080121547" | "20080128305" | "20080143069" | "20090020528" | "20090026901" | "20090096181" | "20090309323" | "20100052276" | "20100290877" | "20100327562" | "20110049824" | "20110181008" | "20120160886" | "20120326406" | "20140001719" | "20140023221" | "20140375181" | "2554091" | "2588830" | "2901262" | "2964328" | "3168329" | "3393951" | "3734526" | "3804432" | "3891230" | "3990653" | "4169607" | "4363496" | "4448434" | "4619363" | "4884689" | "4936594" | "4984704" | "5104135" | "5123666" | "5207723" | "5333885" | "5362078" | "5378005" | "5464104" | "5474312" | "5595395" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:05

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1556
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"5626352" | "5634649" | "5720535" | "5799958" | "5845915" | "5906381" | "5913527" | "5931483" | "5934466" | "5938396" | "6000713" | "6050660" | "6079719" | "6082539" | "6109627" | "6113129" | "6123344" | "6131926" | "6135466" | "6176559" | "6254112" | "6347847" | "6357063" | "6371320" | "6394471" | "6398235" | "6474930" | "6561528" | "6601930" | "6616152" | "6659476" | "6666465" | "6874634" | "6889838" | "6945546" | "7063339" | "7066475" | "7108131" | "7168715" | "7188846" | "7188847" | "7210689" | "7263742" | "7328905" | "7367571" | "7500681").PN. OR ("7503569" | "7686260" | "7703776" | "7819407" | "7823893" | "7845653" | "7883096" | "7905502" | "7938412" | "8132819" | "8226092" | "8567796" | "8657307" | "8668209" | "9132543" | "D437484" | "D542496" | "D640869" | "D653832" | "D654241").PN. OR ("9566990").URPN.				
S198	18	("2042387" | "2528872" | "3401420" | "3891230" | "4989291" | "5915438" | "6230361" | "7000287").PN. OR ("7263742").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:07
S199	37	("5013055" | "5207723" | "5378005").PN. OR ("5799958").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:08
S201	2395	280/47.26,47.28,652.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:09
S202	1975	280/47.26,47.28.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:10
S203	518	280/652.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:10
S204	1	"15826201"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 00:33
S205	12	(US-0271616-$ | US-0320243-$ | US-1276744-$ | US-1477050-$ | US-15826201-$ | US-20080308369-$ | US-3616562-$ | US-3875888-$).DID.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 03:39
S206	2	(("8875888") or ("9616562") or ("20080308369")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 03:40
S207	3	(("8875888") or ("9616562") or ("20080308369")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 03:40
S208	64	("20020113387" | "20070194543" | "20080079227" | "20080084036" | "20110049824" | "3522955" | "4118048" |	US-PGPUB; USPAT;	OR	OFF	2018/11/22 19:37

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1557
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"4119044" | "4281843" | "5176281" | "5193706" | "5244265" | "5378005" | "5634649" | "5641170" | "5680932" | "5799958" | "5906381" | "5938396" | "5950828" | "6131926" | "6170839" | "6176559" | "6264220" | "6347847" | "6371320" | "6601930" | "6761366" | "6817623" | "7367571" | "7467801" | "7503569" | "7628406" | "7845653" | "7883096" | "7938412" | "D404916" | "D437484" | "D462168" | "D462170").PN. OR ("8132819").URPN.	USOCR			
S209	269	("20020014507" | "20020043534" | "20020074332" | "20020125160" | "20030075468" | "20040112777" | "20050109650" | "20060017293" | "20060124505" | "20060144732" | "20060201834" | "20070137960" | "20070194543" | "20070241113" | "20080017537" | "20080035508" | "20080035510" | "20080067206" | "20080152944" | "20080164842" | "20080169739" | "20080230416" | "20090080809" | "20090211932" | "20090236810" | "20090250365" | "20100012538" | "20100012655" | "20100033325" | "20100224527" | "20100258465" | "20110084075" | "20110094910" | "20110132046" | "20110174648" | "20110268374" | "20120018330" | "20120152944" | "20120206907" | "20120257379" | "20120267374" | "20120292213" | "20120312708" | "20120317933" | "20120318792" | "20120326406" | "20120326669" | "20130007979" | "20130186795" | "20140102928" | "2125856" | "2145143" | "2799306" | "2883184" | "3177023" | "3259411" | "3394955" | "3817419" | "3851756" | "3924844" | "4105112" | "4278187" | "4353182" | "4890414" | "5042193" | "5165148" | "5295742" | "5379887" | "5386907" | "5429287" | "5470000" | "5501379" | "5518139" | "5562208" | "5580137" | "5595228" | "5620212" | "5660276" | "5672145" | "5732987" | "5755311" | "5762411" | "5915553" | "5915554" | "5924533" | "6006906" | "6015064" | "6038747" | "6073766" | "6081695" | "6082538" | "6167680" | "6176559" | "6203075" | "6206063" | "6213296" | "6230887" | "6244485" | "6244486" | "6343708" | "6343815" | "6347847" | "6371320" | "6405864" | "6415924" | "6478463" | "6502882" | "6527309").PN. OR ("6533138" | "6561402" | "6614337" | "6622856" | "6675965" | "6675967" | "6695142" | "6698609" | "6722524" | "6755302" | "6755448" | "6761366" | "6789670" | "6860059" | "6915902" | "6955381" | "6978890" | "7008031" | "7021637" | "7048133" | "7108131" | "7121407" | "7158376" | "7225923" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 19:39

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1558
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"7228983" | "7237673" | "7237688" | "7246704" | "7316309" | "7322470" | "7326428" | "7334680" | "7357250" | "7357268" | "7367451" | "7370891" | "7401698" | "7401700" | "7418846" | "7540364" | "7552560" | "7552950" | "7600640" | "7661530" | "7837053" | "7845653" | "7854321" | "7874328" | "7883096" | "7938412" | "7984820" | "8056943" | "8061536" | "8132819" | "8152037" | "8191910" | "8210387" | "8267245" | "8267247" | "8272628" | "8327576" | "8328247" | "8376177" | "8434617" | "8469195" | "8505729" | "8657307" | "D259154" | "D272203" | "D309981" | "D326815" | "D333215" | "D333487" | "D347731" | "D355849" | "D368159" | "D370619" | "D374772" | "D375834" | "D377118" | "D378247" | "D385110" | "D386903" | "D390358" | "D402106" | "D405956" | "D414038" | "D418977" | "D437684" | "D447340" | "D447630" | "D448162" | "D449442" | "D449738" | "D451275" | "D452071" | "D453624" | "D455263" | "D459073" | "D462168" | "D465923" | "D467070" | "D470659" | "D471360" | "D472774" | "D480867" | "D505548" | "D509656" | "D516310" | "D516808" | "D516812" | "D520746" | "D563669" | "D572479" | "D572480" | "D588811" | "D589703" | "D599112" | "D600015" | "D600912" | "D601797" | "D605403" | "D608094" | "D609911" | "D609913").PN. OR ("D616200" | "D618911" | "D624317" | "D627968" | "D629607" | "D630435" | "D630851" | "D635769" | "D636996" | "D637812" | "D639554" | "D641552" | "D647301" | "D648532" | "D648533" | "D649350" | "D649783" | "D661858" | "D661903" | "D664354" | "D668867" | "D668868" | "D668869" | "D670500" | "D672555" | "D673774" | "D701696" | "D744750" | "D750890").PN. OR ("9539722").URPN.				
S210	15	("2007/0194543").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/22 19:40
S211	56	("1478913" | "20010035704" | "20050159784" | "20050269792" | "20060006621" | "20060144732" | "20070194543" | "20070235959" | "20080128305" | "20090301913" | "20100289236" | "20100295430" | "20110127736" | "20120292870" | "20130118818" | "3861703" | "3874531" | "4435115" | "4726602" | "4822116" | "4846485" | "4858940" | "4976450" | "4993551" | "5174447" | "5378005" | "5452908" | "5573089" | "5743607" | "5799958" | "5893572" | "6027128" | "6170839" | "6439585" | "6446987" | "6702168" | "6935641" | "6945546" | "7044569" | "7083174" | "7314134" | "7328905" | "7431313" | "7434819" | "7503569" | "7661685" | "7905502" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 19:40

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1559
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"8226092" | "8376376" | "8668209" | "D182716").PN. OR ("8915504").URPN.				
S212	2	("2012/0292870").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/22 19:41
S213	52	("6264083" | "6666362" | "7204374" | "20120247044" | "4249684" | "6264220" | "6935641" | "7048320" | "7165702" | "20040194333" | "20040251227" | "20070210021" | "20100300996" | "20120199708" | "4944416" | "7487981" | "6615973" | "6786374" | "20070137532" | "5628534" | "7017254" | "6932406" | "20040051016" | "20050006539" | "20080296245" | "7740329" | "20060021985" | "5913380" | "6736265" | "20020100396" | "20120131872" | "3610429" | "6629654" | "4535897" | "6581920" | "20110107704" | "0332360" | "5406894" | "6474245" | "20050269792" | "5582269" | "20070012636" | "5687856" | "5899544" | "6247720" | "6814362" | "20040222176" | "20110168651" | "4630739" | "4961295" | "5730414").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 19:46
S214	39	("2320387" | "3052484" | "3179270" | "3734526" | "4281843" | "4363496" | "4790549" | "5464104" | "5465987" | "5474312" | "5595395" | "5671933").PN. OR ("6131926").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 23:52
S215	1	"12736715"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 01:36
S216	1	("2011/0139665").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/23 01:36
S217	20	("2807387" | "20060220503" | "3219400" | "3424334" | "4293072" | "4643494" | "4782619" | "4996628" | "5184726" | "5246105" | "5427394" | "5544751" | "5699925" | "5901998" | "5924778" | "6367631" | "6983946").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 01:37
S218	36	("1253546" | "1619761" | "1857640" | "2004900" | "3133771" | "3409162" | "3529878" | "3606506" | "3729242" | "3758181").PN. OR ("5246105").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 01:38
S219	13	("3379482").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/23 02:28
S220	0	("2012/0152800").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/23 02:30
S221	12	("20080060964" | "3568879" | "4592601" | "4685565" | "20060071581" | "4258847" | "4863222" | "2858957" | "7311202" | "3346137").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 02:30
S222	1041	B25H3/02.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 02:39
S223	140	S222 and (snap)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 02:39

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1560
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S224	67	(US-20170166352-$ or US-20110139665-$ or US-20170266804-$ or US-20170217464-$ or US-20170174392-$ or US-20160168880-$ or US-20160144500-$ or US-20160130034-$ or US-20140166516-$ or US-20120326406-$ or US-20100219193-$ or US-20090145866-$ or US-20070194543-$ or US-20070068757-$ or US-20060254946-$ or US-20060027475-$ or US-20150274362-$ or US-20110073516-$ or US-20090193748-$ or US-20080134607-$ or US-20080104921-$ or US-20180313094-$ or US-20180213934-$ or US-20150102717-$ or US-20180161975-$ or US-20140305829-$).did. or (US-20120312812-$ or US-20180290288-$ or US-20180162592-$ or US-20170239808-$ or US-20170121056-$ or US-20130127129-$ or US-20060038367-$ or US-20160114822-$ or US-20080308369-$ or US-20080169739-$ or US-20120292870-$).did. or (US-5628443-$ or US-9132543-$ or US-9506489-$ or US-8813960-$ or US-8677661-$ or US-8459495-$ or US-8132819-$ or US-6641013-$ or US-6085925-$ or US-5988473-$ or US-5595228-$ or US-3117692-$ or US-5429260-$ or US-7841144-$ or US-5407074-$ or US-4293072-$ or US-3506321-$ or US-3974898-$ or US-6109707-$ or US-4423687-$ or US-9872562-$ or US-6547347-$ or US-4619363-$ or US-4118048-$ or US-3891230-$ or US-9566990-$).did. or (US-5799958-$ or US-9616562-$ or US-5184726-$).did. or (US-2430200-$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 14:36
S225	3	("20080308369" | "8875888" | "9616562").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 14:37
S226	28	(US-20170266804-$ or US-20170217464-$ or US-20170174392-$ or US-20170166352-$ or US-20160168880-$ or US-20160144500-$ or US-20160130034-$ or US-20140166516-$ or US-20120326406-$ or US-20100219193-$ or US-20090145866-$ or US-20070194543-$ or US-20070068757-$ or US-20060254946-$ or US-20060027475-$ or US-20110139665-$).did. or (US-9506489-$ or US-9132543-$ or US-8813960-$ or US-8677661-$ or US-8459495-$ or US-8132819-$ or US-6641013-$ or US-6085925-$ or US-5988473-$ or US-5628443-$ or US-5595228-$ or US-3117692-$).did.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2018/11/23 14:37
S227	37	S224 not (S225 S226)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 14:37
S228	1	"20170174392".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 14:54
S229	14	(US-20180290288-$ or US-20180161975-$ or US-20170239808-$ or US-20170121056-$ or US-20080169739-$ or US-20080134607-$ or US-20080104921-$ or US-20060038367-	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 21:07

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1561
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		$).did. or (US-9872562-$ or US-9566990-$ or US-7841144-$ or US-6547347-$ or US-5429260-$).did. or (US-2430200-$).did.				
S230	6	(("20120228074") or ("20120152800") or ("20170318927") or ("20110220531") or ("20110073516") or ("7841144")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:31
S231	5	("20040163913" | "20050199459" | "20100147642" | "20120228074" | "20120312812").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:33
S232	14	("1299291" | "1643397" | "2706036" | "3811562" | "4020930" | "4790417" | "5671830" | "0758019" | "D135357").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:35
S233	325	A45C7/0045.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:40
S234	0	("2018/0161975").URPN.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 19:42
S235	18	("20080308369" | "20080134607" | "9566990" | "9872562" | "20170121056" | "20170239808" | "5429260" | "7841144" | "20080169739" | "6547347" | "9616562" | "20060038367" | "20080104921" | "20180161975" | "2430200" | "8875888" | "20180290288").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:57
S236	16	("20080134607" | "9566990" | "9872562" | "20170121056" | "20170239808" | "5429260" | "7841144" | "20080169739" | "6547347" | "20060038367" | "20080104921" | "20180161975" | "2430200" | "20170174392" | "20180290288").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:58
S237	14	("20050139745" | "20080277221" | "20090145790" | "20100147642" | "20110073516" | "20110181008" | "20130121783" | "20170318927" | "20180044059" | "20190002004" | "5608603" | "6637707" | "8177463" | "9701443").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:58
S238	33	S235 S236 S237	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:58
S239	932	A45C5/14.cpc.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:01
S240	28	B65D21/00.cpc.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:01
S241	8	(US-20080134607-$ or US-20080104921-$ or US-20060038367-$ or US-20120228074-$).did. or (US-9872562-$ or US-7841144-$ or US-6547347-$).did. or (US-2430200-$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 22:58
S242	18	("20080308369" | "20080134607" | "9566990" | "9872562" | "20170121056" | "20170239808" | "5429260" | "7841144" | "20080169739" | "6547347" | "9616562" | "20060038367" | "20080104921" | "20180161975" | "2430200" | "8875888" | "20180290288").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 22:59

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1562
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S243	1	S241 not S242	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 22:59
S244	8	(US-20080134607-$ or US-20080104921-$ or US-20060038367-$ or US-20120228074-$).did. or (US-9872562-$ or US-7841144-$ or US-6547347-$).did. or (US-2430200-$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 23:00
S245	26	(US-20180290288-$ or US-20180161975-$ or US-20170239808-$ or US-20170121056-$ or US-20080169739-$ or US-20170318927-$ or US-20120152800-$ or US-20110220531-$ or US-20110073516-$ or US-20070012694-$ or US-20190039781-$ or US-20190002004-$ or US-20060006770-$ or US-20170166352-$).did. or (US-9566990-$ or US-5429260-$ or US-5890613-$ or US-5099968-$ or US-4693345-$ or US-3319744-$ or US-9108764-$ or US-9701443-$ or US-3974898-$ or US-3506321-$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 23:00
S246	19	S245 not S242	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 23:00
S247	1	"20170166352".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 23:25
S248	1	"20180161975"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 23:28
S278	0	"20011012717".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:51
S279	0	"2001012717".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:51
S280	0	"20011012717".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:52
S281	0	(("20011012717") or ("20080257905")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:52
S282	1	(("20011012717") or ("20080257905")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:52
S283	2	(("20110012717") or ("20080257905")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:52
S284	1	"20110012717".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:53
S285	5359	"20110602".pd.	US-	OR	OFF	2019/02/21

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1563
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

			PGPUB; USPAT; USOCR			19:54
S286	32	"20110602".pd. and chan.inv.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:54

4/27/2019 5:08:08 AM
C:\Users\gweinerth\Desktop\CURRENT DOCKET\Abandoned or Issued\BRUNNER 15826201\Brunner Workspace.wsp

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1564
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
15/826,232	11/29/2017	Yaron Brunner	55390-501C01US	1070

30623 7590 06/07/2019

Mintz Levin/Boston Office
One Financial Center
Boston, MA 02111

EXAMINER	
WEINERTH, GIDEON R	

ART UNIT	PAPER NUMBER
3736	

NOTIFICATION DATE	DELIVERY MODE
06/07/2019	ELECTRONIC

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

IPDocketingBOS@mintz.com
IPFileroombos@mintz.com

Supplemental ***Notice of Allowability***	**Application No.** 15/826,232	**Applicant(s)** Brunner et al.	
	Examiner GIDEON R WEINERTH	**Art Unit** 3736	**AIA (FITF) Status** Yes

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address--

All claims being allowable, PROSECUTION ON THE MERITS IS (OR REMAINS) CLOSED in this application. If not included herewith (or previously mailed), a Notice of Allowance (PTOL-85) or other appropriate communication will be mailed in due course. **THIS NOTICE OF ALLOWABILITY IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS.** This application is subject to withdrawal from issue at the initiative of the Office or upon petition by the applicant. See 37 CFR 1.313 and MPEP 1308.

1. ☑ This communication is responsive to 4/17/2019.
   ☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.

2. ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

3. ☑ The allowed claim(s) is/are 1-2,6-11,13-19 and 21-23 . As a result of the allowed claim(s), you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see **http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp** or send an inquiry to **PPHfeedback@uspto.gov.**

4. ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

   Certified copies:

   a) ☐ All b) ☐ Some *c) ☐ None of the:

   1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.
   2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____ .
   3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this national stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

   * Certified copies not received: _____ .

Applicant has THREE MONTHS FROM THE "MAILING DATE" of this communication to file areply complying with the requirements noted below. Failure to timely comply will result in ABANDONMENT of this application.
THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.

5. ☐ CORRECTED DRAWINGS (as "replacement sheets") must be submitted.
   ☐ including changes required by the attached Examiner's Amendment / Comment or in the Office action of Paper No./Mail Date _____ .

   Identifying indicia such as the application number (see 37 CFR 1.84(c)) should be written on the drawings in the front (not the back) of each sheet. Replacement sheet(s) should be labeled as such in the header according to 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ DEPOSIT OF and/or INFORMATION about the deposit of BIOLOGICAL MATERIAL must be submitted. Note the attached Examiner's comment regarding REQUIREMENT FOR THE DEPOSIT OF BIOLOGICAL MATERIAL.

Attachment(s)

1. ☑ Notice of References Cited (PTO-892)
2. ☐ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08), Paper No./Mail Date _____.
3. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit of Biological Material _____.
4. ☐ Interview Summary (PTO-413), Paper No./Mail Date. _____.
5. ☑ Examiner's Amendment/Comment
6. ☑ Examiner's Statement of Reasons for Allowance
7. ☐ Other _____.

/GIDEON R WEINERTH/ Examiner, Art Unit 3736	/J. Gregory Pickett/ Supervisory Patent Examiner, Art Unit 3736

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1566
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

EXAMINER'S AMENDMENT

1. An examiner's amendment to the record appears below. Should the changes and/or additions be unacceptable to applicant, an amendment may be filed as provided by 37 CFR 1.312. To ensure consideration of such an amendment, it MUST be submitted no later than the payment of the issue fee.

Authorization for this examiner's amendment was given in an interview with Elissa Kingsland on 6/4/2019.

The application has been amended as follows:

1. (Examiner's Amendment) A coupling mechanism configured for readily detachably attaching a first utility module to a second utility module, the coupling mechanism comprising:

a female coupler at a face of one of the first utility module and the second utility module, the female coupler having a depressed locking location configured with a depressed surface, at least two sidewalls, and at least ~~one locking rib~~ two locking ribs extending ~~above a depressed surface and~~ along a sliding path, and having an open edge facing in a first direction, wherein the at least ~~one locking rib extends~~ two locking ribs extend substantially parallel to the sliding path;

a male coupler at a face of the other one of the first utility module and the second utility module, the male coupler having a projecting locking location disposed in register with the depressed locking location and configured with at least one locking tongue extending along the sliding path at a second direction, opposite to the first direction, and configured for arresting engagement at a space between the at least two locking ribs and depressed surface; and

at least one locking member for arresting the first utility module with respect to the second utility module and preventing sliding displacement along the sliding path,

wherein ~~the female coupler includes~~ the at least two locking ribs ~~that~~ extend at side edges of the depressed locking location and extend above the depressed surface and spaced from a bottom end of the at least two sidewalls ~~and disposed substantially parallel to the sliding path~~.

1. (Clean copy of Examiner's Amendment) A coupling mechanism configured for readily detachably attaching a first utility module to a second utility module, the coupling mechanism comprising:

a female coupler at a face of one of the first utility module and the second utility module, the female coupler having a depressed locking location configured with a depressed surface, at least two sidewalls, and at least two locking ribs extending along a sliding path, and having an open edge facing in a first direction, wherein the at least two locking ribs extend substantially parallel to the sliding path;

a male coupler at a face of the other one of the first utility module and the second utility module, the male coupler having a projecting locking location disposed in register with the depressed locking location and configured with at least one locking tongue extending along the sliding path at a second direction, opposite to the first direction, and configured for arresting engagement at a space between the at least two locking ribs and depressed surface; and

at least one locking member for arresting the first utility module with respect to the second utility module and preventing sliding displacement along the sliding path,

wherein the at least two locking ribs extend at side edges of the depressed locking location and extend above the depressed surface and spaced from a bottom end of the at least two sidewalls.

Reasons for Allowance

3. The following is an examiner's statement of reasons for allowance: Amended Claim 1 recites a single depressed locking location (244) having two locking ribs (248) that form the coupling engagement as seen in Figure 8A. Ko (US 2014/0161518) discloses the sidewalls (Ko element 23) as inwardly angled dovetail members which may be considered 'ribs'. The presently amended claims specify ribs as distinct members above the depression and the sidewalls as locking ribs (312A and 312B – Figure 12C).

4 Claim 6 recites two locking ribs (312A and 312B – Figure 12C) in two neighboring depressions (308A and 308B). These two ribs in two neighboring depressions serve as the female coupler as discussed in Specification Page 32 Lines 6-14 to hold an item in an offset position from the depressions.

Any comments considered necessary by applicant must be submitted no later than the payment of the issue fee and, to avoid processing delays, should preferably accompany the issue fee. Such submissions should be clearly labeled "Comments on Statement of Reasons for Allowance."

Conclusion

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to GIDEON R. WEINERTH whose telephone number is (571)270-5121. The examiner can normally be reached on Monday-Friday 10AM-6PM EST.

Examiner interviews are available via telephone, in-person, and video conferencing using a USPTO supplied web-based collaboration tool. To schedule an interview, applicant is encouraged to use the USPTO Automated Interview Request (AIR) at http://www.uspto.gov/interviewpractice.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Greg Pickett can be reached on (571) 272-4560. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for

published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see http://pair-direct.uspto.gov. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/J. Gregory Pickett/
Supervisory Patent Examiner, Art Unit 3736

/GIDEON R WEINERTH/
Examiner, Art Unit 3736

Notice of References Cited	Application/Control No. 15/826,232	Applicant(s)/Patent Under Reexamination Brunner et al.	
	Examiner GIDEON R WEINERTH	Art Unit 3736	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	CPC Classification	US Classification
*	A	US-20140161518-A1	06-2014	KO; Kenneth H.	A47B87/02	403/364
	B					
	C					
	D					
	E					
	F					
	G					
	H					
	I					
	J					
	K					
	L					
	M					

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	CPC Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1571
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Search Notes	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	Art Unit
	GIDEON R WEINERTH	3736

CPC - Searched*		
Symbol	**Date**	**Examiner**
A47B47/00	6/6/2018	GW
A47B67/04	6/6/2018	GW
A47B87/02,007,0276	6/6/2018	GW
B65D21/0224,02,0223,0212,0217,0219,0222,0228,023,	6/6/2018	GW
B65D25/2823,06	6/6/2018	GW
B25H3/021,022,023,04,06	6/6/2018	GW
Y10T403/7045	6/6/2018	GW
A47B87/02	11/23/2018	GW
A47B88/90	11/23/2018	GW
B25H3/02	11/23/2018	GW
B65D21/0204	11/23/2018	GW
A45C7/0045	2/20/2019	GW
A45C5/14	2/20/2019	GW
B65D21/00	2/20/2019	GW
Update search from co-pending Applications 15826201, 16216724	02/20/2019	GW
Update Search for IDS filed 4/17/2019	04/26/2019	GW
Update Search, Include KO (US 2014/0161518)	06/04/2019	GW

CPC Combination Sets - Searched*		
Symbol	**Date**	**Examiner**
		GW

	/G.W./ Examiner.Art Unit 3728

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1572
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Search Notes	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	Art Unit
	GIDEON R WEINERTH	3736

US Classification - Searched*			
Class	Subclass	Date	Examiner
206	508,511,504,302,501	6/6/2018	GW
280	47.18,47.19,47.26,79.2	6/6/2018	GW
312	107,111	11/23/2018	GW
280	47.26,47.28,652	11/23/2018	GW

* See search history printout included with this form or the SEARCH NOTES box below to determine the scope of the search.

Search Notes		
Search Notes	Date	Examiner
Update search from Application 16216724 and 15826201	02/20/2019	GW

Interference Search			
US Class/CPC Symbol	US Subclass/CPC Group	Date	Examiner
A45C7	0045	2/20/2019	GW
A47B47	00	2/20/2019	GW
A47B67	04	2/20/2019	GW
A47B87	02,007,00276	2/20/2019	GW
A47B88	90	2/20/2019	GW
B65D21	0024,02,00,0223,0212,0217,0219,0222,0228,023,0204	2/20/2019	GW
B65D25	2823,06	2/20/2019	GW
B25H3	021,02,022,023,04,06	2/20/2019	GW
Y10T403	7045	2/20/2019	GW
206	508,511,504,302,501	2/20/2019	GW
280	47.18,47.19,47.26,79.2,47.28,652	2/20/2019	GW
312	107,111	2/20/2019	GW

	/G.W./ Examiner.Art Unit 3728

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1573
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Index of Claims	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	Art Unit
	GIDEON R WEINERTH	3736

✓	Rejected	-	Cancelled	N	Non-Elected	A	Appeal
=	Allowed	÷	Restricted	I	Interference	O	Objected

CLAIMS

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

CLAIM		DATE								
Final	Original	06/08/2018	11/23/2018	02/21/2019						
	1	✓	✓	=						
	2	✓	✓	=						
	3	✓	-	-						
	4	✓	-	-						
	5	✓	O	-						
	6	✓	O	=						
	7	✓	✓	=						
	8	✓	✓	=						
	9	✓	✓	=						
	10	✓	✓	=						
	11	✓	✓	=						
	12	✓	O	-						
	13	✓	✓	=						
	14	✓	✓	=						
	15	✓	✓	=						
	16	✓	✓	=						
	17	✓	✓	=						
	18	✓	✓	=						
	19	✓	✓	=						
	20	✓	-	-						
	21		✓	=						
	22		✓	=						
	23			=						

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1574
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	**Art Unit**
	GIDEON R WEINERTH	3736

CPC						
Symbol					**Type**	**Version**
B65D	/	21	/	0223	F	2013-01-01
B25H	/	3	/	02	I	2013-01-01
A45C	/	13	/	02	I	2013-01-01
B25H	/	3	/	021	I	2013-01-01
B65D	/	21	/	0209	I	2013-01-01
A45C	/	5	/	14	I	2013-01-01
A45C	/	7	/	005	I	2013-01-01
A45F	/	3	/	10	I	2013-01-01
B62B	/	1	/	14	I	2013-01-01
B65D	/	21	/	0228	I	2013-01-01
B25H	/	1	/	04	I	2013-01-01
B65H	/	2701	/	533	A	2013-01-01
A45C	/	7	/	0045	A	2013-01-01
B25H	/	3	/	023	A	2013-01-01
B62B	/	5	/	067	A	2013-01-01
B65D	/	2255	/	00	A	2013-01-01

CPC Combination Sets								
Symbol					**Type**	**Set**	**Ranking**	**Version**
	/		/					

/GIDEON R WEINERTH/ Examiner, Art Unit 3736	04 June 2019	**Total Claims Allowed:**	
(Assistant Examiner)	(Date)	18	
/J. Gregory Pickett/ Supervisory Patent Examiner, Art Unit 3736	04 June 2019	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	1	6A

U.S. Patent and Trademark Office — Part of Paper No.: 20190604

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1575
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	**Art Unit**
	GIDEON R WEINERTH	3736

INTERNATIONAL CLASSIFICATION				
CLAIMED				
B65D	/	21	/	02
	/		/	
B25H	/	3	/	02

NON-CLAIMED				
	/		/	

US ORIGINAL CLASSIFICATION	
CLASS	**SUBCLASS**
206	501

CROSS REFERENCES(S)						
CLASS	**SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)**					
206	504	508	511			
280	47.18					

/GIDEON R WEINERTH/ Examiner, Art Unit 3736	04 June 2019	**Total Claims Allowed:**	
(Assistant Examiner)	(Date)	18	
/J. Gregory Pickett/ Supervisory Patent Examiner, Art Unit 3736	04 June 2019	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	1	6A

U.S. Patent and Trademark Office — Part of Paper No.: 20190604

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1576
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	15/826,232	Brunner et al.
	Examiner	**Art Unit**
	GIDEON R WEINERTH	3736

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☑ T.D. ☐ R.1.47

CLAIMS

Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original
1	1	12	10	17	19										
2	2	13	11		20										
	3		12	6	21										
	4	14	13	18	22										
	5	15	14	8	23										
7	6	3	15												
9	7	4	16												
10	8	16	17												
11	9	5	18												

/GIDEON R WEINERTH/ Examiner, Art Unit 3736	04 June 2019	**Total Claims Allowed:**	
(Assistant Examiner)	(Date)	18	
/J. Gregory Pickett/ Supervisory Patent Examiner, Art Unit 3736	04 June 2019	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	1	6A

U.S. Patent and Trademark Office — Part of Paper No.: 20190604

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1577
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	1	("20140161518").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/06/04 15:29
S1	2	(("5240264") or ("7503569") or ("20020000440") or ("20040195793") or ("20110139665") or ("20110155613") or ("20130127129")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:40
S2	7	(("5240264") or ("7503569") or ("20020000440") or ("20040195793") or ("20110139665") or ("20110155613") or ("20130127129")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:41
S3	1	("20100163562").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:44
S4	22	("5699925" | "6959507" | "20090139892" | "20090236255" | "5469961" | "20030155267" | "20080308641" | "3182856" | "5353948" | "3581928" | "4351448" | "20090178989" | "2634020" | "3387732" | "5755180" | "6761266" | "7246718" | "7246718" | "5606820" | "4351448" | "20090236255" | "20050224494" | "5469961").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:51
S5	134	("2733830" | "2746081" | "3077282" | "3285464" | "3315796" | "3376046" | "3381844" | "3405836" | "4109821" | "4302866" | "4401312" | "4431114" | "4844263" | "5062539" | "5096084" | "5312011").PN. OR ("5699925").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:52
S6	23	("20030155267" | "20050224494" | "20080308641" | "20090139892" | "20090178989" | "20090236255" | "2634020" | "3182856" | "3387732" | "3581928" | "4351448" | "5353948" | "5469961" | "5606820" | "5699925" | "5755180" | "6761266" | "6959507" | "7246718").PN. OR ("8590704").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:54
S7	42	("3098686" | "4391478" | "4452003" | "4662515" | "4768651" | "4901664" | "5176281" | "5244265" | "5344339" | "5624029" | "5685421" | "5699925" | "5938023").PN. OR ("6193062").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 19:57
S8	165	(KETER adj PLASTIC).as.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:00
S9	38	(("BRUNNER") near3 ("Yaron")).INV.	US-PGPUB; USPAT;	OR	OFF	2018/04/05 20:01

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1578
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

			USOCR			
S10	1031	206/508.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:06
S11	206	S10 and (spring resilient)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:07
S12	121	S10 and (spring bias biasing biased)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:08
S13	33	("3145870").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 20:11
S14	66	("0353600" | "0888611" | "2111884" | "2256024" | "2670892" | "3145870" | "3341053" | "3343670" | "3353665" | "3369658" | "3419176").PN. OR ("3933268").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:12
S15	41	("3933268" | "4303158" | "4383721" | "4592601" | "4733703" | "4768651" | "4782619" | "5203618" | "5244265").PN. OR ("5482162").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:13
S16	26	("2812099" | "2980751" | "3147151" | "3167458" | "3338452" | "3341053" | "3745048" | "3767468" | "3933268" | "3944074" | "4113926").PN. OR ("4339049").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:14
S17	2166	206/508,511,504.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:18
S18	121	206/503.ccls. and (spring)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:19
S19	22	("2807387" | "3182856" | "4724756" | "5083664" | "5375709" | "5445269").PN. OR ("5934466").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:21
S20	3773	280/47.18,47.19,47.26,79.2.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:30
S21	891	280/47.18,47.19,47.26,79.2.ccls. and (spring)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:30
S22	1	("2004/0183266").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 20:34
S23	2	(("20020014488") or ("4113214") or ("3845968")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:35
S24	3	(("20020014488") or ("4113214") or ("3845968")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 20:35
S25	8	("2002/0014488").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1579
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

						20:36
S32	138	S21 and (stack stacked stacking)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:01
S33	29	("1014475" | "1408400" | "1636682" | "1815825" | "4717168" | "5139278").PN. OR ("5294137").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:03
S34	23	("2606652" | "2677483" | "2736452" | "3258091" | "3308911" | "3376046" | "3401933" | "4066156").PN. OR ("4220343").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:08
S35	39	("20020175172" | "20040112906" | "20050051549" | "20090308883" | "20100108556" | "20100140890" | "20110139805" | "20110248458" | "20110278879" | "20120012596" | "20130181419" | "20150040606" | "3117692" | "3376046" | "3999775" | "4091953" | "4093070" | "4220343" | "4828112" | "5011240" | "5069466" | "5287966" | "5427394" | "6520514" | "6964348" | "7086551" | "7134552" | "7544915" | "7950679" | "8322530" | "8360447" | "8465030" | "8596655" | "8690170" | "8777043" | "8936260" | "9205951").PN. OR ("9669930").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:08
S36	226	B65D21/0224.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:11
S37	20	B65D21/02.cpc. and spring	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:12
S38	31	("2626025" | "3331529" | "3346137" | "3749273" | "3811747" | "3836043").PN. OR ("4813542").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:13
S39	43	("4545487" | "4813542" | "5617953" | "5864467" | "5949653").PN. OR ("6085925").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:14
S40	60	(french adj cleat)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:16
S41	25	("3361293").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:21
S42	32	("2483269" | "3219400" | "3361293" | "3512696" | "3565624" | "3763980" | "4190172" | "4322118" | "4389078" | "4624383" | "4660725" | "5016946" | "5038937" | "5105962" | "5310071" | "6047827" | "6056377" | "6276550" | "D330128" | "D332745").PN. OR ("7152752").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:22
S43	11	("20070145864" | "20100254757" | "20110085853" | "3944282" | "4900090" |	US-PGPUB;	OR	OFF	2018/04/05 21:23

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1580
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"4995176" | "6612078" | "6830236" | "6877824" | "7152752" | "8464408").PN. OR ("9506489").URPN.	USPAT; USOCR			
S44	16	("3469331" | "4716666").PN. OR ("4995176").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:24
S45	22	("3131829" | "3194426" | "3338452" | "4258847" | "4328902" | "4428479" | "5016946" | "5050755" | "5310071" | "5316159" | "5503288" | "5845790").PN. OR ("6276550").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:25
S46	7	("1849659").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:29
S47	46	("1849659" | "2774511" | "2916293" | "2994457" | "3053397" | "3100582" | "3113680" | "3219232" | "3282458" | "3647112" | "4000817" | "4176747" | "Re26758" | "Re27649").PN. OR ("4550837").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:30
S48	1066	B65D21/0217,0219,0222,0228,023.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:33
S49	92	B65D21/0217,0219,0222,0228,023.cpc. and spring	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:33
S50	0	("2017/0121056").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:37
S51	4	("20110139777" | "5301829" | "5427265" | "8602217").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:37
S52	16	("20080000899" | "20120312812" | "20130127129" | "3379482" | "3811559" | "4118048" | "4619363" | "5125697" | "5904269" | "6082539" | "6371320" | "6874634" | "6889838" | "7387350" | "7516842").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:39
S53	2	("2012/0024739").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:43
S54	4	("2011/0168599").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:44
S55	22	("5699925" | "6959507" | "20090139892" | "3182856" | "20030155267" | "20080308641" | "3182856" | "5353948" | "3581928" | "4351448" | "20090178989" | "2634020" | "3387732" | "5755180" | "6761266" | "20050224494" | "7246718" | "5606820" | "20090236255" | "5469961").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:45
S56	237	206/501.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:46
S57	2	("2010/0219193").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 21:50
S58	72	("0879455" | "20040134390" |	US-	OR	OFF	2018/04/05

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1581
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"20040178208" | "20060254946" | "20060254947" | "20080017650" | "20100219193" | "2695115" | "2849151" | "3103278" | "3117692" | "3383009" | "3391824" | "3407758" | "3419184" | "3481502" | "3616943" | "3754645" | "3756396" | "3759416" | "3811747" | "3916803" | "3926321" | "3968879" | "4287997" | "4618059" | "4655360" | "4765252" | "4832200" | "4848605" | "4889235" | "5054617" | "5203494" | "5392945" | "5404829" | "5454477" | "5641090" | "5718350" | "5769230" | "5779051" | "5974981" | "6021916" | "6085467" | "6186345" | "6237758" | "6308858" | "6371364" | "6446563" | "6457599" | "6585090" | "6622642" | "6662950" | "6698362" | "7163122" | "D236326" | "D333094" | "D361715" | "D446017" | "D500924").PN. OR ("8851287").URPN.	PGPUB; USPAT; USOCR			21:50
S59	36	("20020096844" | "4066155" | "4813542" | "5099968" | "5564805" | "5906291" | "D439739").PN. OR ("6585090").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:52
S60	73	("20030029750" | "20030123965" | "20050072642" | "20050077136" | "20060119060" | "20070012694" | "20070068757" | "2497173" | "3061057" | "3452846" | "3532355" | "3572253" | "3650216" | "3861703" | "3891230" | "4081061" | "4118048" | "4122925" | "4350194" | "4621716" | "4657135" | "4693345" | "4738340" | "4792025" | "4813521" | "4951818" | "5038842" | "5048649" | "5109961" | "5142445" | "5178244" | "5186290" | "5197579" | "5339934" | "5373104" | "5379870" | "5407039" | "5447216" | "5484045" | "5484046" | "5632496" | "5713439" | "5890571" | "5927361" | "6073737" | "6116390" | "6164425" | "6213266" | "6401890" | "6520327" | "6585090" | "6634496" | "6758334" | "6976566" | "7077252" | "7232018" | "7380685" | "7398868" | "7726483" | "7780002" | "7942282" | "D294775" | "D453623").PN. OR ("8561769").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:53
S61	44	("20040007574" | "20050036847" | "20050199459" | "20070130731" | "20090178946" | "20120292867" | "3419184" | "3987829" | "4287997" | "4452555" | "5058746" | "5085448" | "5186330" | "5564805" | "5709008" | "5785328" | "6116390" | "6983946" | "7011214" | "7044528" | "7163122" | "7350789" | "7482928" | "7530580" | "7537119" | "7714708" | "7780026" | "7854321" | "7883096" | "7938412" | "8132819" | "8146771" | "8256242" | "8561769" | "8567796" | "D358765" | "D401412" | "D467424" | "D467425" | "D467426" | "RE44656").PN. OR ("9550605").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 21:59

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1582
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S62	10	("20050199623" | "5765707" | "5829595" | "6024223" | "7337908").PN. OR ("8146771").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:03
S63	42	("0621601" | "2761582" | "3113690" | "3616943" | "3643993" | "3823973" | "3828964" | "3977558" | "4000704" | "4042111" | "4416374" | "4678084" | "4887731" | "5011036" | "5022546" | "5105967").PN. OR ("5186330").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:05
S64	74	("0879455" | "2849151" | "3005282" | "3371816" | "3393858" | "3481502").PN. OR ("3616943").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:08
S65	36	("1234730" | "20020145022" | "20030010799" | "20040207225" | "20090212584" | "2578238" | "2883764" | "3002650" | "3131829" | "3351228" | "3374914" | "3616943" | "4754883" | "4838745" | "4941784" | "5025964" | "5392945" | "5469999" | "5538153" | "5671511" | "5676251" | "5687895" | "5855310" | "6471278" | "7159730" | "7329451" | "7537119" | "D264014" | "D333094").PN. OR ("9738198").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:09
S66	75	("0879455" | "20040178208" | "20060254947" | "2695115" | "2849151" | "2939603" | "3103278" | "3117692" | "3383009" | "3391824" | "3419184" | "3481502" | "3616943" | "3754645" | "3756396" | "3759416" | "3811747" | "3968879" | "4287997" | "4655360" | "4671411" | "4765252" | "4832200" | "4848605" | "5042674" | "5203494" | "5392945" | "5454477" | "5566824" | "5641090" | "5718350" | "5769230" | "5779051" | "6021916" | "6085467" | "6186345" | "6237758" | "6308858" | "6367630" | "6371364" | "6457599" | "6585090" | "6662950" | "7163122" | "D333094" | "D361715" | "D446017" | "D500924").PN. OR ("7537119").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:10
S67	45	("0491865" | "1142932" | "1665238" | "20060016812" | "20070108080" | "20080264820" | "20100084119" | "3144016" | "3259263" | "3369691" | "3384259" | "3828964" | "4109789" | "4655360" | "4760921" | "4901380" | "5086926" | "5203494" | "5461755" | "5564583" | "5671856" | "5699925" | "5769230" | "6024223" | "6085467" | "6186345" | "6237758" | "6273258" | "6457599" | "6715627" | "6840378" | "6851566" | "7510096" | "7537119" | "8056722" | "RE37518").PN. OR ("8813960").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:11
S68	32	("4506798" | "4626155" | "4741449" | "5109985" | "5123541" | "5190179" | "5722328" | "5862917").PN. OR ("6024223").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:12
S69	4	("1665238").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 22:15

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1583
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S70	39	("2885135" | "3376046" | "3539071" | "3568879" | "3987829" | "4174950" | "4765252" | "4844263" | "D248015").PN. OR ("D333094").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:17
S71	53	("2761582" | "3117692" | "3360162" | "3379341" | "3392875" | "3419184" | "3675815" | "3759416" | "3979016" | "4093071" | "4106624" | "4189052" | "4379508").PN. OR ("4832200").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:19
S72	79	("3117692").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 22:22
S73	45	("1762635" | "2531671" | "2614399" | "3117692" | "3498494" | "3501044" | "3502241" | "3667647" | "3751852").PN. OR ("4279354").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:24
S74	13	("20060186186" | "20070209962" | "20080202976" | "2328689" | "2828059" | "3811566" | "4279354" | "4293071" | "6315126").PN. OR ("8684222").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:25
S75	45	("1762635" | "2531671" | "2614399" | "3117692" | "3498494" | "3501044" | "3502241" | "3667647" | "3751852").PN. OR ("4279354").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:26
S76	110	("2457842" | "2483464" | "2664219" | "2702142" | "3073466" | "3130855" | "3140007" | "3586204" | "3828964").PN. OR ("4287997").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:30
S77	63	("2461526" | "3078484" | "3114486" | "3233803" | "3749294" | "3902640" | "3915189" | "4082208" | "4287997" | "4307826" | "4366922" | "4424841" | "4491258" | "4545414" | "4673070" | "4790432" | "4813542" | "4884731" | "5131576" | "5184763" | "5321904" | "5419473").PN. OR ("5628443").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:33
S78	151	("1409838" | "20010040080" | "20020074332" | "20020130005" | "20020185350" | "20030034215" | "20030034636" | "20040000457" | "20040004332" | "20040026199" | "20040074725" | "20040163910" | "20040211634" | "20040238303" | "20050077133" | "20050077706" | "20050098402" | "20050103590" | "20050150733" | "20050258621" | "20050285359" | "20060010644" | "20060086583" | "20060102677" | "20060163305" | "20060175170" | "20060196743" | "20060207848" | "20080060953" | "20080136133" | "20080223679" | "20080236972" | "20080308369" | "20080308370" | "20090057082" | "20090139813" | "20090160147" | "20090218187" | "20100000805" | "20100025174" | "20100095480" | "20100108452" | "20100147642" | "20100263977" | "20100307879" | "20100308563" | "20110247910" | "20120160617" | "20120261223" | "20150091264" | "20160045000" | "2454438" | "2602675" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:34

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1584
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"3131829" | "3178197" | "3317081" | "3659867" | "3842953" | "3891230" | "3974898" | "4087102" | "4314624" | "4335895" | "4575109" | "4588055" | "4673070" | "4917392" | "4953257" | "4969660" | "5072958" | "5105962" | "5127662" | "5263727" | "5310071" | "5348325" | "5533231" | "5628443" | "5630601" | "5749503" | "5803471" | "5815843" | "5873145" | "5984154" | "5984327" | "6016893" | "6042127" | "6047442" | "6141841" | "6179176" | "6182981" | "6186295" | "6196366" | "6196560" | "6213266" | "6213267" | "6237734" | "6260871" | "6279705" | "6289554" | "6305587" | "6360400" | "6367602" | "6401888" | "6401890" | "6409412" | "6454065" | "6471019" | "6474524").PN. OR ("6484362" | "6530507" | "6533086" | "6575493" | "6591950" | "6604617" | "6609271" | "6736073" | "6769701" | "6832670" | "6880685" | "6923352" | "6961976" | "6964420" | "7066311" | "7070190" | "7073694" | "7093700" | "7097181" | "7097183" | "7143912" | "7226073" | "7232018" | "7237660" | "7281616" | "7284304" | "7318507" | "7328779" | "7350648" | "7374183" | "7426985" | "7441785" | "7478803" | "7594569" | "7597341" | "7780026" | "8607947").PN. OR ("9888752").URPN.				
S79	6	("2008/0308369").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 22:35
S80	45	("0672173" | "1084360" | "20020144376" | "20040084269" | "20040173427" | "20040238241" | "20050077136" | "20050092568" | "20080308369" | "20090095588" | "20090101461" | "20100059322" | "20100170761" | "20100236886" | "20100270116" | "20110168507" | "20130037364" | "20130175129" | "20130213753" | "20130220754" | "2581417" | "4836343" | "5099968" | "5355980" | "5560458" | "5671832" | "5829559" | "5927450" | "5988334" | "6347693" | "6533086" | "6536568" | "7322477" | "7322585" | "7503569" | "7909149" | "8087513" | "D516869" | "D671316").PN. OR ("9027722").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:36
S81	35	("0922567" | "1084360" | "1567461" | "2372845" | "2428906" | "2801666" | "2858957" | "3837447" | "4098312" | "4122925" | "4142563" | "4257463" | "4286639" | "4673070" | "4744446").PN. OR ("4836343").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:39
S82	51	("0778785" | "1567461" | "2372845" | "2428906" | "2989998" | "3631572" | "3696850" | "4122925" | "4128194" | "4256245" | "4424841").PN. OR ("4673070").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:40

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1585
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S83	33	("0842498" | "1689399" | "3114486" | "3698045" | "4231135" | "4673070" | "4799298" | "4934573" | "5205448" | "5259093" | "5465425" | "5604958" | "5632071" | "5724707" | "5815843" | "6108816" | "7080430" | "7251867").PN. OR ("7526842").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:41
S84	23	("2428906" | "2707035" | "3225951" | "3319744" | "3696850" | "3958731").PN. OR ("4122925").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:43
S85	33	("1973819" | "2007696" | "3373911").PN. OR ("4142563").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:46
S86	12	("2858957").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 22:48
S87	12	("20060071581" | "20080060964" | "2858957" | "3346137" | "3568879" | "4258847" | "4592601" | "4685565" | "4863222" | "7311202").PN. OR ("9724820").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:49
S88	43	("2128854" | "3743372").PN. OR ("4863222").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:49
S89	73	("2842420" | "2998128" | "3032381" | "3294463" | "3501044" | "3552817").PN. OR ("3743372").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:51
S90	36	("2011962" | "3514170" | "3552817" | "3743372" | "3851936" | "3999818" | "4198777" | "4238032" | "4353470" | "4589546" | "4744612" | "4782619" | "4874210" | "4907703" | "5046789" | "5137340" | "5176435" | "5191983" | "5344024" | "5399004" | "5454634").PN. OR ("6050657").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:53
S91	17	("3131829" | "3429632" | "3552579" | "3707023" | "4062302" | "4239306" | "5246284").PN. OR ("5454634").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:55
S92	55	("0511617" | "1890000" | "2492697" | "2557630" | "2807387" | "3203744" | "3283915" | "3514170" | "3743372" | "3758181" | "3918781" | "3999818" | "4026615" | "4056295" | "4120549").PN. OR ("4243279").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 22:59
S93	45	("2593998" | "2653072" | "2730423" | "3131829" | "3219400" | "3514170" | "3552817" | "3563624" | "3743372" | "3814489").PN. OR ("3999818").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:03
S94	14	("2593998").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 23:06
S95	52	("4081061" | "4621716" | "5316159" | "6213266" | "6213267" | "7976024" | "1084360" | "3749273" | "4570799" | "4995436" | "5779051" | "D447944" | "3103278" | "3374917" | "5000713" | "6585090" | "5098328" | "D359315" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:14

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1586
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"20030132184" | "20050199459" | "4813542" | "0480709" | "5062539" | "5186290" | "6276550" | "D346627" | "5310071" | "20040222059" | "3583590" | "3836043" | "4287997" | "4656840" | "5167336" | "5392945" | "6257381" | "20040000458" | "4573595" | "7644828" | "D483200" | "7648407" | "3811747" | "20010027902" | "5099968" | "5485920" | "5709304" | "5735422" | "3346137").PN.				
S96	22	("3131829" | "3194426" | "3338452" | "4258847" | "4328902" | "4428479" | "5016946" | "5050755" | "5310071" | "5316159" | "5503288" | "5845790").PN. OR ("6276550").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:16
S97	41	("2454438" | "2495132" | "3131829" | "3194426" | "3297196" | "3317081" | "3343705" | "3404805" | "3851936" | "4192422").PN. OR ("4328902").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:18
S98	43	("1092651" | "2565969" | "2891639" | "3028207" | "3032381" | "3506321").PN. OR ("3974898").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:29
S99	11	("0907507" | "1626482" | "2343525" | "3974898" | "4065014").PN. OR ("4423687").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:30
S100	32	("3481502").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 23:38
S101	8	(("1112943") or ("2255513") or ("2849151") or ("3371816")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:41
S102	16	("2849151").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 23:41
S103	8	(("0993866") or ("1342909") or ("1514512") or ("1640368")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/05 23:42
S104	21	("1112943").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/05 23:43
S105	16	("2849151").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 12:32
S106	8	(("0993866") or ("1342909") or ("1514512") or ("1640368")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 12:33
S107	22	("879455").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 12:34
S108	16	("2849151").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 13:10
S109	8	(("0993866") or ("1342909") or ("1514512") or ("1640368")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 13:11
S110	37	("3899229" | "4431237" | "4519655" | "4828341" | "4889254" | "5191983").PN. OR ("5469961").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 13:11
S111	25	("20030155267" | "20050224494" | "20080308641" | "20090139892" | "20090178989" | "20090236255" | "2634020" | "3182856" | "3387732" | "3581928" | "4351448" | "5353948" | "5469961" | "5606820" | "5699925" | "5755180" | "6761266" | "6959507" | "7246718").PN. OR	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 13:12

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1587
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		("8677661").URPN.				
S112	24	("1226708" | "2833137" | "2834121" | "2843943" | "3139744" | "3220229" | "3545235" | "3824813" | "4507942" | "4551996" | "4663948" | "4680948" | "4821535" | "4972687" | "4989426" | "5469961" | "5653416").PN. OR ("5951130").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 13:13
S113	118	(US-20130127129-$ or US-20110155613-$ or US-20110139665-$ or US-20040195793-$ or US-20020000440-$ or US-20120292213-$ or US-20070012694-$ or US-20150336710-$ or US-20020134700-$ or US-20100270764-$ or US-20100000893-$ or US-20050062244-$ or US-20040183266-$ or US-20020014488-$ or US-20020113386-$ or US-20030196860-$ or US-20170259956-$ or US-20160144500-$ or US-20160130034-$ or US-20150274362-$ or US-20110168599-$ or US-20090178989-$ or US-20100219193-$ or US-20060254946-$ or US-20070068757-$ or US-20090178946-$).did. or (US-20050199459-$ or US-20080308369-$ or US-20050077136-$).did. or (US-7503569-$ or US-9022234-$ or US-8875888-$ or US-8657307-$ or US-8590704-$ or US-3182856-$ or US-8459495-$ or US-7097036-$ or US-6193062-$ or US-9393684-$ or US-6637592-$ or US-D730088-$ or US-5833065-$ or US-5482162-$ or US-5244265-$ or US-4244509-$ or US-9643629-$ or US-7780026-$ or US-9132543-$ or US-8567796-$ or US-8226092-$ or US-8201837-$ or US-8132819-$ or US-7997594-$ or US-3010775-$ or US-9669930-$).did. or (US-4813542-$ or US-6585090-$ or US-6085925-$ or US-D776106-$ or US-6839238-$ or US-9609964-$ or US-7152752-$ or US-9506489-$ or US-3944282-$ or US-5241765-$ or US-4389078-$ or US-1849659-$ or US-4405057-$ or US-9802741-$ or US-8851287-$ or US-8763836-$ or US-8561769-$ or US-D808164-$ or US-9550605-$ or US-4887731-$ or US-9738198-$ or US-7537119-$ or US-8813960-$ or US-9669968-$ or US-6024223-$ or US-1665238-$ or US-D333094-$).did. or (US-3376046-$ or US-4832200-$ or US-D364558-$ or US-3419184-$ or US-3117692-$ or US-8684222-$ or US-2328689-$ or US-4287997-$ or US-5628443-$ or US-9888752-$ or US-9027722-$ or US-4673070-$ or US-7526842-$ or US-5465839-$ or US-9724820-$ or US-4863222-$ or US-3743372-$ or US-6050657-$ or US-5454634-$ or US-3851936-$ or US-5602721-$ or US-3999818-$ or US-5271515-$ or US-4243279-$ or US-6276550-$ or US-4328902-$ or US-7350648-$).did. or (US-5407074-$ or US-3481502-$ or US-2849151-$ or US-3616943-$ or US-5469961-$ or US-8677661-$ or US-5951130-$).did. or (US-3117692-$ or US-2593998-$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:03
S115	286	B65D21/0223.cpc.	US-PGPUB; USPAT;	OR	OFF	2018/04/06 18:05

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1588
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

			USOCR			
S116	226	B65D21/0224.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:05
S117	2198	B25H3/021,022,023,04,06.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:07
S118	436	A47B47/00.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:10
S119	1076	A47B87/02,007,0276.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:10
S120	550	A47B67/04.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:11
S121	770	Y10T403/7045.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:12
S122	9	("7451578" | "6209278" | "4599841" | "6363677" | "6955020" | "7040068" | "6588166" | "6804926" | "6658808").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:14
S123	102	("0890436" | "2740167" | "3310919" | "3988187" | "5295341" | "5630304" | "6023907" | "1854396" | "2381469" | "20030029116" | "3040388" | "3192574" | "3347048" | "3526420" | "4599841" | "6098365" | "5899038" | "20020112433" | "20030029115" | "2381469" | "3673751" | "4599841" | "4819932" | "5086599" | "5363616" | "6029416" | "6216409" | "6324809" | "6546691" | "6606834" | "6647690" | "20030029115" | "3902291" | "5295341" | "5630304" | "6421970" | "6763643" | "0753791" | "20030029116" | "2430200" | "3579941" | "5283102" | "6209278" | "6647690" | "6854235" | "20030024201" | "3579941" | "3673751" | "4426820" | "4741136" | "5860267" | "6023907" | "6122879" | "6769835" | "0338653" | "1776188" | "1854396" | "20030024201" | "3172508" | "3175476" | "3902291" | "4094090" | "5706621" | "6122879" | "6397548" | "2740167" | "20020112433" | "3175476" | "4416097" | "5797237" | "6029416" | "6182410" | "6397548" | "0890436" | "0623562" | "3040388" | "3192574" | "3347048" | "4426820" | "5860267" | "6098365" | "6490836" | "20050210810" | "3310919" | "4819932" | "5086599" | "5283102" | "6006486" | "6101778" | "6209278" | "6324809" | "3720027" | "20020170258" | "4416097" | "4807416" | "5165816" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:15

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1589
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"5618602" | "6094882" | "6101778" | "6182410" | "6513862" | "20020170258" | "20030024200" | "3657852" | "3988187" | "5165816" | "6094882" | "6591568" | "5274979" | "6772568" | "3200553" | "3657852" | "4741136" | "4819532" | "5797237" | "6006486" | "6505452" | "6591568" | "6854235" | "4094090" | "5363616" | "5618602" | "6513862" | "6606834" | "5548937" | "6880307" | "7065935" | "20030024200" | "2138085" | "2142305" | "3526420" | "5348778" | "20050210810" | "1776188" | "2138085" | "2142305" | "2430200" | "3172508" | "0338653" | "5706621" | "6490836" | "6504552" | "6546691" | "5274979" | "1723306").PN.				
S124	373	("2740167").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 18:16
S125	477	("0087853" | "0108068" | "0124228" | "0213740" | "0274354" | "0316176" | "0634581" | "0861911" | "1194636" | "1723306" | "1743492" | "1809393" | "1902716" | "20010024707" | "20020031646" | "20020069611" | "20020092263" | "20020170258" | "20020170259" | "20020178674" | "20020178680" | "20020189190" | "20020194807" | "20030009971" | "20030024199" | "20030037504" | "20030084636" | "20030094230" | "20030101681" | "20030145549" | "20030180091" | "20030188504" | "20030196405" | "20040016196" | "20040031227" | "20040049999" | "20040060255" | "20040068954" | "20040123548" | "20040128934" | "20040139676" | "20040139678" | "20040159066" | "20040168392" | "20040177584" | "20040182033" | "20040182036" | "20040200175" | "20040211143" | "20040244325" | "20040250492" | "20040261348" | "20050003132" | "20050028474" | "20050050827" | "20050160694" | "20050166514" | "20050205161" | "20050210810" | "20050235593" | "20050252130" | "20050268570" | "20060053724" | "20060070333" | "20060101769" | "20060156670" | "20060174577" | "20060179754" | "20060236642" | "20060260254" | "20060272262" | "20070006543" | "20070011981" | "20070028547" | "20070065293" | "20070175156" | "20070193178" | "20080000182" | "20080000186" | "20080000187" | "20080005998" | "20080010931" | "20080010937" | "20080028707" | "20080034708" | "20080041008" | "20080066415" | "20080104921" | "20080110125" | "20080134607" | "20080134613" | "20080134614" | "20080155930" | "20080216434" | "20080216920" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:17

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1590
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"20080295432" | "20090133353").PN. OR ("20090193748" | "20100293879" | "20100300031" | "20100319290" | "20100319291" | "20110030303" | "20110041996" | "20110088344" | "20110088345" | "20110088346" | "20110154763" | "20110167750" | "20110225922" | "20110252733" | "20110283650" | "20120017533" | "20120031029" | "20120036804" | "20120151865" | "20120174515" | "20120174520" | "20120279161" | "20130008117" | "20130014463" | "20130019555" | "20130042562" | "20130042563" | "20130042564" | "20130042565" | "20130047536" | "20130081349" | "20130111845" | "20130145708" | "20130160391" | "20130232905" | "20130239508" | "20130263454" | "20130263547" | "20130318906" | "20140007539" | "20140020324" | "20140033634" | "20140053497" | "20140059966" | "20140069043" | "20140090335" | "20140109501" | "20140109506" | "20140123586" | "20140150369" | "20140190112" | "20140208677" | "20140223852" | "20140237931" | "20140250813" | "20140260060" | "20140305065" | "20140366476" | "20140373478" | "20140373480" | "20150000221" | "20150013260" | "20150059281" | "20150089896" | "20150121796" | "20150152644" | "20150167318" | "20150211239" | "20150233125" | "20150267419" | "20150300029" | "20150330088" | "20150337537" | "20160032596" | "20160060879" | "20160069088" | "20160076260" | "20160090744" | "20160153200" | "20160168866" | "20160186426" | "20160194884" | "20160201336" | "20160251859" | "20160251860" | "20160281368" | "20160281370" | "20160340913" | "20170037641" | "2026511" | "2204675" | "2266464" | "2277758" | "2430200" | "2596280").PN. OR ("2732706" | "2740167" | "2858584" | "2863185" | "2865058" | "2889016" | "3023681" | "3077703" | "3099110" | "3147522" | "3271787" | "3325585" | "3331180" | "3378958" | "3396640" | "3512324" | "3517927" | "3526071" | "3535844" | "3572224" | "3579941" | "3720027" | "3722379" | "3731445" | "3742669" | "3760547" | "3760548" | "3778954" | "3849235" | "3919820" | "3950915" | "3994609" | "4007994" | "4030852" | "4037377" | "4041665" | "4064571" | "4080086" | "4082129" | "4100710" | "4104840" | "4107892" | "4113399" | "4169688" | "4196554" | "4227430" | "4299070" | "4304083" | "4426820" | "4447172" |				

		"4512131" | "4599841" | "4648165" |						
		"4819932" | "5007222" | "5026112" |						
		"5071282" | "5135597" | "5148850" |						
		"5173012" | "5182892" | "5247773" |						
		"5272850" | "5274979" | "5295341" |						
		"5344700" | "5348778" | "5373674" |						
		"5465546" | "5485702" | "5502939" |						
		"5548937" | "5577357" | "5598682" |						
		"5618602" | "5634309" | "5658086" |						
		"5694730" | "5755068" | "5860267" |						
		"5899038" | "5910084" | "5950389" |						
		"5970675" | "6006486" | "6029416" |						
		"6052960" | "6065262" | "6173548" |						
		"6182410" | "6203653" | "6254301" |						
		"6295779" | "6314701" | "6332733" |						
		"6339908" | "6345481" | "6358352" |						
		"6363677" | "6385936" | "6418683" |						
		"6446413" | "6449918" | "6450235" |						
		"6490836" | "6505452" | "6546691" |						
		"6553724" | "6576079" | "6584747" |						
		"6591568" | "6601359" | "6617009" |						
		"6647689" | "6647690" | "6651400" |						
		"6670019" | "6681820" | "6684592" |						
		"6685391" | "6729091" | "6763643" |						
		"6766622" | "6769219" | "6769835").PN. OR						
		("6802166" | "6804926" | "6808777" |						
		"6854235" | "6862857" | "6865855" |						
		"6874291" | "6880307" | "6948716" |						
		"7021019" | "7040068" | "7051486" |						
		"7108031" | "7121058" | "7152383" |						
		"7188456" | "7219392" | "7251916" |						
		"7337588" | "7377081" | "7451578" |						
		"7454875" | "7516588" | "7517427" |						
		"7533500" | "7556849" | "7568322" |						
		"7584583" | "7614197" | "7617651" |						
		"7634884" | "7637068" | "7644553" |						
		"7677005" | "7716889" | "7721503" |						
		"7757452" | "7802411" | "7806624" |						
		"7841144" | "7841145" | "7841150" |						
		"7856789" | "7861482" | "7866110" |						
		"7908815" | "7908816" | "7930862" |						
		"7954295" | "7980041" | "8006458" |						
		"8033074" | "8042311" | "8061104" |						
		"8079196" | "8112967" | "8171692" |						
		"8181416" | "8234830" | "8245478" |						
		"8341914" | "8341915" | "8353140" |						
		"8359805" | "8381477" | "8387327" |						
		"8448402" | "8499521" | "8505257" |						
		"8511031" | "8528289" | "8544230" |						
		"8544234" | "8572922" | "8578675" |						
		"8596013" | "8627862" | "8640424" |						
		"8650826" | "8677714" | "8689512" |						
		"8701368" | "8707650" | "8713886" |						
		"8733065" | "8733410" | "8763341" |						
		"8769905" | "8776473" | "8844236" |						
		"8857126" | "8869485" | "8898988" |						
		"8925274" | "8959866" | "8973331" |						
		"9027306" | "9051738" | "9068360" |						
		"9091077" | "9194134" | "9212492" |						
		"9216541" | "9238917" | "9284737" |						
		"9309679" | "9316002" | "9340974" |						
		"9347469" | "9359774" | "9366036" |						
		"9376821" | "9382716" | "9388584" |						
		"9428919" | "9453347" | "9458634" |						

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1592
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"9482012" | "9540826" | "9663940" | "RE30154").PN. OR ("9803375").URPN.				
S126	100	("2732706").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 18:21
S127	16	(("1351133") or ("1459189") or ("1465421") or ("1652421") or ("1652305") or ("1667160") or ("2201110") or ("2460330")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:22
S128	6	(("0935402") or ("1925070") or ("2453918")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:23
S129	3	("3351366").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 18:39
S130	51	("1575270" | "20020170933" | "20030141329" | "20050247653" | "20060237509" | "20080142462" | "20080179370" | "20080185353" | "20090145789" | "20090145866" | "20140075650" | "20170266804" | "2290468" | "2546720" | "2763377" | "2964196" | "3145031" | "3536286" | "4264013" | "4923202" | "4932576" | "5395023" | "5511705" | "5722576" | "5881891" | "5971242" | "6213365" | "6666465" | "6698632" | "6874624" | "7090075" | "7322482" | "7686196" | "7699197" | "7726495" | "7762440" | "8267260" | "8510868" | "9038869" | "D163637" | "D165553" | "D328681").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:42
S131	18	("2715966" | "20050247653" | "4771897" | "5429252" | "5740927" | "5845792" | "5915573" | "6152312" | "6267338" | "6435357" | "6564949" | "6581788" | "6698603" | "6871749" | "7014052" | "7028854" | "7117998").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:43
S132	7	("20100314271" | "8991599" | "5799787" | "7686180" | "8695795" | "8991599" | "20100314271" | "5797508" | "3862689").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:46
S133	2	("20080236562" | "7723655").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:47
S134	6	(matthew near3 vargo).inv.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:49
S135	75	(Hoppe near2 Christopher).inv.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:49
S136	14	B65D25/2823.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:54
S137	351	B65D25/06.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 18:54
S138	73	(Milwaukee adj Electric).as. and (stack box)	US-	OR	OFF	2018/04/06

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1593
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

			PGPUB; USPAT; USOCR			19:01
S139	8	(Milwaukee adj Electric).as. and ("220" "206" "215").clas.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:02
S140	8	(Milwaukee and tool).as. and ("220" "206" "215").clas.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:02
S141	84	(Milwaukee and tool).as. and latch	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:03
S142	37	(Milwaukee and tool).as. and (stack stacked stacking)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:04
S143	629	("1275862" | "20010022257" | "20020008125" | "20020014507" | "20020017752" | "20020043534" | "20020074332" | "20020084159" | "20020125160" | "20020162716" | "20020163284" | "20030034636" | "20030042091" | "20030042093" | "20030075468" | "20030132080" | "20030151218" | "20040004332" | "20040026199" | "20040026294" | "20040036240" | "20040108179" | "20040112777" | "20040144606" | "20040154889" | "20040163910" | "20040188201" | "20040188205" | "20040195791" | "20040206431" | "20040245735" | "20050023096" | "20050056511" | "20050109650" | "20050121275" | "20050121868" | "20050194756" | "20050224305" | "20050279123" | "20060017293" | "20060124505" | "20060144732" | "20060151967" | "20060196744" | "20060201834" | "20060213735" | "20070045370" | "20070045974" | "20070051765" | "20070074941" | "20070137960" | "20070164064" | "20070170671" | "20070194543" | "20070200309" | "20070215425" | "20070241113" | "20070267371" | "20070290466" | "20080017463" | "20080017537" | "20080035508" | "20080035510" | "20080067206" | "20080135364" | "20080135366" | "20080136130" | "20080152944" | "20080164842" | "20080169739" | "20080217130" | "20080230416" | "20090014974" | "20090080809" | "20090139813" | "20090166141" | "20090211932" | "20090212536" | "20090236810" | "20090250365" | "20090301833" | "20100000805" | "20100012538" | "20100012655" | "20100033325" | "20100101908" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:04

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1594
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"20100108451" | "20100108452" | "20100175960" | "20100224527" | "20100258465" | "20100320245" | "20110067967" | "20110084075").PN. OR ("20110094910" | "20110121695" | "20110132046" | "20110155526" | "20110174648" | "20110214957" | "20110268374" | "20120018330" | "20120138403" | "20120152944" | "20120160626" | "20120206907" | "20120210596" | "20120255824" | "20120257379" | "20120267374" | "20120292213" | "20120312708" | "20120317933" | "20120318792" | "20120326406" | "20120326669" | "20130007979" | "20130008753" | "20130099648" | "20130161143" | "20130186795" | "20130233660" | "20130240314" | "20130284553" | "20130292221" | "20130327608" | "20140021232" | "20140027227" | "20140102928" | "20140166414" | "20140166516" | "20140197059" | "20140311844" | "20140326562" | "20140353104" | "20150047941" | "20150060221" | "20150102573" | "20150107949" | "20150129384" | "20150130148" | "20150136554" | "20150150348" | "20150173475" | "20150208774" | "2042387" | "2125856" | "2145143" | "2463713" | "2799306" | "2826426" | "2883184" | "3177023" | "3259411" | "3394955" | "3446304" | "3606372" | "3817419" | "3842953" | "3851756" | "3924844" | "3948365" | "3989128" | "3997038" | "4036336" | "4062429" | "4087102" | "4105112" | "4222580" | "4228877" | "4254850" | "4261447" | "4278187" | "4288134" | "4353182" | "4561526" | "4566616" | "4575109" | "4588055" | "4630837" | "4846493" | "4852705" | "4890414" | "4923105" | "5035523" | "5042193" | "5048649" | "5108119" | "5116289" | "5147019" | "5165148" | "5167306" | "5167354" | "5184477" | "5207440" | "5209327" | "5228609" | "5228706" | "5249438" | "5295742" | "5310079" | "5316096").PN. OR ("5323886" | "5323887" | "5330141" | "5358082" | "5368143" | "5377795" | "5379887" | "5386907" | "5394965" | "5396974" | "5429287" | "5431262" | "5435423" | "5447216" | "5447261" | "5452778" | "5469944" | "5470000" | "5474162" | "5482147" | "5498010" | "5499702" | "5501308" | "5501379" | "5511682" | "5513066" | "5518139" | "5524737" | "5524920" | "5528453" | "5529230" | "5529322" | "5542510" | "5553692" | "5560458" | "5560459" | "5562208" | "5564538" | "5564805" | "5568848" | "5570824" | "5575391" | "5579877" | "5580137" | "5588569" | "5593009" | "5595228" |				

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1595
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"5605263" | "5609278" | "5620212" |						
		"5630488" | "5639003" | "5641170" |						
		"5645146" | "5653337" | "5660276" |						
		"5667172" | "5671832" | "5672145" |						
		"5678666" | "5685402" | "5709008" |						
		"5715759" | "5732987" | "5755311" |						
		"5762170" | "5762411" | "5788032" |						
		"5788260" | "5810132" | "5819892" |						
		"5833039" | "5833095" | "5836497" |						
		"5862898" | "5865281" | "5890570" |						
		"5893495" | "5915553" | "5915554" |						
		"5924533" | "5927837" | "5934425" |						
		"5941437" | "5943936" | "5967270" |						
		"5971101" | "5992588" | "5997116" |						
		"6006906" | "6015064" | "6038747" |						
		"6050374" | "6062357" | "6073766" |						
		"6073944" | "6076666" | "6081695" |						
		"6082538" | "6098768" | "6102172" |						
		"6109403" | "6129254" | "6167680" |						
		"6167994" | "6176559" | "6179185" |						
		"6182981" | "6186295" | "6203075" |						
		"6206063" | "6213296" | "6227339" |						
		"6230887" | "6244485" | "6244486" |						
		"6289554" | "6301746" | "6305514" |						
		"6318713" | "6328320" | "6343708" |						
		"6343815" | "6347847" | "6357567").PN. OR						
		("6367603" | "6371320" | "6371346" |						
		"6390348" | "6405864" | "6408996" |						
		"6415924" | "6435389" | "6443274" |						
		"6446988" | "6460668" | "6471019" |						
		"6474665" | "6478463" | "6484362" |						
		"6502882" | "6505843" | "6520514" |						
		"6527309" | "6530507" | "6533138" |						
		"6550651" | "6561327" | "6561402" |						
		"6571998" | "6578708" | "6595334" |						
		"6614337" | "6622856" | "6637562" |						
		"6666363" | "6675965" | "6675967" |						
		"6688614" | "6692011" | "6695142" |						
		"6698609" | "6722524" | "6736265" |						
		"6739150" | "6742684" | "6755302" |						
		"6755448" | "6758534" | "6761366" |						
		"6789670" | "6820878" | "6840359" |						
		"6860059" | "6910560" | "6915902" |						
		"6923352" | "6926129" | "6938740" |						
		"6938741" | "6948724" | "6955381" |						
		"6976566" | "6978890" | "7004481" |						
		"7008031" | "7021637" | "7036641" |						
		"7048133" | "7066311" | "7073694" |						
		"7104555" | "7108131" | "7111853" |						
		"7117991" | "7121407" | "7144020" |						
		"7147089" | "7158376" | "7168713" |						
		"7201243" | "7225923" | "7228983" |						
		"7237673" | "7237688" | "7240909" |						
		"7246704" | "7270223" | "7296808" |						
		"7316309" | "7318542" | "7322470" |						
		"7322583" | "7326428" | "7331454" |						
		"7334680" | "7357250" | "7357268" |						
		"7367451" | "7370891" | "7374183" |						
		"7387304" | "7387305" | "7387350" |						
		"7389997" | "7401698" | "7401700" |						
		"7416066" | "7418846" | "7438084" |						
		"7438308" | "7458601" | "7461730" |						
		"7467695" | "7478711" | "7500547" |						
		"7503439" | "7503440" | "7503569" |						

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1596
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"7516502" | "7540364" | "7552560" | "7552950" | "7571915" | "7581736" | "7591627" | "7594569" | "7597341" | "7600618" | "7600640").PN. OR ("7631380" | "7661530" | "7661683" | "7780051" | "7823991" | "7837053" | "7837206" | "7845653" | "7850020" | "7854321" | "7874328" | "7883096" | "7938412" | "7946609" | "7984820" | "7997591" | "8037983" | "8056919" | "8056943" | "8061536" | "8087513" | "8123007" | "8123068" | "8132289" | "8132819" | "8152037" | "8191910" | "8210387" | "8256591" | "8262106" | "8267230" | "8267245" | "8267247" | "8272628" | "8282113" | "8327576" | "8328247" | "8328530" | "8342543" | "8365886" | "8376177" | "8434617" | "8439174" | "8469195" | "8505729" | "8517155" | "8517400" | "8534434" | "8567796" | "8657307" | "8662268" | "8695770" | "8708351" | "8752683" | "8844689" | "8851282" | "8869960" | "8888111" | "8919896" | "8936140" | "8936258" | "8960959" | "8979073" | "8979100" | "9060577" | "9066565" | "9067614" | "9095193" | "9260129" | "9295313" | "D258705" | "D259154" | "D272203" | "D309981" | "D316485" | "D326815" | "D333215" | "D333487" | "D347731" | "D355849" | "D368159" | "D370619" | "D374772" | "D375834" | "D377118" | "D378247" | "D385110" | "D386903" | "D390358" | "D402106" | "D405956" | "D414038" | "D418977" | "D437684" | "D447340" | "D447630" | "D448162" | "D449442" | "D449738" | "D451275" | "D452071" | "D453624" | "D455263" | "D459073" | "D462168" | "D465923" | "D467070" | "D470659" | "D471360" | "D472385" | "D472774" | "D480867" | "D505548" | "D509656" | "D516310" | "D516808" | "D516812" | "D520746" | "D563669" | "D572479" | "D572480" | "D588811" | "D589703" | "D599112" | "D600015").PN. OR ("D600912" | "D601797" | "D605403" | "D608094" | "D609911" | "D609913" | "D616200" | "D618911" | "D621153" | "D621610" | "D624317" | "D625515" | "D625915" | "D627968" | "D629607" | "D630435" | "D630851" | "D635769" | "D636996" | "D637812" | "D639554" | "D641552" | "D647301" | "D648532" | "D648533" | "D649350" | "D649783" | "D661858" | "D661903" | "D664354" | "D668867" | "D668868" | "D668869" | "D670500" | "D672555" | "D673774" | "D701696" | "D744750" | "D750890").PN. OR ("9616562").URPN.				
S144	325	B65D21/0212.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:09
S145	27	("4212415" | "4664283" | "4823955" |	US-	OR	OFF	2018/04/06

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1597
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"4896926" | "5246105").PN. OR ("5544751").URPN.	PGPUB; USPAT; USOCR			19:11
S146	44	("1699130" | "2072672" | "2551814" | "2633285" | "2736487" | "3010638" | "3361322" | "3623650" | "3632037" | "3713579" | "3905478" | "3905541" | "3921896" | "4002261" | "4023617" | "4187977" | "4230233" | "4245773" | "4251006" | "4277015" | "4291830" | "4389013" | "4482074" | "4643314" | "4685610" | "4762270" | "4763833" | "4828894" | "4884739" | "4911356" | "4948039" | "4993623" | "5038998" | "5116290" | "5190213").PN. OR ("5429260").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 19:12
S147	0	("1140005").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/06 19:30
S148	119	("1267650" | "1999162" | "3163268" | "3379482" | "3419184" | "3425471" | "3498689" | "3642168" | "3700137" | "3979016" | "3987829" | "4161261" | "4293073" | "4303158" | "4523692" | "4664347" | "4799503" | "4804092" | "4819795" | "4915913" | "4982863" | "4984687" | "5011013" | "5024471" | "5040834" | "5042674" | "5065885" | "5065887" | "5080250" | "5103994" | "5117979" | "5123564" | "5176281" | "5186330" | "5190152" | "5193706" | "5244265" | "5319937" | "D237135" | "D237611" | "D238148" | "D239695" | "D246872" | "D248280" | "D257934" | "D258721" | "D277797" | "D286937" | "D292711" | "D302774" | "D312573" | "D316516" | "D319016" | "D321090" | "D321091" | "D322164" | "D325323" | "D325324" | "D326775" | "D326815" | "D327646" | "D328425" | "D328818" | "D328819" | "D329331" | "D329747" | "D330161" | "D330162" | "D330329" | "D331317" | "D335960" | "D336366" | "D339471" | "D342364").PN. OR ("5564805").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 20:05
S149	62	("0198092" | "0564782" | "1063046" | "1268124" | "1740470" | "1987822" | "2011197" | "2094805" | "2122969" | "2504722" | "2759507" | "2786500" | "2791251" | "2799306" | "3018355" | "3615087" | "3746210" | "3851756" | "4061323" | "4239195" | "4256294" | "4278243" | "4303158" | "4378828" | "4460085" | "4909491" | "4911296" | "5011013" | "5117979" | "5193706" | "D253212" | "D263533" | "D288867").PN. OR ("5595228").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 22:03
S150	15	("2587829" | "2610761" | "2740517" | "4252239" | "4733703" | "5329929" | "5595228").PN. OR ("6206063").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/06 22:04
S151	6	("4466659" | "4967944" | "5207470" | "6193118" | "6554169" | "7000810").PN.	US-PGPUB;	OR	OFF	2018/04/07 00:38

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1598
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

			USPAT; USOCR			
S152	96	("1032326" | "1503894" | "1926162" | "2612200" | "2629644" | "2724595" | "2735597" | "2754079" | "2979190" | "3229946" | "3640423" | "3642168" | "3664704" | "3727971" | "3759416" | "3791547" | "3854621" | "3940009" | "3987829" | "4190281" | "4213539" | "4215896" | "4288011" | "4403786" | "4458570" | "4488669" | "4499998" | "4522326" | "4531774" | "4580827" | "4593816" | "4623071" | "4674665" | "D259413" | "D285673").PN. OR ("4967944").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 00:38
S153	25	("2967080" | "2987358" | "4844305" | "4967944" | "5419476" | "5667115").PN. OR ("5988473").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 00:40
S154	10	("2987358").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/07 00:41
S155	4	("2009/0315285").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/04/07 00:46
S156	223	("5072918" | "5390943" | "5871219" | "6739605" | "0875476" | "6086073" | "4743040" | "6109628" | "1427388" | "20040129658" | "20050023786" | "20050057011" | "20060232033" | "20060237091" | "3472392" | "3999775" | "4699270" | "4786122" | "5072955" | "5743607" | "5876047" | "6123346" | "6545863" | "7232136" | "D396023" | "6497423" | "D153654" | "2155769" | "3313498" | "3870177" | "4391422" | "4763799" | "4923202" | "4998023" | "5509671" | "5915646" | "6073919" | "6095156" | "6170839" | "6264216" | "D188099" | "D460235" | "D461941" | "D469235" | "5921566" | "D415867" | "20030047895" | "20030218308" | "5183372" | "5275349" | "5465988" | "5913528" | "6276471" | "6752281" | "7114733" | "7134673" | "7144020" | "4743040" | "3379431" | "4457527" | "5316232" | "5566961" | "6572123" | "D153654" | "D415867" | "6497423" | "D485037" | "20060066064" | "3698735" | "3908749" | "4895068" | "6138558" | "6251113" | "6267080" | "6471010" | "6497424" | "7207449" | "4901937" | "5308012" | "6270094" | "D463646" | "D474570" | "D485410" | "5921566" | "D273242" | "D474570" | "1149639" | "2413164" | "2575661" | "2819908" | "20050001395" | "20060006621" | "20060157944" | "4099735" | "4688860" | "5048857" | "5224531" | "5452908" | "7017603" | "7156475" | "7204374" | "7296808" | "5887878" | "1126544" | "2705114" | "20050280228" | "20050284697" | "5285981" | "6116533" | "D302064" | "D361187" | "D381168" | "D424321" | "D487604" | "D504000" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 00:50

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1599
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"D469235" | "1200008" | "1471446" | "1562089" | "2623642" | "2845780" | "20010045718" | "20020084607" | "20020096844" | "20060076306" | "3965969" | "4138504" | "4165088" | "4373761" | "4880248" | "6539831" | "7044569" | "5154544" | "20040065989" | "20040227315" | "3212645" | "4179080" | "4759560" | "5188308" | "5362078" | "5495951" | "5687928" | "5839739" | "5971512" | "6497423" | "6669214" | "D336183" | "D471687" | "6086073" | "D302064" | "D336183" | "20020060438" | "20040056439" | "20060208440" | "4518208" | "4832355" | "5221132" | "5375860" | "5873585" | "6022088" | "6101831" | "6206385" | "D140635" | "4380293" | "6109437" | "3610431" | "4743040" | "5269545" | "5848798" | "6241181" | "6315376" | "D391032" | "D395108" | "D403826" | "D468881" | "D471688" | "D485037" | "20030122331" | "4923202" | "1487856" | "20030107195" | "3606445" | "3873114" | "5011240" | "5634649" | "5716116" | "5941229" | "6578938" | "6783563" | "6910710" | "D469235" | "4815394" | "1660521" | "3759538" | "4564152" | "4585130" | "5016948" | "5123666" | "5595395" | "6102497" | "6109628" | "6322061" | "6615973" | "D361188" | "D153654" | "1649065" | "20020064478" | "20030121874" | "20050127627" | "3722700" | "4019793" | "5282678" | "6857644" | "D147135").PN.				
S157	18	("1193809" | "1268124" | "1521310" | "3696850" | "4724976" | "4756394" | "4787488" | "5209279" | "5219423" | "5314046" | "5971119" | "0622263" | "0695149").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 00:56
S158	31	("0783059" | "2878928" | "3245528" | "3319685" | "3386607" | "3605374" | "3835992" | "3992810" | "4320846" | "4627595" | "4799590" | "4890741" | "5135823" | "5370255").PN. OR ("5676274").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 16:50
S159	26	("1101357" | "1149266" | "1862868" | "2702116" | "3145871" | "4154362" | "4503955" | "4705316" | "4896926" | "4998616").PN. OR ("5415255").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 16:53
S160	37	("3182856" | "3565146" | "4951812" | "4998616" | "5036980" | "5040681" | "5060851" | "5117979").PN. OR ("5325966").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 16:55
S161	6	("3412888" | "4204609" | "5409126" | "5499715" | "5769229").PN. OR ("6467681").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/07 17:17
S162	173	(US-20130127129-$ or US-20110155613-$ or US-20110139665-$ or US-20040195793-$ or US-20020000440-$ or US-20120292213-$ or US-20070012694-$ or US-20150336710-$ or US-20020134700-$ or US-20100270764-$ or	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/09 01:25

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1600
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		US-20100000893-$ or US-20050062244-$ or US-20040183266-$ or US-20020014488-$ or US-20020113386-$ or US-20030196860-$ or US-20170259956-$ or US-20160144500-$ or US-20160130034-$ or US-20150274362-$ or US-20110168599-$ or US-20090178989-$ or US-20100219193-$ or US-20060254946-$ or US-20070068757-$ or US-20090178946-$).did. or (US-20050199459-$ or US-20080308369-$ or US-20050077136-$ or US-20080104921-$ or US-20160153200-$ or US-20080134613-$ or US-20080134607-$ or US-20070193178-$ or US-20170266804-$ or US-20140075650-$ or US-20090145866-$ or US-20170217464-$ or US-20170174392-$ or US-20170166352-$ or US-20160023349-$ or US-20140166516-$ or US-20120326406-$ or US-20110121695-$ or US-20070194543-$ or US-20070170671-$ or US-20110049824-$ or US-20130056378-$ or US-20120312812-$ or US-20120187013-$ or US-20120080432-$ or US-20120061930-$ or US-20050280228-$).did. or (US-20060027475-$ or US-20050155889-$ or US-20160168880-$).did. or (US-7503569-$ or US-9022234-$ or US-8875888-$ or US-8657307-$ or US-8590704-$ or US-3182856-$ or US-8459495-$ or US-7097036-$ or US-6193062-$ or US-9393684-$ or US-6637592-$ or US-D730088-$ or US-5833065-$ or US-5482162-$ or US-5244265-$ or US-4244509-$ or US-9643629-$ or US-7780026-$ or US-9132543-$ or US-8567796-$ or US-8226092-$ or US-8201837-$ or US-8132819-$ or US-7997594-$ or US-3010775-$ or US-9669930-$).did. or (US-4813542-$ or US-6585090-$ or US-6085925-$ or US-D776106-$ or US-6839238-$ or US-9609964-$ or US-7152752-$ or US-9506489-$ or US-3944282-$ or US-5241765-$ or US-4389078-$ or US-1849659-$ or US-4405057-$ or US-9802741-$ or US-8851287-$ or US-8763836-$ or US-8561769-$ or US-D808164-$ or US-9550605-$ or US-4887731-$ or US-9738198-$ or US-7537119-$ or US-8813960-$ or US-9669968-$ or US-6024223-$ or US-1665238-$ or US-D333094-$).did. or (US-3376046-$ or US-4832200-$ or US-D364558-$ or US-3419184-$ or US-3117692-$ or US-8684222-$ or US-2328689-$ or US-4287997-$ or US-5628443-$ or US-9888752-$ or US-9027722-$ or US-4673070-$ or US-7526842-$ or US-5465839-$ or US-9724820-$ or US-4863222-$ or US-3743372-$ or US-6050657-$ or US-5454634-$ or US-3851936-$ or US-5602721-$ or US-3999818-$ or US-5271515-$ or US-4243279-$ or US-6276550-$ or US-4328902-$ or US-7350648-$).did. or (US-5407074-$ or US-3481502-$ or US-2849151-$ or US-3616943-$ or US-5469961-$ or US-8677661-$ or US-5951130-$ or US-7451578-$ or US-6122879-$ or US-3526420-$ or US-2740167-$ or US-9803375-$ or US-9663940-$ or US-7841144-$ or US-9616562-$ or US-5544751-$ or US-5429260-$ or US-7946609-$ or US-6578708-$ or US-				

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1601
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		6176559-$ or US-5927837-$ or US-5564805-$ or US-5595228-$ or US-6206063-$ or US-7000810-$ or US-4967944-$ or US-5988473-$).did. or (US-6641013-$ or US-2987358-$ or US-4576423-$ or US-4756394-$ or US-4896926-$ or US-5325966-$ or US-5697500-$ or US-6467681-$).did. or (US-3117692-$ or US-2593998-$).did.				
S163	3	(("20170166352") or ("20110139665") or ("5628443")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/09 01:26
S164	28	(US-20170166352-$ or US-20110139665-$ or US-20170266804-$ or US-20170217464-$ or US-20170174392-$ or US-20160168880-$ or US-20160144500-$ or US-20160130034-$ or US-20140166516-$ or US-20120326406-$ or US-20100219193-$ or US-20090145866-$ or US-20070194543-$ or US-20070068757-$ or US-20060254946-$ or US-20060027475-$).did. or (US-5628443-$ or US-9132543-$ or US-9506489-$ or US-8813960-$ or US-8677661-$ or US-8459495-$ or US-8132819-$ or US-6641013-$ or US-6085925-$ or US-5988473-$ or US-5595228-$ or US-3117692-$).did.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2018/04/09 01:36
S165	7	(("5240264") or ("7503569") or ("20020000440") or ("20040195793") or ("20110139665") or ("20110155613") or ("20130127129")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/09 01:37
S166	27	S164 not S165	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/04/09 01:37
S167	1	("2011/0139665").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/21 18:13
S168	56	("1932429" | "20060016811" | "20060070906" | "20060237341" | "20070080089" | "20080110190" | "20080112782" | "20080121253" | "20080128414" | "20090178989" | "20090184021" | "20110139665" | "2178091" | "2259041" | "5271515" | "5429260" | "5531517" | "5544751" | "5549241" | "5860527" | "6062388" | "6581772" | "6880705" | "6991106" | "7044483" | "7063210" | "7516854" | "7661549" | "8342329" | "8640871" | "8973811" | "8997993" | "9056694" | "9101212" | "D277532" | "D277723" | "D277819" | "D347130" | "D385306" | "D406478" | "D470641" | "D529755" | "D538571" | "D543030" | "D589723" | "D590021" | "D645902" | "D654726" | "D664034" | "D689718" | "D709716" | "D773217" | "D781625").PN. OR ("D815471").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:13
S169	5	(("20160144500") or ("0784114") or ("20110073516") or ("20150274362")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:16
S170	4	(("20160144500") or ("7841144") or	US-	OR	OFF	2018/11/21

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1602
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		("20110073516") or ("20150274362")).PN.	PGPUB; USPAT; USOCR			18:17
S171	554	("0124228" | "0213740" | "0714987" | "0753791" | "1124228" | "1194636" | "1371856" | "1407679" | "1454250" | "1468288" | "1477813" | "1510924" | "1540128" | "1575821" | "1602256" | "1602267" | "1615096" | "1622103" | "1622104" | "1637634" | "1644710" | "1660480" | "1714738" | "1718702" | "1723306" | "1734826" | "1743492" | "1764331" | "1778069" | "1787027" | "1790178" | "1809393" | "1823039" | "1859667" | "1898364" | "1902716" | "1906411" | "1925070" | "1929871" | "1940377" | "1953306" | "1986739" | "1988201" | "1995264" | "20010029720" | "20020007608" | "20020007609" | "20020014047" | "20020020127" | "20020031646" | "20020046528" | "20020056245" | "20020069611" | "20020083673" | "20020092263" | "20020100231" | "20020160610" | "20020178673" | "20020178674" | "20020178682" | "20030009971" | "20030009972" | "20030024199" | "20030033777" | "20030033784" | "20030037504" | "20030041545" | "20030084636" | "20030101674" | "20030101681" | "20030115812" | "20030115821" | "20030180091" | "20030188504" | "20030196405" | "20030221387" | "20030233809" | "20040016196" | "20040031227" | "20040035078" | "20040035079" | "20040060255" | "20040068954" | "20040115921" | "20040139678" | "20040168392" | "20040177584" | "20040182036" | "20040200175" | "20040206036" | "20040211143" | "20040241374" | "20040255541" | "20050034404" | "20050034405" | "20050097860" | "20050102937" | "20050108970" | "20050138881" | "20050160694" | "20050161468" | "20050166516" | "20050193677" | "20050208255").PN. OR ("20050210810" | "20050235593" | "20050252130" | "20050268570" | "20060032168" | "20060048474" | "20060070333" | "20060073320" | "20060075713" | "20060101769" | "20060117696" | "20060179773" | "20060196139" | "20060236642" | "20060260254" | "20060283127" | "20070006543" | "20070028547" | "20070119110" | "20070151189" | "20070193178" | "20080000186" | "20080010931" | "20080010937" | "20080028707" | "20080034708" | "20080066415" | "20080104921" | "20080110125" | "20080134607" | "20080134613" | "20080134614" | "20080295432" |	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:17

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1603
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"20090193748" | "2015813" | "2026511" |					
		"2044216" | "2088238" | "2089075" |					
		"2204675" | "2266464" | "2276071" |					
		"2303745" | "2324628" | "2398632" |					
		"2430200" | "2495862" | "2596280" |					
		"2732706" | "2740167" | "2780253" |					
		"2851740" | "2865058" | "2894292" |					
		"2947040" | "3023681" | "3045294" |					
		"3100556" | "3120083" | "3125138" |					
		"3182769" | "3200553" | "3203149" |					
		"3247638" | "3267630" | "3282010" |					
		"3301147" | "3310919" | "3347048" |					
		"3377931" | "3378958" | "3387422" |					
		"3436888" | "3460304" | "3481810" |					
		"3508523" | "3512324" | "3517927" |					
		"3526071" | "3526420" | "3535844" |					
		"3538665" | "3548559" | "3553919" |					
		"3554850" | "3555762" | "3572224" |					
		"3579941" | "3694983" | "3714747" |					
		"3731445" | "3742669" | "3759007" |					
		"3768846" | "3786608" | "3842562" |					
		"3849235" | "3857749" | "3859000" |					
		"3902293" | "3908053" | "3919820" |					
		"3936551" | "3988187" | "4037377" |					
		"4082129" | "4084996" | "4090338" |					
		"4099358" | "4100710" | "4107892" |					
		"4113399" | "4169688").PN. OR ("4196554" |					
		"4227430" | "4242390" | "4299070" |					
		"4304083" | "4426820" | "4471012" |					
		"4489115" | "4501102" | "4561233" |					
		"4567706" | "4599841" | "4612074" |					
		"4612745" | "4641469" | "4643237" |					
		"4646494" | "4648165" | "4653242" |					
		"4703597" | "4715162" | "4716700" |					
		"4738071" | "4769963" | "4819932" |					
		"4822440" | "4831806" | "4845907" |					
		"4905442" | "5029425" | "5113632" |					
		"5117603" | "5148850" | "5165816" |					
		"5179812" | "5182892" | "5216861" |					
		"5247773" | "5253464" | "5271564" |					
		"5286545" | "5295341" | "5344700" |					
		"5349796" | "5390457" | "5433806" |					
		"5465546" | "5474831" | "5497589" |					
		"5502939" | "5540025" | "5560569" |					
		"5567497" | "5570554" | "5597024" |					
		"5598682" | "5613894" | "5618602" |					
		"5630304" | "5634309" | "5653099" |					
		"5671575" | "5695875" | "5706621" |					
		"5755068" | "5768850" | "5797237" |					
		"5823240" | "5827592" | "5860267" |					
		"5899038" | "5900099" | "5925211" |					
		"5935668" | "5943239" | "5968625" |					
		"5987839" | "6006486" | "6023907" |					
		"6029416" | "6052960" | "6094882" |					
		"6101778" | "6119423" | "6134854" |					
		"6148884" | "6173548" | "6182410" |					
		"6203653" | "6205639" | "6209278" |					
		"6216403" | "6216409" | "6247285" |					
		"6314701" | "6324803" | "6332733" |					
		"6339908" | "6345481" | "6358842" |					
		"6363677" | "6385936" | "6397547" |					
		"6421970" | "6438919" | "6446405" |					
		"6446413" | "6490836" | "6497079" |					
		"6505452" | "6510665" | "6516579" |					

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1604
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"6526719" | "6532709" | "6536178" | "6553724" | "6584747" | "6591568" | "6601359" | "6606834" | "6647689" | "6647690" | "6670019" | "6672030" | "6684592").PN. OR ("6715253" | "6722809" | "6763643" | "6769218" | "6769219" | "6854235" | "6862857" | "6874292" | "6933043" | "7003924" | "7003925" | "7022189" | "7040068" | "7051486" | "7275350" | "7377081" | "7568322" | "7584583" | "7614197").PN. OR ("7841144").URPN.				
S172	969	Y10S292/38,53.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:25
S173	35	E04F2201/013.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:25
S174	1351	E04F2201/0146,023,05.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:26
S175	514	B25H3/02.cpc.	USPAT	OR	OFF	2018/11/21 18:45
S176	1041	B25H3/02.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:45
S177	165	B25H3/021.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:45
S178	0	("2018/0213934").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/21 18:46
S179	369	A47B88/90.cpc.	USPAT	OR	OFF	2018/11/21 18:46
S180	81	A47B2210/19.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:47
S181	29	("2614016" | "2676080" | "3001564" | "3079037" | "3974898" | "4040538" | "4119204" | "4239309" | "4287997" | "4293072" | "4865404" | "5190156").PN. OR ("5407074").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:50
S182	27	("0224486" | "1472676" | "2975930" | "3159436" | "3424334" | "3506321" | "3584738" | "3737031" | "4155452").PN. OR ("4293072").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:51
S183	48	("3506321").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/21 18:54
S184	46	("1092651" | "2565969" | "2891639" | "3028207" | "3032381" | "3506321").PN. OR ("3974898").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 18:56
S185	520	B65D21/0204.cpc.	US-PGPUB;	OR	OFF	2018/11/21 19:01

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1605
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

			USPAT; USOCR			
S186	868	A47B87/02.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:02
S187	2232	312/107,111.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:02
S188	703	A47B88/90.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:15
S189	50	(("BRUNNER") near3 ("Yaron")).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:23
S190	34	("0455883" | "0484121" | "0918297" | "20060175945" | "20100052276" | "20110279956" | "20120086319" | "20130134850" | "2341434" | "2431830" | "2441728" | "3058320" | "3135570" | "3326203" | "3712697" | "4590709" | "5011240" | "5026130" | "5048902" | "5145245" | "5673984" | "6068356" | "6164738" | "8201900" | "D322875").PN. OR ("9872562").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:24
S191	45	("1223455" | "2123803" | "2704699" | "3272581" | "3316045" | "3796474" | "4155611" | "4505526" | "4577773" | "4848588" | "5205595" | "5246105" | "5299688" | "5344226" | "5358321" | "5426885").PN. OR ("5603559").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:27
S192	36	("1253546" | "1619761" | "1857640" | "2004900" | "3133771" | "3409162" | "3529878" | "3606506" | "3729242" | "3758181").PN. OR ("5246105").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 19:28
S193	16	("20080000899" | "20120312812" | "20130127129" | "3379482" | "3811559" | "4118048" | "4619363" | "5125697" | "5904269" | "6082539" | "6371320" | "6874634" | "6889838" | "7387350" | "7516842").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:02
S194	75	("0440957" | "1933637" | "2511949" | "2789828" | "2981549" | "3055723" | "3349924" | "3379482" | "3891230" | "3905662").PN. OR ("4118048").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:03
S195	45	("0273398" | "0325555" | "0825642" | "0953715" | "0953815" | "1143711" | "1365098" | "1495046" | "1611034" | "2055657" | "2565969" | "2714433" | "3828899" | "3891230" | "3974898" | "3987875" | "4066155" | "4118048" | "4139084" | "4202586" | "4389078" | "4693345").PN. OR ("4813521").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:04
S196	29	("2472491" | "2925283" | "3057636").PN. OR ("3891230").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:05

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1606
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S197	143	("0344661" | "0687619" | "1424819" | "20010052681" | "20020014488" | "20020067027" | "20020074905" | "20020113386" | "20020185831" | "20030001348" | "20030146589" | "20040265104" | "20050062244" | "20050104308" | "20050258610" | "20050275178" | "20060006619" | "20060012139" | "20060038367" | "20070080512" | "20070194543" | "20070273114" | "20080084036" | "20080121547" | "20080128305" | "20080143069" | "20090020528" | "20090026901" | "20090096181" | "20090309323" | "20100052276" | "20100290877" | "20100327562" | "20110049824" | "20110181008" | "20120160886" | "20120326406" | "20140001719" | "20140023221" | "20140375181" | "2554091" | "2588830" | "2901262" | "2964328" | "3168329" | "3393951" | "3734526" | "3804432" | "3891230" | "3990653" | "4169607" | "4363496" | "4448434" | "4619363" | "4884689" | "4936594" | "4984704" | "5104135" | "5123666" | "5207723" | "5333885" | "5362078" | "5378005" | "5464104" | "5474312" | "5595395" | "5626352" | "5634649" | "5720535" | "5799958" | "5845915" | "5906381" | "5913527" | "5931483" | "5934466" | "5938396" | "6000713" | "6050660" | "6079719" | "6082539" | "6109627" | "6113129" | "6123344" | "6131926" | "6135466" | "6176559" | "6254112" | "6347847" | "6357063" | "6371320" | "6394471" | "6398235" | "6474930" | "6561528" | "6601930" | "6616152" | "6659476" | "6666465" | "6874634" | "6889838" | "6945546" | "7063339" | "7066475" | "7108131" | "7168715" | "7188846" | "7188847" | "7210689" | "7263742" | "7328905" | "7367571" | "7500681").PN. OR ("7503569" | "7686260" | "7703776" | "7819407" | "7823893" | "7845653" | "7883096" | "7905502" | "7938412" | "8132819" | "8226092" | "8567796" | "8657307" | "8668209" | "9132543" | "D437484" | "D542496" | "D640869" | "D653832" | "D654241").PN. OR ("9566990").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:05
S198	18	("2042387" | "2528872" | "3401420" | "3891230" | "4989291" | "5915438" | "6230361" | "7000287").PN. OR ("7263742").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:07
S199	37	("5013055" | "5207723" | "5378005").PN. OR ("5799958").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:08
S201	2395	280/47.26,47.28,652.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:09

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1607
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S202	1975	280/47.26,47.28.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:10
S203	518	280/652.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/21 20:10
S204	1	"15826201"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 00:33
S205	12	(US-0271616-$ | US-0320243-$ | US-1276744-$ | US-1477050-$ | US-15826201-$ | US-20080308369-$ | US-3616562-$ | US-3875888-$).DID.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 03:39
S206	2	(("8875888") or ("9616562") or ("20080308369")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 03:40
S207	3	(("8875888") or ("9616562") or ("20080308369")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 03:40
S208	64	("20020113387" | "20070194543" | "20080079227" | "20080084036" | "20110049824" | "3522955" | "4118048" | "4119044" | "4281843" | "5176281" | "5193706" | "5244265" | "5378005" | "5634649" | "5641170" | "5680932" | "5799958" | "5906381" | "5938396" | "5950828" | "6131926" | "6170839" | "6176559" | "6264220" | "6347847" | "6371320" | "6601930" | "6761366" | "6817623" | "7367571" | "7467801" | "7503569" | "7628406" | "7845653" | "7883096" | "7938412" | "D404916" | "D437484" | "D462168" | "D462170").PN. OR ("8132819").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 19:37
S209	269	("20020014507" | "20020043534" | "20020074332" | "20020125160" | "20030075468" | "20040112777" | "20050109650" | "20060017293" | "20060124505" | "20060144732" | "20060201834" | "20070137960" | "20070194543" | "20070241113" | "20080017537" | "20080035508" | "20080035510" | "20080067206" | "20080152944" | "20080164842" | "20080169739" | "20080230416" | "20090080809" | "20090211932" | "20090236810" | "20090250365" | "20100012538" | "20100012655" | "20100033325" | "20100224527" | "20100258465" | "20110084075" | "20110094910" | "20110132046" | "20110174648" | "20110268374" | "20120018330" | "20120152944" | "20120206907" | "20120257379" | "20120267374" | "20120292213" | "20120312708" | "20120317933" | "20120318792" | "20120326406" | "20120326669" | "20130007979" | "20130186795" | "20140102928" | "2125856"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 19:39

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1608
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		| "2145143" | "2799306" | "2883184" | "3177023" | "3259411" | "3394955" | "3817419" | "3851756" | "3924844" | "4105112" | "4278187" | "4353182" | "4890414" | "5042193" | "5165148" | "5295742" | "5379887" | "5386907" | "5429287" | "5470000" | "5501379" | "5518139" | "5562208" | "5580137" | "5595228" | "5620212" | "5660276" | "5672145" | "5732987" | "5755311" | "5762411" | "5915553" | "5915554" | "5924533" | "6006906" | "6015064" | "6038747" | "6073766" | "6081695" | "6082538" | "6167680" | "6176559" | "6203075" | "6206063" | "6213296" | "6230887" | "6244485" | "6244486" | "6343708" | "6343815" | "6347847" | "6371320" | "6405864" | "6415924" | "6478463" | "6502882" | "6527309").PN. OR ("6533138" | "6561402" | "6614337" | "6622856" | "6675965" | "6675967" | "6695142" | "6698609" | "6722524" | "6755302" | "6755448" | "6761366" | "6789670" | "6860059" | "6915902" | "6955381" | "6978890" | "7008031" | "7021637" | "7048133" | "7108131" | "7121407" | "7158376" | "7225923" | "7228983" | "7237673" | "7237688" | "7246704" | "7316309" | "7322470" | "7326428" | "7334680" | "7357250" | "7357268" | "7367451" | "7370891" | "7401698" | "7401700" | "7418846" | "7540364" | "7552560" | "7552950" | "7600640" | "7661530" | "7837053" | "7845653" | "7854321" | "7874328" | "7883096" | "7938412" | "7984820" | "8056943" | "8061536" | "8132819" | "8152037" | "8191910" | "8210387" | "8267245" | "8267247" | "8272628" | "8327576" | "8328247" | "8376177" | "8434617" | "8469195" | "8505729" | "8657307" | "D259154" | "D272203" | "D309981" | "D326815" | "D333215" | "D333487" | "D347731" | "D355849" | "D368159" | "D370619" | "D374772" | "D375834" | "D377118" | "D378247" | "D385110" | "D386903" | "D390358" | "D402106" | "D405956" | "D414038" | "D418977" | "D437684" | "D447340" | "D447630" | "D448162" | "D449442" | "D449738" | "D451275" | "D452071" | "D453624" | "D455263" | "D459073" | "D462168" | "D465923" | "D467070" | "D470659" | "D471360" | "D472774" | "D480867" | "D505548" | "D509656" | "D516310" | "D516808" | "D516812" | "D520746" | "D563669" | "D572479" | "D572480" | "D588811" | "D589703" | "D599112" | "D600015" | "D600912" | "D601797" | "D605403" | "D608094" | "D609911" | "D609913").PN. OR ("D616200" | "D618911" | "D624317" | "D627968" | "D629607" | "D630435" | "D630851" | "D635769" | "D636996" | "D637812" |					

		"D639554" | "D641552" | "D647301" | "D648532" | "D648533" | "D649350" | "D649783" | "D661858" | "D661903" | "D664354" | "D668867" | "D668868" | "D668869" | "D670500" | "D672555" | "D673774" | "D701696" | "D744750" | "D750890").PN. OR ("9539722").URPN.				
S210	15	("2007/0194543").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/22 19:40
S211	56	("1478913" | "20010035704" | "20050159784" | "20050269792" | "20060006621" | "20060144732" | "20070194543" | "20070235959" | "20080128305" | "20090301913" | "20100289236" | "20100295430" | "20110127736" | "20120292870" | "20130118818" | "3861703" | "3874531" | "4435115" | "4726602" | "4822116" | "4846485" | "4858940" | "4976450" | "4993551" | "5174447" | "5378005" | "5452908" | "5573089" | "5743607" | "5799958" | "5893572" | "6027128" | "6170839" | "6439585" | "6446987" | "6702168" | "6935641" | "6945546" | "7044569" | "7083174" | "7314134" | "7328905" | "7431313" | "7434819" | "7503569" | "7661685" | "7905502" | "8226092" | "8376376" | "8668209" | "D182716").PN. OR ("8915504").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 19:40
S212	2	("2012/0292870").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/22 19:41
S213	52	("6264083" | "6666362" | "7204374" | "20120247044" | "4249684" | "6264220" | "6935641" | "7048320" | "7165702" | "20040194333" | "20040251227" | "20070210021" | "20100300996" | "20120199708" | "4944416" | "7487981" | "6615973" | "6786374" | "20070137532" | "5628534" | "7017254" | "6932406" | "20040051016" | "20050006539" | "20080296245" | "7740329" | "20060021985" | "5913380" | "6736265" | "20020100396" | "20120131872" | "3610429" | "6629654" | "4535897" | "6581920" | "20110107704" | "0332360" | "5406894" | "6474245" | "20050269792" | "5582269" | "20070012636" | "5687856" | "5899544" | "6247720" | "6814362" | "20040222176" | "20110168651" | "4630739" | "4961295" | "5730414").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 19:46
S214	39	("2320387" | "3052484" | "3179270" | "3734526" | "4281843" | "4363496" | "4790549" | "5464104" | "5465987" | "5474312" | "5595395" | "5671933").PN. OR ("6131926").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/22 23:52
S215	1	"12736715"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 01:36
S216	1	("2011/0139665").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/23 01:36
S217	20	("2807387" | "20060220503" | "3219400" |	US-	OR	OFF	2018/11/23

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1610
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

		"3424334" | "4293072" | "4643494" | "4782619" | "4996628" | "5184726" | "5246105" | "5427394" | "5544751" | "5699925" | "5901998" | "5924778" | "6367631" | "6983946").PN.	PGPUB; USPAT; USOCR			01:37
S218	36	("1253546" | "1619761" | "1857640" | "2004900" | "3133771" | "3409162" | "3529878" | "3606506" | "3729242" | "3758181").PN. OR ("5246105").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 01:38
S219	13	("3379482").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/23 02:28
S220	0	("2012/0152800").URPN.	USPAT	OR	OFF	2018/11/23 02:30
S221	12	("20080060964" | "3568879" | "4592601" | "4685565" | "20060071581" | "4258847" | "4863222" | "2858957" | "7311202" | "3346137").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 02:30
S222	1041	B25H3/02.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 02:39
S223	140	S222 and (snap)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 02:39
S224	67	(US-20170166352-$ or US-20110139665-$ or US-20170266804-$ or US-20170217464-$ or US-20170174392-$ or US-20160168880-$ or US-20160144500-$ or US-20160130034-$ or US-20140166516-$ or US-20120326406-$ or US-20100219193-$ or US-20090145866-$ or US-20070194543-$ or US-20070068757-$ or US-20060254946-$ or US-20060027475-$ or US-20150274362-$ or US-20110073516-$ or US-20090193748-$ or US-20080134607-$ or US-20080104921-$ or US-20180313094-$ or US-20180213934-$ or US-20150102717-$ or US-20180161975-$ or US-20140305829-$).did. or (US-20120312812-$ or US-20180290288-$ or US-20180162592-$ or US-20170239808-$ or US-20170121056-$ or US-20130127129-$ or US-20060038367-$ or US-20160114822-$ or US-20080308369-$ or US-20080169739-$ or US-20120292870-$).did. or (US-5628443-$ or US-9132543-$ or US-9506489-$ or US-8813960-$ or US-8677661-$ or US-8459495-$ or US-8132819-$ or US-6641013-$ or US-6085925-$ or US-5988473-$ or US-5595228-$ or US-3117692-$ or US-5429260-$ or US-7841144-$ or US-5407074-$ or US-4293072-$ or US-3506321-$ or US-3974898-$ or US-6109707-$ or US-4423687-$ or US-9872562-$ or US-6547347-$ or US-4619363-$ or US-4118048-$ or US-3891230-$ or US-9566990-$).did. or (US-5799958-$ or US-9616562-$ or US-5184726-$).did. or (US-2430200-$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 14:36
S225	3	("20080308369" | "8875888" | "9616562").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 14:37

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1611
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S226	28	(US-20170266804-$ or US-20170217464-$ or US-20170174392-$ or US-20170166352-$ or US-20160168880-$ or US-20160144500-$ or US-20160130034-$ or US-20140166516-$ or US-20120326406-$ or US-20100219193-$ or US-20090145866-$ or US-20070194543-$ or US-20070068757-$ or US-20060254946-$ or US-20060027475-$ or US-20110139665-$).did. or (US-9506489-$ or US-9132543-$ or US-8813960-$ or US-8677661-$ or US-8459495-$ or US-8132819-$ or US-6641013-$ or US-6085925-$ or US-5988473-$ or US-5628443-$ or US-5595228-$ or US-3117692-$).did.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2018/11/23 14:37
S227	37	S224 not (S225 S226)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 14:37
S228	1	"20170174392".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 14:54
S229	14	(US-20180290288-$ or US-20180161975-$ or US-20170239808-$ or US-20170121056-$ or US-20080169739-$ or US-20080134607-$ or US-20080104921-$ or US-20060038367-$).did. or (US-9872562-$ or US-9566990-$ or US-7841144-$ or US-6547347-$ or US-5429260-$).did. or (US-2430200-$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2018/11/23 21:07
S230	6	(("20120228074") or ("20120152800") or ("20170318927") or ("20110220531") or ("20110073516") or ("7841144")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:31
S231	5	("20040163913" | "20050199459" | "20100147642" | "20120228074" | "20120312812").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:33
S232	14	("1299291" | "1643397" | "2706036" | "3811562" | "4020930" | "4790417" | "5671830" | "0758019" | "D135357").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:35
S233	325	A45C7/0045.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:40
S234	0	("2018/0161975").URPN.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 19:42
S235	18	("20080308369" | "20080134607" | "9566990" | "9872562" | "20170121056" | "20170239808" | "5429260" | "7841144" | "20080169739" | "6547347" | "9616562" | "20060038367" | "20080104921" | "20180161975" | "2430200" | "8875888" | "20180290288").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:57
S236	16	("20080134607" | "9566990" | "9872562" | "20170121056" | "20170239808" | "5429260" | "7841144" | "20080169739" | "6547347" | "20060038367" | "20080104921" | "20180161975" | "2430200" | "20170174392" | "20180290288").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:58

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1612
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

S237	14	("20050139745" | "20080277221" | "20090145790" | "20100147642" | "20110073516" | "20110181008" | "20130121783" | "20170318927" | "20180044059" | "20190002004" | "5608603" | "6637707" | "8177463" | "9701443").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:58
S238	33	S235 S236 S237	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 19:58
S239	932	A45C5/14.cpc.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:01
S240	28	B65D21/00.cpc.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:01
S241	8	(US-20080134607-$ or US-20080104921-$ or US-20060038367-$ or US-20120228074-$).did. or (US-9872562-$ or US-7841144-$ or US-6547347-$).did. or (US-2430200-$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 22:58
S242	18	("20080308369" | "20080134607" | "9566990" | "9872562" | "20170121056" | "20170239808" | "5429260" | "7841144" | "20080169739" | "6547347" | "9616562" | "20060038367" | "20080104921" | "20180161975" | "2430200" | "8875888" | "20180290288").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 22:59
S243	1	S241 not S242	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 22:59
S244	8	(US-20080134607-$ or US-20080104921-$ or US-20060038367-$ or US-20120228074-$).did. or (US-9872562-$ or US-7841144-$ or US-6547347-$).did. or (US-2430200-$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 23:00
S245	26	(US-20180290288-$ or US-20180161975-$ or US-20170239808-$ or US-20170121056-$ or US-20080169739-$ or US-20170318927-$ or US-20120152800-$ or US-20110220531-$ or US-20110073516-$ or US-20070012694-$ or US-20190039781-$ or US-20190002004-$ or US-20060006770-$ or US-20170166352-$).did. or (US-9566990-$ or US-5429260-$ or US-5890613-$ or US-5099968-$ or US-4693345-$ or US-3319744-$ or US-9108764-$ or US-9701443-$ or US-3974898-$ or US-3506321-$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 23:00
S246	19	S245 not S242	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 23:00
S247	1	"20170166352".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 23:25
S248	1	"20180161975"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/20 23:28
S278	0	"20011012717".pn.	US-PGPUB; USPAT;	OR	OFF	2019/02/21 19:51

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1613
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

			USOCR			
S279	0	"2001012717".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:51
S280	0	"20011012717".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:52
S281	0	(("20011012717") or ("20080257905")).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:52
S282	1	(("20011012717") or ("20080257905")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:52
S283	2	(("20110012717") or ("20080257905")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:52
S284	1	"20110012717".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:53
S285	5359	"20110602".pd.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:54
S286	32	"20110602".pd. and chan.inv.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/02/21 19:54
S287	24	("20030115715" | "20030205877" | "20060186624" | "20080115312" | "20080271280" | "20090071990" | "20100139566" | "20120180250" | "20120207571" | "20130024468" | "20130031731" | "20130031732" | "20160023349" | "20170165828" | "20170257958" | "20180220758" | "2042387" | "5105947" | "7263742" | "8689396" | "9643629" | "D663952" | "D664354").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 04:31
S288	0	"201200207571".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 04:37
S289	1	"20120207571".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 04:37
S290	1	"20090071990".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 04:38
S291	0	"2011155613".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 04:46
S292	1	"20110155613".pn.	US-PGPUB;	OR	OFF	2019/04/27 04:46

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1614
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

			USPAT; USOCR			
S293	24	("20030115715" | "20030205877" | "20060186624" | "20080115312" | "20080271280" | "20090071990" | "20100139566" | "20120180250" | "20120207571" | "20130024468" | "20130031731" | "20130031732" | "20160023349" | "20170165828" | "20170257958" | "20180220758" | "2042387" | "5105947" | "7263742" | "8689396" | "9643629" | "D663952" | "D664354").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/04/27 05:03
S294	1	"20140161518".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/05/14 19:30
S295	10	(US-15826201-$ | US-20050139745-$ | US-20080277221-$ | US-20090145790-$ | US-20100147642-$ | US-20110181008-$ | US-20130121783-$ | US-20180044059-$ | US-5608603-$ | US-6637707-$ | US-8177463-$).DID.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2019/05/18 17:19

EAST Search History (Interference)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S249	139	A45C7/0045.cpc.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 19:41
S250	447	A47B47/00.cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:07
S251	475	A47B67/04.cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:07
S252	542	A47B87/02,007.00276.cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:07
S253	849	B65D21/0024,02,00,0223,0212.cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:07
S254	1073	B65D21/0217,0219,0222,0228,023.cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:08
S255	348	B65D25/2823,06.cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:08
S256	2120	B25H3/021,022,023,04,06.cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:08
S257	598	Y10T403/7045.cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:09
S258	522	A47B88/90.cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:09
S259	916	B25H3/02.cpc.	US-PGPUB;	OR	OFF	2019/02/20 20:09

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1615
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

			USPAT			
S260	471	B65D21/0204.cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:09
S261	139	A45C7/0045.cpc.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:09
S263	1674	206/508,511,504,302,501.ccls.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:10
S264	2380	280/47.18,47.19,47.26,79.2.ccls.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:10
S265	554	280/47.28,652.ccls.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:11
S266	1372	312/107,111.ccls.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:11
S267	0	("9701443").URPN.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:49
S268	0	("2019/0039781").URPN.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 20:54
S269	0	("2019/0002004").URPN.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 21:02
S270	0	("2009/0103279").URPN.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 21:06
S271	0	("2009/0103279").URPN.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 21:07
S272	1	("2006/0006770").URPN.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 21:07
S273	40	("1092651" | "2565969" | "2891639" | "3028207" | "3032381" | "3506321").PN. OR ("3974898").URPN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 21:55
S274	48	("3506321").URPN.	USPAT	OR	OFF	2019/02/20 21:56
S275	46	("2988412" | "3032381" | "3506321" | "3514170" | "3529878").PN. OR ("3642337").URPN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 21:57
S276	24	"Term Removed" or "Term Removed"	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 22:58
S277	24	"Term Removed" or "Term Removed"	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2019/02/20 23:00

6/ 4/ 2019 3:32:44 PM
C:\ Users\ gweinerth\ Desktop\ CURRENT DOCKET\ Abandoned or Issued\ BRUNNER 15826201\ Brunner Workspace.wsp

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1616
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

Doc code: RCEX
Doc description: Request for Continued Examination (RCE)

PTO/SB/30EFS (02-18)
Approved for use through 11/30/2020. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

REQUEST FOR CONTINUED EXAMINATION(RCE)TRANSMITTAL
(Submitted Only via EFS-Web)

Application Number	15/826,232	Filing Date	2017-11-29	Docket Number (if applicable)	55390-501C01US	Art Unit	3736
First Named Inventor	Yaron Brunner			Examiner Name	G. R. Weinerth		

This is a Request for Continued Examination (RCE) under 37 CFR 1.114 of the above-identified application.
Request for Continued Examination (RCE) practice under 37 CFR 1.114 does not apply to any utility or plant application filed prior to June 8, 1995, or to any design application. The Instruction Sheet for this form is located at WWW.USPTO.GOV

SUBMISSION REQUIRED UNDER 37 CFR 1.114

Note: If the RCE is proper, any previously filed unentered amendments and amendments enclosed with the RCE will be entered in the order in which they were filed unless applicant instructs otherwise. If applicant does not wish to have any previously filed unentered amendment(s) entered, applicant must request non-entry of such amendment(s).

☐ Previously submitted. If a final Office action is outstanding, any amendments filed after the final Office action may be considered as a submission even if this box is not checked.

- ☐ Consider the arguments in the Appeal Brief or Reply Brief previously filed on _____
- ☐ Other _____

☒ Enclosed

- ☐ Amendment/Reply
- ☒ Information Disclosure Statement (IDS)
- ☐ Affidavit(s)/ Declaration(s)
- ☒ Other Cited References

MISCELLANEOUS

☐ Suspension of action on the above-identified application is requested under 37 CFR 1.103(c) for a period of months _____
(Period of suspension shall not exceed 3 months; Fee under 37 CFR 1.17(i) required)

☐ Other _____

FEES

☒ **The RCE fee under 37 CFR 1.17(e) is required by 37 CFR 1.114 when the RCE is filed.**
The Director is hereby authorized to charge any underpayment of fees, or credit any overpayments, to Deposit Account No 50-0311

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT REQUIRED

X Patent Practitioner Signature

Applicant Signature

PTO/SB/30EFS (02-18)
Approved for use through 11/30/2020. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Signature of Registered U.S. Patent Practitioner			
Signature	/Elissa M. Kingsland/	Date (YYYY-MM-DD)	2019-06-18
Name	Elissa M. Kingsland	Registration Number	63259

This collection of information is required by 37 CFR 1.114. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.

2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.

3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.

4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).

5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.

6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).

7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.

8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.

9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1619
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

1) Family number: 16928858 (DE29708343U1) © PatBase

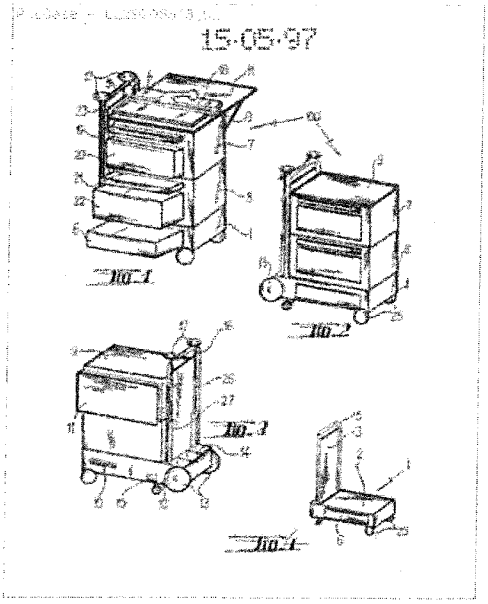
Title:	Tool and accessory car
Priority:	DE19972008343U 19970512

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE29708343 U1	19970814	DE19972008343U	19970512

Probable Assignee:	FLIESEN RICHTER GMBH
Assignee(s):(std):	FLIESEN RICHTER GMBH
Assignee(s):	FLIESEN RICHTER GMBH 51766 ENGELSKIRCHEN DE
International class (IPC 8-9):	B25H1/00 B25H1/12 B25H3/00 (Advanced/Invention); B25H1/00 B25H3/00 (Core/Invention)
International class (IPC 1-7):	B25H3/00 B62B3/04
CPC:	B25H1/0035 B25H1/12 B25H3/00
European class:	B25H1/00C2 B25H1/12 B25H3/00
Classification Explorer	
Forward Citations:	EP2998075, EP2998075, DE102013016853, CN108436852, CN104493796, CN102730033,

Abstract:
Source: DE29708343U1 [DE] (Claim 1) A : F LR9_A 1 . T AT Ansprueche 1. Werkzeug- und Zubehoerwagen, bestehend aus einem alsTransportwagen nutzbaren Basisgestell mit einer horizontal liegenden Ladeflaeche (2), die seitlich mit einer aufragendenRueckwand (3) versehen ist, die an ihrer Oberkante in einem Schiebegriff (5) endet,dadurch gekennzeichnet, dass die horizontal liegende Ladeflaeche (2) mit einem darunterliegenden Schubkasten (6) ausgestattet ist und auf die Ladeflaeche entfernbare, seitlich zugaengliche Ladekaesten (7, 8) gestapelt sind, die nach ? - oben im Bereich der Oberkante mit einer Arbeitsflaeche (9)abschliessen.



Machine translation: (Claim 1) A: F LR9_A 1. T RK of claims 1. Tool and accessory car, consisting of an as carriage usable basis rack with a horizontal lying loading area (2), which laterally with a rising rear wall (3) is provided, which ends at its upper edge in a Schiebegriff (5), is characterized by that the horizontal lying loading area (2) is equipped with an underlying thrust box (6) and is stacked on the loading area removable, laterally accessible load boxes (7, 8), after? - lock above within the range of the upper edge with a work surface (9).

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1620
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

(19) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

(12) **Gebrauchsmuster**

(10) **DE 297 08 343 U 1**

(51) Int. Cl.[6]:
B 25 H 3/00
B 62 B 3/04

(21) Aktenzeichen: 297 08 343.0
(22) Anmeldetag: 12. 5. 97
(47) Eintragungstag: 3. 7. 97
(43) Bekanntmachung im Patentblatt: 14. 8. 97

(73) Inhaber:
Fliesen Richter GmbH, 51766 Engelskirchen, DE

(74) Vertreter:
Hoffmeister, H., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 48147 Münster

(54) Werkzeug- und Zubehörwagen

DE 297 08 343 U 1

DE 297 08 343 U 1

BUNDESDRUCKEREI 06. 97 702 233/366 7/3

15.05.97

Anmelderin: Fliesen Richter GmbH
Eupener Str. 29a
D-51766 Engelskirchen

Titel: Werkzeug- und Zubehörwagen

Vertreter: Patentanwalt
Dr. Helmut Hoffmeister

Goldstraße 26
D-48147 Münster

19.05.97

A:FLR1_T1.TAT

Werkzeug- und Zubehörwagen

Die Erfindung betrifft einen Werkzeug- und Zubehörwagen, bestehend aus einem als Transportwagen nutzbaren Basisgestell mit einer horizontal liegenden Ladefläche, die seitlich mit einer aufragenden Rückwand versehen ist, die an ihrer Oberkante in einem Schiebegriff endet.

Schiebewerkzeuge der vorgenannten Art sind beispielsweise in Bau- und Supermärkten als Kundenfahrzeuge bekannt.

Es stellt sich die Aufgabe, einen solchen an sich bekannten Werkzeug- und Zubehörwagen durch im Prinzip einfache Maßnahmen für Handwerker, die im Außendienst arbeiten, insbesondere für Elektrohandwerker und Fliesenleger, so auszustatten, daß der Wagen in einfacher Weise und arbeitstechnisch günstig sowohl in einem Fahrzeug transportiert als auch an einer Arbeitsstelle raumsparend aufgestellt werden kann.

Diese Aufgabe wird gelöst bei einem Werkzeug- und Zubehörwagen der eingangs genannten Art, der dadurch gekennzeichnet ist, daß bei ihm die horizontal liegende Ladefläche des Baisgestells mit einem darunterliegenden Schubkasten ausgestattet ist und auf die Ladefläche entfernbare, seitlich zugängliche Ladekästen gestapelt sind, die nach oben im

Bereich der Oberkante mit einer Arbeitsfläche abschließen.

Mit dem so ausgestatteten Werkzeug- und Zubehörwagen lassen sich in den Ladekästen die erforderlichen Werkzeuge und Zubehörteile unterbringen, wobei verschieden bestückte Ladekästen bereitgehalten werden können, die je nach Anforderung der Baustellle vor Beginn der Arbeitzeit auswechselbar sind. Die Ladekästen können ganz oder teilweise aus Metall oder Kunststoff bestehen, aber auch teilweise aus Holz gefertigt sein.

Insbesondere wird vorgeschlagen, daß der unter der Ladefläche liegende Schubkasten eine Kabeltrommel mit einem herausziehbaren Elektrokabel und an wenigstens einer seiner Außenseiten mit dem Elektrokabel verbundene Stromanschlüsse, insbesondere Steckdosen, umfaßt. Der Werkzeug- und Zubehörwagen dient damit auch als Stromverteilungszentrale für verschiedene, elelektromotorisch angetriebene Werkzeuge, Lampen u. dgl.

Die obenliegende Arbeitsfläche kann durch Ausklappen eines Tischelementes erweiterbar sein, so daß eine vregrößerte rbeitsfläche zur Verfügung steht.

Weiterhin ist möglich, daß das Basisgestell mit einer vor die Rückwand gebauten Treppensteigvorrichtung mit zwei Zusatzrädern ausgestattet ist, so daß der Werkzeug- und Zubehörwagen auch über Treppen leichter transportierbar ist. Die Treppensteigvorrichtung kann überdies über einen als Aufnahmekasten gestalteten Vorbau mit den Zusatzrädern verbunden sein, so daß hier weiterer, leicht zugänglicher Ablageraum zur Verfügung steht.

Mit Vorteil wird an den Schiebegriffen wenigstens ein Stativfuß befestigt, auf dem beispielsweise eine starke Arbeitslampe, ein Laser-Gerät od. dgl. zu befestigen sind.

Insbesondere soll der Werkzeug- und Zubehörwagen als

Werkzeugwagen für das Fliesenlegen ausgestattet sein. Hierzu wird beispielsweise vorgeschlagen, auf den in Draufsicht oberhalb der Ladefläche liegenden Teil der Arbeitsfläche eine Fliesenschneidemaschine aufzubauen.

Als vorteilhaft hat sich ferner erwiesen, auf die unten liegende Ladefläche zwei Ladekästen zu stapeln, von denen wenigstens der obere eine seitlich herausziehbare Schublade und einen in dieselbe Richtung ausziehbaren Schubkasten enthält, in die entsprechend ihrer Gebrauchsfrequenz Einzelwerkzeuge und Zubehör eingelegt sind. So können beispielsweise wenigstens Fliesenmeißel, Fliesenkeile und -kreuze sowie Fliesenschnüre in diese oberste Schublade eingelegt sein. In dem darunterliegenden Schubkasten können wenigstens Fliesenmeißel, Mauerhammer, Fliesenlochzange und Kellen vorhanden sein.

Auch braucht der Fliesenleger gelegentlich Einhand-Winkelschleifer und dessen Zubehör, die ebenfalls in einem entsprechenden Schubkasten enthalten sein können.

Seitlich an dem oberen Ladekasten kann entfernbar ein Fugbrett angehängt werden.

Ein Ausführungsbeispiel des Werkzeug- und Zubehörwagens ist in der beigefügten Zeichnung dargestellt. Die Figuren zeigen im einzelnen:

Fig. 1 in perspektivischer Darstellung einen Werkzeug- und Zubehörwagen mit ausgezogenen Schubkästen;

Fig. 2 in etwas verkleinerter Darstellung den Werkzeug- und Zubehörwagen gemäß Fig. 1 mit geschlossenen Schubkästen;

Fig. 3 den Werkzeug- und Zubehörwagen gemäß Fig. 2, von der Rückseite her gesehen;

Fig. 4 das Basisgestell eines Werkzeug- und Zubehörwagens gemäß den Fig. 1 bis 3.

Ein Werkzeug- und Zubehörwagen 100 gemäß Fig. 1 bis 3 ist in modulartiger Bauweise auf einem Basisgestell 1, wie es in Fig. 4 dargestellt ist, aufgebaut. Das Basisgestell besitzt vier Rollen 25, eine Ladefläche 2 und eine seitlich daran befestigte und aufragende Rückwand 3. Die Rückwand besteht im wesentlichen aus einem U-förmig gebogenen Rohr, das im Quersteg des U's einen Schiebegriff 5 ausbildet. Unterhalb der Ladefläche 2 ist diese mit mit einem darunterliegenden Schubkasten 6 versehen. Diese Teile bilden zunächst das Basisgestell.

Das Basisgestell dient gleichzeitig als eine Stromverteilungsanordnung. Im Schubkasten 6 ist eine Kabeltrommel mit einem herausziehbaren Elektrokabel 15 angeordnet. Wie aus der Fig. 3 ersichtlich ist, sind ferner an der Außenseite des Basisgestells 1 fünf Steckdosen 10 angebracht, in die übliche Stecker von Elektrowerkzeugen eingesteckt werden können, um diese mit Strom zu versorgen, sobald das Haupt-Elektrokabel 15 mit einer entsprechenden Steckdose verbunden ist.

Das Basisgestell ist ferner mit einer vor die Rückwand 3 gebauten Treppensteigvorrichtung 12 verbunden, die mit zwei Zusatzrädern 13 ausgestattet ist. Diese Treppensteigvorrichtung dient zur Erleichterung beim Transport. Sie kann auch abgebaut oder weggelassen werden. Mit Vorteil wird der Vorbau 14 der Treppensteigvorrichtung 12 mit von oben zugänglichen Kästen versehen, so daß hier weitere Aufbewahrungsvorrichtungen geschaffen sind.

Um Werkzeug- und Zubehörwagen auf das Basisgestell aufzubauen, werden auf die Ladefläche 2, vorzugsweise mit sockelartigen Verbindern od. dgl., zwei gleiche Ladekästen 7 und 8 aufgesetzt. Die oberste Fläche des Ladekastens wird als Arbeitsfläche 9 gestaltet und benutzt. Wie aus Fig. 1 hervor-

geht, kann die Arbeitsfläche 9 durch Ausklappen eines Tischelementes 11 in ihrer Größe noch erweitert werden. Vorzugsweise wird für den Fliesenleger eine Fliesenschneidmaschine vorgesehen, die auf den in Draufsicht oberhalb der Ladefläche 2 liegenden Teil der Arbeitsfläche 9 liegt, so daß der Werkzeug- und Zubehörwagen nicht beim Arbeiten mit der Fliesenschneidemaschine ins Kippen kommt.

Zur weiteren Arbeitserleichterung ist seitlich am oberen Ladekasten 7 noch entfernbar ein Fugbrett 23 angehängt.

Die Ladekästen sind jeweils mit herausziehbaren oberen Schubladen und einem unteren Schubkasten versehen, die entsprechend bestückt werden können. Ferner ist, wie insbesondere aus Fig. 3 erkennbar ist, an jeder der Streben 26, 27 mit Hilfe von entsprechenden Schellen ein herausziehbares Stativ 16 befestigt, das an seinem oberen Ende einen Stativfuß 17 trägt, auf dem eine Arbeitslampe, ein Läser-Meßgerät od.dgl. aufgesetzt und verstellbar gehalten ist.

Somit sind auf der Ladefläche zwei Ladekästen - vorzugsweise aus Metall - gestapelt, die beide eine seitlich herausziehbare Schublade und einen in dieselbe Richtung ausziehbaren Schubkasten enthalten, in die entsprechend ihrer Gebrauchsfrequenz Einzelwerkzeuge und Zubehör eingelegt sind. Für den Fliesenleger empfiehlt es sich, die oberste Schublade mit Fliesenmeißel, Fliesenkeilen, Fugenkreuzen, Schnurstiften, Fliesenschnur, Gummischnur, Putzhaken, Fliesenhexe und ähnlichen, oft gebrauchten Werkzeugen zu bestücken. In den darunterliegenden Schubkasten werden beispielsweise Universalmesser, Maurer- und Hartstahlhammer, Fäustel, Meißel und Putzkellen eingelegt.

Der direkt auf der Ladefläche aufliegende Ladekasten 8 mit Schublade 21 und Schubkasten 22 sollte wenigstens einen Einhand-Winkelschleifer und dessen Zubehör enthalten. Auch die auf den Stativfuß aufzusteckenden Teile, wie Lampe und Laser-Gerät, können dort transportgerecht untergebracht

werden.

Insgesamt ergibt sich ein Werkzeug- und Zubehörwagen, der insbesondere auf die Bedürfnisse des Fliesenlegers ausgerichtet und ausgestattet ist. Von besonderem Vorteil ist, daß beim Entfernen der Fliesenschneidemaschine und Austausch beispielsweise des oberen Ladekasten gegen einen entsprechend bestückten Ladekasten der Werkzeugwagen in kürzester Zeit für Elektro-Arbeiten ausgestattet und umgerüstet werden kann.

Gerade für kleine Werkstätten, in denen von einer Person mehrere Gewerke hintereinander erledigt werden müssen, ist damit der Werkzeug- und Zubehörwagen ein idealer Helfer auf vielen Arbeitsgebieten.

15.05.97

A:RICHTBL.TAT

BEZUGSZEICHENLISTE

100	Werkzeug- und Zubehörwagen
1.	Basisgestell
2.	Ladefläche
3.	Rückwand
4.	Oberkante
5.	Schiebegriff
6.	Schubkasten
7.	Ladekasten
8.	Ladekasten
9.	Arbeitsfläche
10.	Steckdosen
11.	Tischelement
12.	Treppensteigvorrichtung
13.	Zusatzrädern
14.	Vorbau
15.	Elektrokabel
16.	Stativ
17.	Stativfuß
18.	Fliesenschneidemaschine
19.	Schublade
20.	Schubkasten
21.	Schublade
22.	Schubkasten
23.	Fugbrett
24.	
25.	Rollen
26.	Strebe
27.	Strebe

15.05.97

1

A:FLR9_A1.TAT

Ansprüche

5

1. Werkzeug- und Zubehörwagen, bestehend aus einem als Transportwagen nutzbaren Basisgestell mit einer horizontal liegenden Ladefläche (2), die seitlich mit einer aufragenden Rückwand (3) versehen ist, die an ihrer Oberkante in einem
10 Schiebegriff (5) endet,
dadurch gekennzeichnet, daß die horizontal liegende Ladefläche (2) mit einem darunterliegenden Schubkasten (6) ausgestattet ist und auf die Ladefläche entfernbare, seitlich zugängliche Ladekästen (7, 8) gestapelt sind, die nach
15 oben im Bereich der Oberkante mit einer Arbeitsfläche (9) abschließen.

2. Werkzeug- und Zubehörwagen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der unter der Ladefläche (2) liegende
20 Schubkasten (6) eine Kabeltrommel mit einem herausziehbaren Elektrokabel (15) und an wenigstens einer seiner Außenseiten mit dem Elektrokabel verbundene Stromanschlüsse, insbesondere Steckdosen (10), umfaßt.

25 3. Werkzeug- und Zubehörwagen nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Arbeitsfläche (9) durch Ausklappen eines Tischelementes (11) erweiterbar ist.

4. Werkzeug- und Zubehörwagen nach Anspruch 1 bis 3,
30 dadurch gekennzeichnet, daß das Basisgestell mit einer vor die Rückwand gebaute Treppensteigvorrichtung (12) mit zwei Zusatzrädern (13) ausgestattet ist.

5. Werkzeug- und Zubehörwagen nach Anspruch 4, dadurch
35 gekennzeichnet, daß die Treppensteigvorrichtung über einen als Aufnahmekasten gestalteten Vorbau (14) mit den Zusatzrädern verbunden ist.

-A2-

6. Werkzeug- und Zubehörwagen nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß an dem Schiebegriff wenigstens ein vorzugsweise ausziehbarer Stativfuß befestigt (17) ist.

7. Werkzeug- und Zubehörwagen nach einem der vorhergehenden Ansprüche und insbesondere ausgestattet als Werkzeugwagen für das Fliesenlegen, dadurch gekennzeichnet, daß auf den in Draufsicht oberhalb der Ladefläche liegenden Teil der Arbeitsfläche eine Fliesenschneidemaschine aufgebaut ist.

8. Werkzeug- und Zubehörwagen nach einem der vorhergehenden Ansprüche und insbesondere ausgestattet als Werkzeugwagen für das Fliesenlegen, dadurch gekennzeichnet, daß wenigstens der obere der auf die Ladefläche gestapelten Ladekästen (7,8) wenigstens eine seitlich herausziehbare Schublade (19, 21) und einen in dieselbe Richtung ausziehbaren Schubkasten (20, 22) enthält, in die entsprechend ihrer Gebrauchsfrequenz Einzelwerkzeuge und Zubehör eingelegt sind.

9. Werkzeug- und Zubehörwagen nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß in die oberste Schublade (19) wenigstens Fliesenmeißel, Fliesenkeile und -kreuze sowie Fliesenschnüre eingelegt sind.

10. Werkzeug- und Zubehörwagen nach Anspruch 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, daß in den Schubkasten (20) wenigstens Fliesenmeißel, Maurerhammer, Fliesenlochzange und Kellen eingelegt sind.

11. Werkzeug- und Zubehörwagen nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß die seitlich herausziehbare Schublade (21) des Ladekastens (8) und der in dieselbe Richtung ausziehbare Schubkasten (22) wenigstens einen Einhand-Winkelschleifer und dessen Zubehör enthalten.

Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products – Ex. 2001 - Page 1631
Klein Tools v. Milwaukee Electric Tool, Keter Home and Garden Products
IPR2024-01400

15.05.97

A3

12. Werkzeug- und Zubehörwagen nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß seitlich an den oberen Ladekasten entfernbar ein Fugbrett (23) angehängt ist.