

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2011-87655

(P2011-87655A)

(43) 公開日 平成23年5月6日 (2011.5.6)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
A 4 7 G 29/00 (2006.01)	A 4 7 G 29/00 B	3 K 0 9 9
A 4 7 G 25/28 (2006.01)	A 4 7 G 29/00 M	3 K 1 0 0
A 4 7 J 47/16 (2006.01)	A 4 7 G 29/00 G	4 B 0 6 6
	A 4 7 G 25/28 Z	
	A 4 7 J 47/16 A	
審査請求 未請求 請求項の数 12 O L (全 12 頁)		

(21) 出願番号	特願2009-241804 (P2009-241804)	(71) 出願人	509290935
(22) 出願日	平成21年10月20日 (2009.10.20)		有限会社スイング
			東京都世田谷区玉川台2-28-5-101
		(74) 代理人	100071320
			弁理士 田辺 敏郎
		(74) 代理人	100126756
			弁理士 田辺 恵
		(72) 発明者	伊藤 真吾
			東京都世田谷区玉川台2-28-5-101 有限会社スイング内
		Fターム (参考)	3K099 AA12 BA15 BA16 CA18 CA25
			CA55 CA57 CB12 CB34
			3K100 AA05 AA15 AA16 AF07 AF11
			AH03 AH19 AJ04
			4B066 EE09

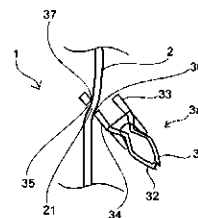
(54) 【発明の名称】 ハンガー

(57) 【要約】

【課題】被掛止物の形状や種類を問わず容易かつ確実に保持することができ、少ない面積で複数の被掛止物を保持することができ、さらには、比較的簡易な構造で美観に優れたハンガーを提供すること。

【解決手段】垂下される紐体2に対して移動自在に係合される保持具3aは、一端部に紐体2が挿通される挿通部35と他端部に被掛止物を保持する保持部31、32を有し、保持部31、32に被掛止物4aを保持させると保持具3aが被掛止物4aの自重により傾斜するに伴って挿通部内周壁36、37は挿通されてなる紐体2を当接係止し、紐体2の垂直方向への移動を規制することにより保持具3aは紐体2に対して固定される。

【選択図】 図6



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

垂下される紐体に対して移動自在に係合される保持具は、一端部に前記紐体が挿通される挿通部と他端部に被掛止物を保持する保持部を有し、前記保持部に前記被掛止物を保持させると前記保持具が前記被掛止物の自重により傾斜するに伴って前記挿通部内周壁は挿通されてなる前記紐体を当接係止し、前記紐体の垂直方向への移動を規制することにより前記保持具は紐体に対して固定されることを特徴とするハンガー。

【請求項 2】

垂下される紐体に対して移動自在に係合される保持具は、一端部に前記紐体が挿通される挿通部と他端部に被掛止物を保持する保持部を有し、前記保持部に前記被掛止物を保持させると前記保持具が前記被掛止物の自重により傾斜するに伴って前記挿通部内周壁は挿通されてなる前記紐体を屈曲係止し、前記紐体の垂直方向への移動を規制することにより前記保持具は紐体に対して固定されることを特徴とする請求項 1 記載のハンガー。

10

【請求項 3】

保持具は、前記保持具の一端部に形成された挿通部に紐体を挿通することにより前記紐体に対して略水平に係合されてなることを特徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載のハンガー。

【請求項 4】

挿通部は、略長形状または略正形状の挿通孔としたことを特徴とする請求項 1 乃至請求項 3 のいずれかに記載のハンガー。

20

【請求項 5】

挿通部は、短手方向の内径を挿通される紐体の径と略同一または紐体の径以下の長さの扁平状の挿通孔としたことを特徴とする請求項 1 乃至請求項 4 のいずれかに記載のハンガー。

【請求項 6】

挿通部は、内方に保持具と紐体への規制を強固にする段部を形成したことを特徴とする請求項 1 乃至請求項 5 のいずれかに記載のハンガー。

【請求項 7】

挿通部には、紐体挿入用の開放端部を形成したことを特徴とする請求項 1 乃至請求項 6 のいずれかに記載のハンガー。

30

【請求項 8】

紐体は、組み紐、編み紐、織り紐、または縫り紐のいずれかとしたことを特徴とする請求項 1 乃至請求項 7 のいずれかに記載のハンガー。

【請求項 9】

紐体は、断面が略円形状、略楕円形状、または略正形状のいずれかとしたことを特徴とする請求項 1 乃至請求項 8 のいずれかに記載のハンガー。

【請求項 10】

紐体には、複数の保持具に係合したことを特徴とする請求項 1 乃至請求項 9 のいずれかに記載のハンガー。

【請求項 11】

保持部は、クリップ部、または、フック部としたことを特徴とする請求項 1 乃至請求項 10 のいずれかに記載のハンガー。

40

【請求項 12】

被掛止物は、帽子、身の回り品、文房具、台所用具等の小物類であることを特徴とする請求項 1 乃至請求項 11 のいずれかに記載のハンガー。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は、帽子、身の回り品、文房具、台所用具等の被掛止物を保持するハンガーに関する。

50

【背景技術】

【0002】

従来より、帽子等の服飾品や身の回り品に代表される小物類を掛けるためのハンガーには様々なものが提供されている。たとえば、帽子専用のハンガーとしては、一つの帽子の頂部を挿通する吊り下げ部と帽子内方に位置し帽子の形状を保持するハンガー部とからなる帽子用ハンガーや、フック状のハンガーの複数のフック部に帽子を掛止する帽子用ハンガーが案出されている（特許文献1、2）。また、ネクタイ等の長尺服飾品を掛けるための梯子状の係止部からなる長尺服飾品用ハンガー等が案出されている（特許文献3）。また、紐状体を使用してなる簡易型のハンガーとしては、物干し竿にコイル状に巻回した線材にピンチを取り付けて成る物干し具、二本の紐状体に物掛け杵を平行に複数本懸架した物干し具等が案出されている（特許文献4、5）。 10

【特許文献1】特開2003-275086号公報

【特許文献2】実用新案登録第3116139号公報

【特許文献3】特開2008-99821号公報

【特許文献4】特開2005-52480号公報

【特許文献5】特開2006-247349号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0003】

帽子、身の回り品、文房具、台所用具等の小物を掛止するハンガーはクローゼット、玄関、店頭、さらには、室内や台所等で用いることが想定されるが、いずれの場所で用いる場合であってもできるだけ少ない面積でできるだけ多くの物を掛止したいという要請がある。また、ハンガーに物を掛止したときにもハンガーが必要以上に目立つことなく、美観に優れたハンガーを提供することがのぞまれている。 20

【0004】

しかしながら、上述した、帽子用ハンガーは、一つまたは二つの帽子しか掛止することができず多くの物を掛止することができないという問題がある。また、これら帽子用ハンガーや、長尺服飾品用ハンガーは、帽子やネクタイ専用のハンガーであるために被掛止物の種類が限られてしまい、汎用性に富んだハンガーとは言い難い。また、紐体を用いた物干し具は、被掛止物を所望の位置に固定することができ、また、物干し具を使用しないときには巻回して収納することができ携帯にも適するが、物干し具という機能であることから被掛止物を掛止するときには多くの面積を必要とするものであった。また、これら物干し具は美観に優れているとは言い難い。 30

【0005】

上述の事情に鑑みて、本願発明のハンガーは、被掛止物の形状や種類を問わず容易かつ確実に保持することができ、少ない面積で複数の被掛止物を保持することができ、さらには、比較的簡易な構造で美観に優れたハンガーを提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0006】

上記目的を達成するため本願発明のハンガーは、垂下される紐体に対して移動自在に係合される保持具は、一端部に前記紐体が挿通される挿通部と他端部に被掛止物を保持する保持部を有し、前記保持部に前記被掛止物を保持させると前記保持具が前記被掛止物の自重により傾斜するに伴って前記挿通部内周壁は挿通されてなる前記紐体を当接係止し、前記紐体の垂直方向への移動を規制することにより前記保持具は紐体に対して固定されることを特徴とする。 40

【0007】

垂下される紐体に対して移動自在に係合される保持具は、一端部に前記紐体が挿通される挿通部と他端部に被掛止物を保持する保持部を有し、前記保持部に前記被掛止物を保持させると前記保持具が前記被掛止物の自重により傾斜するに伴って前記挿通部内周壁は挿通されてなる前記紐体を屈曲係止し、前記紐体の垂直方向への移動を規制することにより 50

前記保持具は紐体に対して固定されることを特徴とする。

【0008】

保持具は、前記保持具の一端部に形成された挿通部に紐体を挿通することにより前記紐体に対して略水平に係合されてなることを特徴とする。

【0009】

挿通部は、略長形状または略正形状の挿通孔としたことを特徴とする。

【0010】

挿通部は、短手方向の内径を挿通される紐体の径と略同一または紐体の径以下の長さの扁平状の挿通孔としたことを特徴とする。

【0011】

挿通部は、内方に保持具と紐体への規制を強固にする段部を形成したことを特徴とする。

【0012】

挿通部には、紐体挿入用の開放端部を形成したことを特徴とする請求項1乃至請求項6のいずれかに記載のハンガー。

【0013】

紐体は、組み紐、編み紐、織り紐、または縫り紐のいずれかとしたことを特徴とする。

【0014】

紐体は、断面が略円形状、略楕円形状、または略正形状のいずれかとしたことを特徴とする。

【0015】

紐体には、複数の保持具に係合したことを特徴とする。

【0016】

保持部は、クリップ部、または、フック部としたことを特徴とする。

【0017】

被掛止物は、帽子、身の回り品、文房具、台所用具等の小物類であることを特徴とする。

【発明の効果】

【0018】

本願発明のハンガーにおいて、垂下される紐体に対して移動自在に係合される保持具は、一端部に前記紐体が挿通される挿通部と他端部に被掛止物を保持する保持部を有し、前記保持部に前記被掛止物を保持させると前記保持具が前記被掛止物の自重により傾斜するに伴って前記挿通部内周壁は挿通されてなる前記紐体を当接係止し、前記紐体の垂直方向への移動を規制することにより前記保持具は紐体に対して固定されることにより前記保持具は紐体に対して固定されることで、保持具を紐体の長さの範囲内で所望の位置に移動させることができ、被掛止物を掛止するときには保持具を紐体の所望の位置に保持具を固定することができる。したがって、被掛止物の大きさ、形状、種類を問わずに掛止することができる。また、被掛止物の自重により保持具が固定されることから、複雑な構成を要することなく位置決めと被掛止物の掛止を容易に行うことができ、被掛止物を所望の位置に確実に保持することができる。また、垂下される紐体に掛止することから、縦方向に複数の被掛止物を掛止することができ、少ない面積に沢山の被掛止物を掛止することができる。また、保持具を紐体に固定するための特別の部品を用いることなく、紐体と保持具という少ない部品で構成されることから簡易な構造で美観に優れたハンガーを提供することができ、また、比較的安価にハンガーを生産することができる。

【0019】

垂下される紐体に対して移動自在に係合される保持具は、一端部に前記紐体が挿通される挿通部と他端部に被掛止物を保持する保持部を有し、前記保持部に前記被掛止物を保持させると前記保持具が前記被掛止物の自重により傾斜するに伴って前記挿通部内周壁は挿通されてなる前記紐体を屈曲係止し、前記紐体の垂直方向への通り抜けを確実に阻止し、前記保持具は紐体に対して固定されることにより紐体の挿通を確実に規制することができ

10

20

30

40

50

、掛止物をより確実に固定することができる。

【0020】

保持具は、前記保持具の一端部に形成された挿通部に紐体を挿通することにより前記紐体に対して略水平に係合されてなることにより、被掛止物を掛止しないときには、紐体に対して保持具がフリーな状態となり保持具の位置決めを容易に行うことができ、被掛止物を掛止したときには、被掛止物の自重が保持具に直接作用して保持具を傾斜させて紐体の垂直方向への移動を確実に規制し保持具を確実に固定することができる。

【0021】

挿通部は、略長形状または略正形状の挿通孔としたことにより、被掛止物を係止したときには挿入孔の縁部が紐体を押しおよび屈曲させて紐体の垂直方向への移動を確実に規制し保持具を確実に固定することができる。

10

【0022】

挿通部は、短手方向の内径を挿通される紐体の径と略同一または紐体の径以下の長さの扁平状の挿通孔としたことにより、上記効果に加えて挿入孔と紐体との摩擦が増し、紐体の移動を確実に規制し保持具を確実に固定することができる。

【0023】

挿通部は、内方に保持具と紐体への規制を強固にする段部を形成したことにより、上記効果に加えて段部が紐体を係止し紐体の移動を確実に規制し保持具を確実に固定することができる。

【0024】

20

挿通部には、紐体挿入用の開放端部を形成したことにより、この開放端から紐体を挿入することにより、紐体に保持具を容易に係合することができる。また、紐体両端部に取り付けループを形成した場合のように紐体両端部が閉鎖端になっている場合であっても保持具に係合することができる。

【0025】

紐体は、組み紐、編み紐、織り紐、または縐り紐のいずれかとしたことにより、紐体表面を粗面に形成することができ、挿通部と紐体との摩擦が増し、挿通部は紐体の移動を確実に規制し保持具を確実に固定することができる。また、紐体を略水平方向に張った場合であっても、保持具が撓んだ紐体の中央部に集まることがない。

【0026】

30

紐体は、断面が略円形状、略楕円形状、または略正形状のいずれかとしたことにより、挿入部とこのような形状の丸紐とは摩擦が増し紐体の移動を確実に規制し保持具を確実に固定することができる。特に挿通部を短手方向の内径を挿通される紐体の径と略同一または紐体の径以下の長さの扁平状の挿通孔としたときには、挿通孔が紐体との摩擦が増し紐体の移動を確実に規制し、保持具を確実に固定することが顕著である。

【0027】

紐体には、複数の保持具に係合したことにより、一本の紐体に対して複数の被掛止物を掛止することができる。

【0028】

保持部は、クリップ部、または、フック部としたことにより、あらゆる大きさ、形状、種類の被掛止物を掛止することができる。

40

【0029】

被掛止物は、帽子、身の回り品、文房具、台所用具等の小物類であることにより、比較的軽量の被掛止物を確実に保持することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0030】

図1は、本願発明の実施の形態を示すハンガーの正面図、図2は、ハンガーの側面図、図3は、クリップが移動自在の状態のハンガーの紐体中心線垂直方向の部分断面図、図4は被掛止物（省略）を掛止しクリップが紐体を当接係止して紐体に固定された状態のハンガーの紐体中心線垂直方向部分断面図、図5は、被掛止物（省略）を掛止しクリップが紐

50

体を屈曲係止して紐体に固定された状態のハンガーの部分側面図、図 6 は、図 5 に示す状態のハンガーの紐体中心線垂直方向の部分断面図、図 7 はクリップの正面図、図 8 は、クリップの背面図、図 9 は、ハンガーの使用状態を示す部分斜視図、図 10 は、ハンガーの使用状態を示す斜視図、図 11 は、ハンガーの他の使用状態を示す斜視図である。

【0031】

図 1、図 2 に示す如く、ハンガー 1 は、紐体 2 に保持具としてのクリップ 3 a ~ 3 g が所望の数、係合されてなるハンガー 1 であり、この実施の形態においては紐体 2 がクリップ 3 a ~ 3 g が挿通部としての挿通孔 3 5 に挿通されて、7 個係合されている。それぞれのクリップ 3 a ~ 3 g は、紐体 2 の長さの範囲で移動自在になっており、係合されるクリップ部に被掛止物としての帽子 4 a ~ 4 f の他、携帯傘等の身の回り品、カード類やカレンダー等の文房具、手動泡立て器やへら等の台所用具等、所望の被掛止物を保持させることにより、これら様々な被掛止物を掛止することができるようになっている。

10

【0032】

図 1、図 2 に示すハンガー 1 は、図 10 に示すように縦方向に垂下させても、図 11 に示すように横方向に張っても使用することができるが、特に図 10 に示すようにハンガー 1 を縦方向に垂下させたときに顕著にその機能を発揮するようになっている。以下、ハンガー 1 の構造とその使用状態について具体的に説明する。

【0033】

図 3 乃至図 6 には、ハンガー 1 を構成する紐体 2 にクリップ 3 a が係合されてなるハンガー 1 の一部分を示す。図 3 は、被掛止物を掛止していない状態のクリップ 3 a 部分における垂直方向の断面図であるが、図 3 に示すごとく、ハンガー 1 は、一本の紐体 2 に対して挿通孔 3 5 に紐体 2 を挿通することにより図 7、図 8 に示すクリップ 3 a が係合されていて、クリップ 3 a は紐体 2 の長さの範囲で移動自在になっている。尚、クリップ 3 b ~ 3 g についても同様の構成により紐体 2 に係合されている。

20

【0034】

図 7、図 8 に示すクリップ 3 a は、一对の挟持体 3 3、3 4 が接合されてなり、その一端部には、挿通部としての挿通孔 3 5 が開孔されている。また、クリップ 3 a の他端部には保持部としての挟持部 3 1、3 2 が形成されており、挟持体 3 3、3 4 に対するバネの付勢により挟持部 3 1、3 2 が被掛止物を挟んで保持するようになっている。

30

【0035】

この挿通孔 3 5 は、挟持体 3 4 の厚み方向に開孔されている略長形状の孔部であり、ここに紐体 2 が挿通され、被掛止物を掛止したときには、挿通孔 3 5 内周壁の頂部 3 6、3 7 は挿通される紐体 2 を押止する当接係止部として機能する。

【0036】

このように挿通孔 3 5 を略長形状、略正形状、略楕円状に形成にすることにより、丸孔に開孔した場合に比して紐体 2 をしっかり押止して当接係止することができるようになっている。また、挿通孔 3 5 の短手方向の長さは挿通される紐体 2 の径と同一または径以下の長さの扁平状の孔部に形成することがのぞましく、このように形成することで挿通孔 3 5 が挿通される紐体 2 潰すように挿通して、双方の摩擦が増し、紐体 2 に対してクリップ 3 a がより確実に固定されるようになっている。

40

【0037】

また、挿通孔 3 5 内周壁には、段部 3 8 が形成されている。挿通される紐体 2 は、この段部に嵌合、または、段部 3 8 の頂部 3 8 a、3 8 b に係止されて、紐体 2 の移動を確実に規制できるようになっている。また、挿通孔 3 5 の一部は、開放部 3 9 に形成されていて、この開放部 3 9 から紐体 2 を挿入して紐体 2 を挿通させ、紐体 2 にクリップ 3 a を係合できるようになっており、必要に応じて所望の数のクリップを追加して係合できるようになっている。尚、挿入孔 3 5 に対する紐体 2 の移動を確実に規制するための補助手段は、段部 3 8 に限られず、突起部を形成してもよい。

【0038】

尚、本実施の形態のクリップ 3 a は、ポリカーボネイド、ポリスチレン、ポリアセター

50

ル等のプラスチック樹脂で形成されているため、軽量であるとともに、強度にも優れ、金属を用いていないため廃棄時の分別にも適している。尚、クリップの材質および構造はこれに限られるものではなく、木材、金属等により形成してもよい。

【0039】

紐体2は、可撓性を有する紐状体である。この紐体2は、両端に紐体2を固定するためのループ22、23が形成されている。紐体2は、複数本の紐状体を組んで形成される断面が略円形状の組紐である。断面が円形状であることにより、略長方形形状の挿通孔35に対してしっかりと固定されるようになっていて、また、組紐であることにより表面が粗面であることからクリップ3aの挿通孔35内周壁との摩擦が増し、クリップ3aが紐体2にしっかりと固定されるようになっていて、図11に示すようにハンガー1を横方向に張って利用したときにもクリップ3a～3fを所望の箇所に位置させることができる。また、組紐は伸縮し断面形状を容易に変化させることができるので、開放部39を介した挿通孔35への挿入にも適している。

10

【0040】

本実施の形態の紐体2はポリエステル繊維等の樹脂繊維でできているため、引っ張り強度に優れている。尚、紐体2は、断面が略円形状の他、略楕円形状、または略正形状等のいわゆる丸紐であればよく、組紐の他、編み紐、織り紐、または縫り紐であってもよく表面が粗面に形成されていればよい。さらには、紐体2の材質は、樹脂繊維に限られるものではなく天然繊維、金属繊維であってもよい。

20

【0041】

次に、ハンガー1に被掛止物としての帽子4aを掛止する使用状態について説明する。図3に示すごとく、被掛止物を掛止しないときには、クリップ3aは、挿通孔35に対して紐体2が直交する方向に挿通されていることから、クリップ3aは、紐体2に対して水平方向の状態からやや下向きに傾斜した状態の範囲で係合されている。したがって、挿通孔35も紐体2に対して直交する方向であり挿通孔35は紐体2の移動を規制せず、クリップ3aは紐体2に対してフリーな状態となって、紐体2の長さの範囲で紐体2に対して移動自在になっている。

【0042】

尚、図3においては、被掛止物を掛止しないときにも挿通孔35内壁と紐体が当接している状態でクリップ3aは紐体2に対して移動自在となっているが、さらに細い紐体を用いれば挿通孔35内壁と紐体は当接しない状態で移動自在となり、クリップ3aの自重により紐体2の下端に位置する状態となる。

30

【0043】

そして、図4に示す如く、クリップ3aの挟持部31、32に帽子4a（省略）を挟持させたときには、クリップ3aは帽子4aの自重により下向きに傾斜する。これに伴い挿通孔35も傾斜し、挿通孔35の対向する頂部36、37は、互いに垂下される紐体2の固定位置21を押止するように当接係止し、紐体2の移動を規制する。したがって、クリップ3aは紐体2に対して固定される。また、図5、図6と使用状態を示す図9に示す如く、さらに帽子4a（図6、図7において省略）の自重がかかると挿通孔35内周壁の頂部36、37は、紐体2の固定位置21の当接する部分を互いに違う方向へ屈曲して、屈曲係止し、挿通されてなる紐体2の通り抜けを完全に阻止し、クリップ3aは紐体2に対して確実に固定されるようになっていて、

40

【0044】

図10に示す如く、ハンガー1のクリップ3aに、帽子4aを掛止するときには、帽子4aを掛止するクリップ3aを所望の固定位置21に移動させた後、帽子4aを挟持部31、32で挟持すると、上述のように帽子4aを保持したクリップ3aは所望の固定位置21に固定される。また、クリップ3bに、帽子4bを掛止するときには、帽子4bを掛止するクリップ3bを所望の固定位置に移動させた後、帽子4bを挟持部で挟持すると、上述のように帽子4bを保持したクリップ3bは所望の固定位置に固定される。このように、被掛止物の大きさや種類に見合った所望の間隔を確保してクリップ3a～3fを所望

50

の位置に位置させて帽子 4 a ~ 4 f を掛止する。

【0045】

そして、ハンガー 1 に帽子 4 a ~ 4 f をそれぞれ保持させると、図 10 に示すように、ハンガー 1 を目立たせることなく、帽子 4 a ~ 4 f を整然と掛止することができる。また、使用しないクリップ 3 g は、取り外すこともできるし、そのまま紐体 2 に係合させておいてもよい。

【0046】

尚、図示していないが、本実施の形態において保持具はクリップ 3 a ではなく、保持部を鉤部に形成したフック部としてもよい。この場合もフック部のフックに、被掛止物を掛止させると、フック部は被掛止物の自重により傾斜し、これに伴って挿通部が紐体を押し10して当接係止し、またさらに、紐体を屈曲掛止してフックは、紐体に対して固定されるようになっている。また、被掛止物を保持する手段は、クリップやフックに限られるものではなく、磁石を用いた磁着手段、面ファスナーを用いた接着手段等いずれの手段であってもよい。

【0047】

また、上述したように、このハンガー 1 は、当然のことながら図 11 に示すように、横方向の他、様々な角度に張って使用することも可能であり、使用角度を問わずに使用できるハンガー 1 である。尚、ハンガー 1 を横方向に張った場合にも、帽子 4 a ~ 4 f を整然と掛止することができる。

【0048】

また、上述したように、このハンガー 1 には、帽子 4 a ~ 4 f の他、携帯傘等の身の回り品、カード類やカレンダー等の文房具、手動泡立て器やへら等の台所用具等、所望の被掛止物を掛止することができる。このような比較的軽量の被掛止物は被掛止物の重さによりクリップ 3 a ~ 3 g や、ハンガー 1 自体が落下することなく、被掛止物を確実に掛止20することができる。

【図面の簡単な説明】

【0049】

【図 1】本願発明の実施の形態を示すハンガーの正面図。

【図 2】ハンガーの側面図。

【図 3】クリップが移動自在の状態のハンガーの垂直方向部分断面図。

【図 4】被掛止物（省略）を掛止しクリップが紐体を当接係止して紐体に固定された状態のハンガーの垂直方向部分断面図。

【図 5】被掛止物（省略）を掛止しクリップが紐体を屈曲係止して紐体に固定された状態のハンガーの部分側面図。

【図 6】図 5 に示す状態のハンガーの垂直方向部分断面図。

【図 7】クリップの正面図。

【図 8】クリップの背面図。

【図 9】ハンガーの使用状態を示す部分斜視図。

【図 10】ハンガーの使用状態を示す斜視図。

【図 11】ハンガーの他の使用状態を示す斜視図。

【符号の説明】

【0050】

- 1 ハンガー
- 2 紐体
- 2 1 固定位置
- 2 2 ループ
- 2 3 ループ
- 3 a ~ 3 g クリップ
- 3 1 挟持部
- 3 2 挟持部

10

20

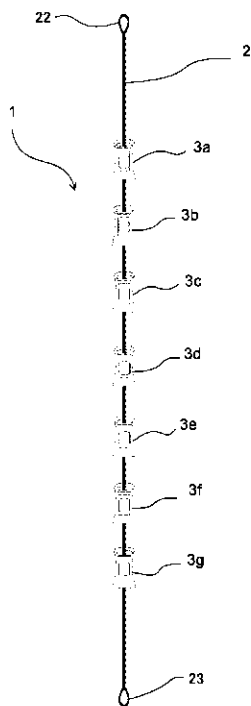
30

40

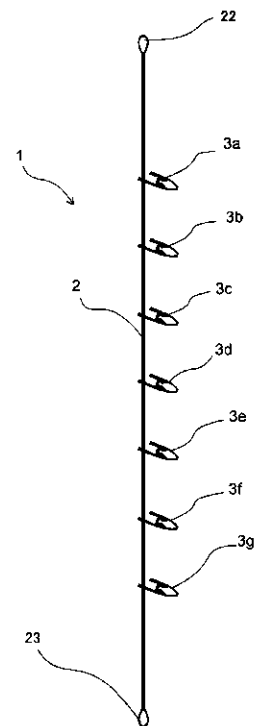
50

- 3 3 挟持体
- 3 4 挟持体
- 3 5 挿通孔
- 3 6 頂部
- 3 7 頂部
- 3 8 段部
- 3 8 a 頂部
- 3 8 b 頂部
- 3 9 開放部
- 4 a ~ 4 f 帽子

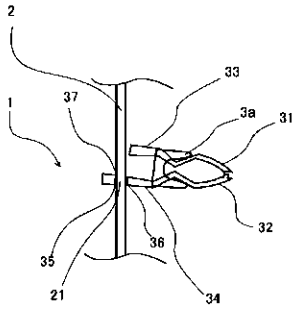
【図 1】



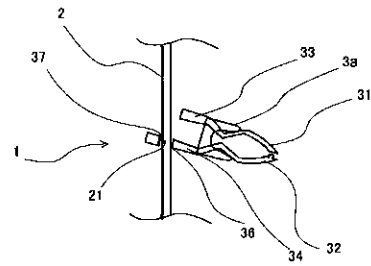
【図 2】



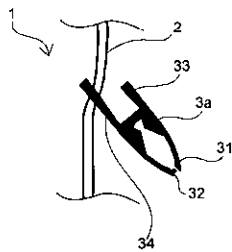
【図 3】



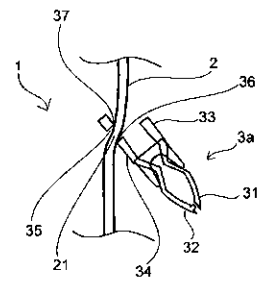
【図 4】



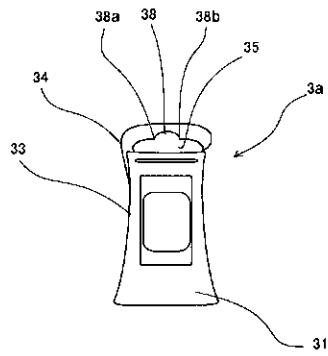
【図 5】



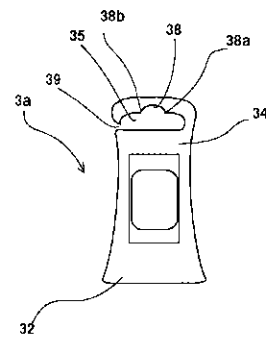
【図 6】



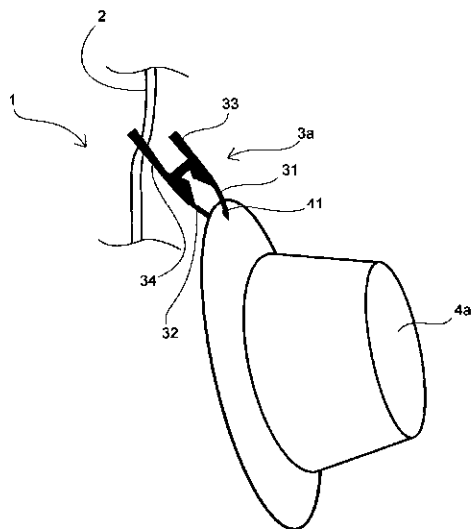
【図 7】



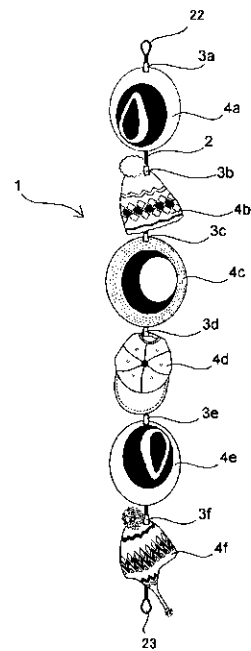
【図 8】



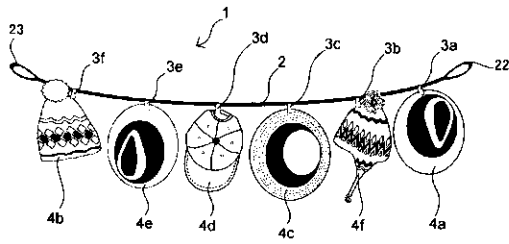
【図 9】



【図 10】



【図 11】





I, STEPHANIE BOX, hereby certify that I am competent to translate from JAPANESE to ENGLISH, and that the attached translation is, to the best of my knowledge and belief, a true and accurate translation of the document entitled “Exhibit_1009_JP_2011087655_A” from JAPANESE to ENGLISH.

Stephanie Box

December 9, 2024

**(12) Japanese Unexamined
Patent Application
Publication (A)**

(19) Japan Patent Office (JP)

(11) Japanese Unexamined Patent
Application Publication Number**2011-087655****(P2011-87655A)**

(43) Publication date

May 6, 2011 (05.06.2011)

(51) Int. Cl.	FI	Theme codes (reference)
<i>A47G 29/00 (01.2006)</i>	A47G 29/00 B	3K099
<i>A47G 25/28 (01.2006)</i>	A47G 29/00 M	3K100
<i>A47J 47/16 (01.2006)</i>	A47G 29/00 G	4B066
	A47G 25/28 Z	
	A47J 47/16 A	
Request for examination Not yet requested Number of claims 12 OL (Total of 12 pages)		

(21) Application number	Japanese Patent Application 2009-241804 (P2009-241804)	(71) Applicant	509290935 Swing LLC 2-28-5-101 Tamagawadai, Setagaya-ku, Tokyo
(22) Date of application	October 20, 200910.20.2009)	(74) Agent	100071320 Patent attorney Toshio Tanabe
		(74) Agent	100126756 Patent attorney Kei Tanabe
		(72) Inventor	Shingo Ito c/o Swing LLC Tamagawadai 2-28-5-101, Setagaya-ku, Tokyo
		F terms (reference)	3K099 AA12 BA15 BA16 CA18 CA25 CA55 CA57 CB12 CB34 3K100 AA05 AA15 AA16 AF07 AF11 AH03 AH19 AJ04 4B066 EE09

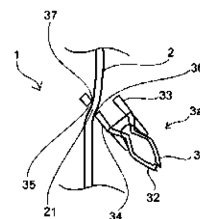
(54) (TITLE OF THE INVENTION) Hanger

(57) (ABSTRACT)

(PROBLEM) To provide a hanger that can easily and reliably hold all types and shapes of objects to be hung, that can hold multiple objects to be hung in a small area, and further, that boasts a relatively simple structure and is aesthetically superior.

(MEANS FOR SOLVING THE PROBLEM) Support 3a, which is movably mated with hanging cord 2, has insertion part 35 through which cord 2 may be inserted at one end and holding parts 31 and 32 to hold the object for hanging at the other end, wherein, when object for hanging 4a is retained in holding parts 31 and 32, inner peripheral walls 36 and 37 of said insertion part will come into contact and engage with cord 2 as holder 3a inclines due to the weight of object for hanging 4a, and holder 3a will be immobilized in relation to cord 2 as a result of the control of the movement of cord 2 in the vertical direction.

[REPRESENTATIVE DRAWING/FIGURE] Figure 6



(SCOPE OF PATENT CLAIMS)

(CLAIM 1)

A hanger that is characterized by the fact that a holder that may be movably engaged with respect to a dangling cord has an insertion part through which said cord may be inserted at one end and holding parts to hold the object for hanging at the other end, wherein, when said object for hanging is retained in said holding parts, inner peripheral walls of said insertion part will come into contact and engage with said cord as said holder inclines due to the weight of said object for hanging, and said holder will be immobilized in relation to said cord as a result of the control of the movement of said cord in the vertical direction.

(CLAIM 2)

The hanger described in Claim 1 that is characterized by the fact that a holder that may be movably engaged with respect to a dangling cord has an insertion part through which said cord may be inserted at one end and holding parts to hold the object for hanging at the other end, wherein, when said object for hanging is retained in said holding parts, inner peripheral walls of said insertion part will curve and engage with said cord as said holder inclines due to the weight of said object for hanging, and said holder will be immobilized in relation to said cord as a result of the control of the movement of said cord in the vertical direction.

(CLAIM 3)

The hanger described in Claim 1 or Claim 2 that is characterized by the fact that, as a result of the insertion of the cord into the insertion part that has been formed at one end of the holder, said holder will engage with said cord in an approximately horizontal direction.

(CLAIM 4)

The hanger described in any one of Claims 1 to 3 that is characterized by the fact that the insertion part is an insertion hole with an approximately rectangular shape or square shape.

(CLAIM 5)

The hanger described in any one of Claims 1 to 4 that is characterized by the fact that the insertion part is formed to be a flat insertion hole with a length for which the internal diameter in the short direction is approximately the same as the diameter of the cord that may be inserted or is equal to or less than the diameter of the cord.

(CLAIM 6)

The hanger described in any one of Claims 1 to 5 that is characterized by the fact that, for the insertion part, a step part is formed to strengthen the control on the holder and cord within.

(CLAIM 7)

The hanger described in any one of Claims 1 to 6 that is characterized by the fact that, in the insertion part, an open end is formed for use in cord insertion.

(CLAIM 8)

The hanger described in any one of Claims 1 to 7 that is characterized by the fact that the cord is either a braided cord, a knitted cord, a woven cord, or a twisted cord.

(CLAIM 9)

The hanger described in any one of Claims 1 to 8 that is characterized by the fact that the cord has a cross-sectional shape that is approximately circular, oval, or square.

(CLAIM 10)

The hanger described in any one of Claims 1 to 9 that is characterized by the fact that a plurality of holders is engaged in the cord.

(CLAIM 11)

The hanger described in any one of Claims 1 to 10 that is characterized by the fact that the retention part is a clip part or a hook part.

(CLAIM 12)

The hanger described in any one of Claims 1 to 11 that is characterized by the fact that the object for hanging is a small item such as a hat, personal effect, stationery, or kitchen tool, etc.

[DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]

(TECHNICAL FIELD)

(0001)

The present invention relates to a hanger that can hold an object for hanging, such as a hat, personal effect, stationery, or kitchen tool, etc.

(BACKGROUND ART)

(0002)

Conventionally, various types of hangers have been provided for hanging accessories such as hats and personal effects. For example, as examples of hat-specific hangers, a hat hanger constructed of a suspending part into which the top of a single hat may be inserted and a hanger part to hold the shape of the hat that is positioned within the hat, and a hat hanger in which the hat is latched into a plurality of hook parts in a hook-shaped hanger have been contrived (Patent literature 1, 2). In addition, hangers, etc., for long clothing, that are constructed of a ladder-shaped locking part for hanging long clothing items, such as a tie, have been contrived (Patent literature 3). In addition, as examples of simple hangers that use a string-shaped body, a clotheshorse that is constructed of the attachment of clothespins to a wire rod wound in a coil-shape onto a clothes pole, and a clotheshorse having a plurality of clothes-hanging rods suspended in parallel on two string-shaped bodies have been contrived (Patent literature 4,5).

10

(Patent literature 1) Japanese Unexamined Patent Application Number 2003-275086

(Patent literature 2) Japanese Utility Model Registration Number 3116139

(Patent literature 3) Japanese Unexamined Patent Application Number 2008-099821

(Patent literature 4) Japanese Unexamined Patent Application Number 2005-052480

(Patent literature 5) Japanese Unexamined Patent Application Number 2006-247349

(DISCLOSURE OF THE INVENTION)

(PROBLEM TO BE SOLVED BY THE INVENTION)

20

(0003)

Hangers that hold small items such as hats, personal effects, stationery, or kitchen tools, etc., are expected to be used in a closet, entryway, store, and even within a room or kitchen, etc. However, there is a demand to be able to hold as many items as possible within an area that is small, regardless of the location of use. Further, there is a desire to provide a hanger that is aesthetically superior that will not draw more attention than required even when objects have been hung on the hanger.

(0004)

However, the problem is that the hat hangers described above can only hold one or two hats, and are unable to hold many items. In addition, these hat hangers and hangers for long clothing items are hangers that are specific for hats and ties, so the type of items that can be hung on these hangers is limited, making it difficult to say that they are versatile hangers. In addition, clotheshorses that use a cord can secure the object for hanging in the desired position, and can be rolled up and stored when the clotheshorse is not in use, making it suitable for carrying, but because it functions as a clotheshorse, it requires a significant area when used to hang the objects to be hung. It is also hard to say that these clotheshorses are aesthetically superior.

30

(0005)

In light of the circumstances described above, the hanger according to the present invention aims to provide a hanger that can easily and reliably hold all types and shapes of objects to be hung, that can hold multiple objects to be hung in a small area, and further, that boasts a relatively simple structure and is aesthetically superior.

40

(MEANS FOR SOLVING THE PROBLEM)

(0006)

The hanger according to the present invention in order to achieve the aim described above is characterized by the fact that a holder that may be movably engaged with respect to a dangling cord has an insertion part through which said cord may be inserted at one end and holding parts to hold the object for hanging at the other end, wherein, when said object for hanging is retained in said holding parts, inner peripheral walls of said insertion part will come into contact and engage with said cord as said holder inclines due to the weight of said object for hanging, and said holder will be immobilized in relation to said cord as a result of the control of the movement of said cord in the vertical direction.

50

(0007)

The hanger according to the present invention is characterized by the fact that the holder that may be movably engaged with respect to a dangling cord has an insertion part through which said cord may be inserted at one end and holding parts to hold the object for hanging at the other end, wherein, when said object for hanging is retained in said holding parts, inner peripheral walls of said insertion part will curve and engage with said cord as said holder inclines due to the weight of said object for

hanging, and said holder will be immobilized in relation to said cord as a result of the control of the movement of said cord in the vertical direction.

(0008)

The hanger according to the present invention is characterized by the fact that, as a result of the insertion of the cord into the insertion part that has been formed at one end of the holder, said holder will engage with said cord in an approximately horizontal direction.

(0009)

The hanger according to the present invention is characterized by the fact that the insertion part is an insertion hole with an approximately rectangular shape or square shape.

(0010)

The hanger according to the present invention is characterized by the fact that the insertion part is formed to be a flat insertion hole with a length for which the internal diameter in the short direction is approximately the same as the diameter of the cord that may be inserted or is equal to or less than the diameter of the cord

(0011)

The hanger according to the present invention is characterized by the fact that, for the insertion part, a step part is formed to strengthen the control on the holder and cord within.

(0012)

The hanger described in any one of Claims 1 to 6 that is characterized by the fact that, in the insertion part, an open end is formed for use in cord insertion.

(0013)

The hanger according to the present invention is characterized by the fact that the cord is either a braided cord, a knitted cord, a woven cord, or a twisted cord.

(0014)

The hanger according to the present invention is characterized by the fact that the cord has a cross-sectional shape that is approximately circular, oval, or square.

(0015)

The hanger according to the present invention is characterized by the fact that a plurality of holders is engaged in the cord.

(0016)

The hanger according to the present invention is characterized by the fact that the retention part is a clip part or a hook part.

(0017)

The hanger according to the present invention is characterized by the fact that the object for hanging is a small item such as a hat, personal effect, stationery, or kitchen tool, etc.

(Effect of Invention)

(0018)

In the hanger according to the present invention, because a holder that may be movably engaged with respect to a dangling cord has an insertion part through which said cord may be inserted at one end and holding parts to hold the object for hanging at the other end, wherein, when said object for hanging is retained in said holding parts, inner peripheral walls of said insertion part will come into contact and engage with said cord as said holder inclines due to the weight of said object for hanging, and said holder will be immobilized in relation to said cord as a result of the control of the movement of said cord in the vertical direction, it will be possible to move the holding parts to the desired position within the range of the length of the cord, making it possible to secure the holder in the desired position of the cord when hanging an object for hanging. As a result, hanging will be possible regardless of the size, shape, or type of the object for hanging. In addition, because the holder will be secured by the weight of the object for hanging, the positioning and hanging of the object for hanging can be easily performed without requiring any complicated configuration, and the object for hanging can be securely held in the desired position. In addition, because hanging will be performed on the cord that hangs down, a plurality of objects to be hung can be hung in the longitudinal direction, and a large number of objects to be hung can be hung within a small area. In addition, because no special parts are used to secure the holder to the cord, it is possible to provide a hanger with a simple structure and is aesthetically superior because it is composed of a small number of components with the cord and the holder, and also, it will be possible to produce the hanger relatively inexpensively.

(0019)

The holder that may be movably engaged with respect to a dangling cord has an insertion part through which said cord may be inserted at one end and holding parts to hold the object for hanging at the other end, wherein, when said object for hanging is retained in said holding parts, inner peripheral walls of said insertion part will curve and engage with said cord as said holder inclines due to the weight of said object for hanging, and said holder will be immobilized in relation to said

10

20

30

40

50

60

cord, ensuring that it is possible to firmly control the insertion of the cord and that it is possible to more firmly secure the object for hanging.

(0020)

The holder is engaged in an approximately horizontal direction in relation to the cord when said cord is inserted into the insertion part that has been formed at one end of said holder, and therefore, when hanging the object for hanging, it will be possible to easily position the holder because the holder will be in a free state in relation to the cord. When hanging the object for hanging, the weight of the object for hanging will act directly on the holder, inclining the holder and firmly controlling the movement of the cord in the vertical direction, making it possible to firmly secure the holder.

(0021)

Because the insertion part is formed as an insertion hole with a generally rectangular or square shape, when hanging the object for hanging, the margin of the insertion hole will restrain and bend the cord to ensure that the movement of the cord in the vertical direction is controlled and the holder can be firmly secured.

(0022)

Because the insertion part is formed to be a flat insertion hole with a length for which the internal diameter in the short direction is approximately the same as the diameter of the cord that may be inserted or is equal to or less than the diameter of the cord, in addition to the above-noted effect, there will be an increase in the friction between the insertion hole and the cord, ensuring that the movement of the cord can be controlled and the holder can be securely secured.

(0023)

By forming a step part that strengthens the control on the holder and the cord within, in addition to the above-noted effects, the step part can engage with the cord in order to firmly control the movement of the cord and firmly secure the holder.

(0024)

By forming an open end for the insertion of the cord into the insertion hole, the holder can be easily engaged with the cord by inserting the cord from this open end. In addition, the holder can be engaged even if both ends of the cord are closed as in the case in which an attachment loop has been formed at both ends of the cord.

(0025)

Because the cord is either a braided cord, a knitted cord, a woven cord, or a twisted cord, it will be possible to form a rough surface for the surface of the cord, increasing the friction between the insertion part and the cord, which will make it possible for the insertion part to firmly control the movement of the cord and to firmly secure the holder. Also, even if the cord is stretched in a generally horizontal direction, the holder will not bunch up in the center of the sagging cord.

(0026)

By ensuring that the cross-section of the cord is either generally circular, oval, or square, there will be increased friction between the insertion part and the circular cord having this type of shape, making it possible to reliably control the movement of the cord and secure the holder. In particular, when the insertion part is formed to be a flat insertion hole with a length for which the internal diameter in the short direction is approximately the same as the diameter of the cord that may be inserted or is equal to or less than the diameter of the cord, there will be increased friction between the insertion hole and the cord, resulting in a marked ability to firmly control the movement of the cord and to firmly secure the holder.

(0027)

By engaging a plurality of holders in the cord, it will be possible to hang a plurality of objects to be hung on a single cord.

(0028)

By ensuring that the retention part is a clip part or a hook part, it will be possible to hang the objects to be hung that are of any size or shape, or of any type.

(0029)

Because the objects to be hung are small items such as hats, personal effects, stationery, or kitchen utensils, etc., it will be possible to ensure that comparatively lightweight objects to be hung can be firmly retained.

(BEST EMBODIMENTS OF THE INVENTION)

(0030)

Figure 1 is a front view of a hanger showing an example of embodiment of the present invention. Figure 2 is a side view of the hanger. Figure 3 is a partial cross-sectional view of the cord along the center line, in the vertical direction of the hanger with a movable clip. Figure 4 is a side view of the cord along the center line, in the vertical direction of the hanger with an object for hanging (not

shown in the figure) and a clip secured to the cord. Figure 5 is a partial side view of the hanger with an object for hanging (not shown in the figure) and a clip secured to the cord. Figure 6 is a partial cross-sectional view of the cord along the center line, in the vertical direction of the hanger with a clip in the state shown in Figure 5. Figure 7 is a front view of the clip. Figure 8 is a back view of the clip. Figure 9 is a partial perspective view of the state of the use of the hanger. Figure 10 is a perspective view of the state of the use of the hanger. Figure 11 is a perspective view of another state of the use of the hanger.

(0031)

As shown in Figures 1 and 2, hanger 1 is hanger 1 in which the desired number of clips 3a to 3g have been engaged as holders onto cord 2, and in this example of embodiment, cord 2 is inserted into insertion hole 35 for which clips 3a to 3g act as the insertion parts, resulting in engagement in 7 locations. Each clip 3a to 3g is movable within the range of the length of cord 2, and in addition to hats 4a to 4f as the objects to be hung in the engaged clip parts, it is possible to hang a variety of objects to be hung by retaining the desired objects to be hung, such as personal effects like small umbrellas, stationery like cards or calendars, or kitchen utensils like a whisk or spatula, etc.

(0032)

Hanger 1 shown in Figures 1 and 2 can be suspended vertically as shown in Figure 10 or laterally as shown in Figure 11, but the function will be even more marked when hanger 1 is suspended vertically as shown in Figure 10. The structure of hanger 1 and its state of use are described in detail below.

(0033)

Figures 3 through 6 show the portion of hanger 1 in which clip 3a is engaged with cord 2 that constitutes hanger 1. Figure 3 is a vertical cross-sectional view of the portion of clip 3a in the state in which there is no object for hanging, but as shown in Figure 3, hanger 1 is engaged with clip 3a shown in Figure 7 and Figure 8 by inserting cord 2 through insertion hole 35 relative to a single cord 2, and clip 3a is movable within the range of the length of cord 2. Clips 3b to 3g are engaged with cord 2 in the same configuration.

(0034)

Clips 3a shown in Figures 7 and 8 have a pair of clamps 33 and 34 that are joined together, and insertion hole 35 is opened up as the insertion part at one end. In addition, clamping parts 31 and 32 are formed at the other end of clip 3a as the holding part, and spring bias against clamps 33 and 34 will cause clamping parts 31 and 32 to sandwich and hold the object for hanging between them.

(0035)

This insertion hole 35 is a generally rectangular hole that has been opened in the thickness direction of clamp 34, and when cord 2 has been inserted and the object for hanging has been hung, apex parts 36 and 37 of the inner peripheral wall of insertion hole 35 will function as the contact and locking portion to retain cord 2 that has been inserted.

(0036)

By forming insertion hole 35 in a generally rectangular, square, or oval shape, cord 2 can be firmly pressed and locked in place compared to when using a round hole. In addition, it is preferable to form the length of insertion hole 35 in the short direction to be the same as the diameter of cord 2 that may be inserted or equal to or less than this diameter, and by forming it in this way, cord 2 to be inserted will be inserted to be crushed by insertion hole 35, increasing the friction between these and making it possible to more firmly secure clip 3a in relation to cord 2.

(0037)

In addition, step part 38 is formed in the inner peripheral wall of insertion hole 35. Cord 2 that may be inserted will mate into this step part or will be locked against apex parts 38a and 38b of step part 38, making it possible to ensure firm control of the movement of cord 2. Also, one part of insertion hole 35 is formed as opening part 39, ensuring that cord 2 can be inserted through opening part 39 to permit cord 2 to engage with clip 3a, and making it possible to add the desired number of clips for engagement as necessary. The auxiliary means for firmly controlling the movement of cord 2 relative to insertion hole 35 are not limited to step part 38, and it is also acceptable to form a protruding part.

(0038)

Clip 3a according to the present example of embodiment is made of a plastic resin such as polycarbonate, polystyrene, or polyacetal, etc., so it is lightweight, has excellent strength, and is not metal, so it is suitable for sorting during disposal. The material and structure of the clip are not limited to this, and may be formed from wood or metal, etc.

10

20

30

40

50

(0039)

Cord 2 is a flexible cord. Cord 2 has loops 22 and 23 formed for securing cord 2 at both ends. Cord 2 is a braided cord with a generally circular cross-sectional shape that may be formed by braiding a plurality of string-shaped bodies. The circular shape of the cross-section ensures that it may be firmly secured against insertion hole 35, which has an approximately rectangular shape. Also, because the surface of the cord is rough due to the fact that it is a braided cord, there will be increased friction with the inner peripheral wall of insertion hole 35 and clip 3a, making it possible to firmly secure clip 3a against cord 2, and making it possible to position clips 3a to 3f in the desired location even when utilizing hanger 1 by stretching it in the horizontal direction as shown in Figure 11. Also, the braided cord is optimal for insertion into insertion hole 35 through opening part 39 because it can be stretched to easily alter the cross-sectional shape.

10

(0040)

Cord 2 according to the present example of embodiment is made of resin fiber such as polyester fiber, so it has excellent tensile strength. Cord 2 may be any so-called round string that has a cross-section that is approximately round, oval, or square, and in addition to braided cord, it is also acceptable to use a knitted cord, a woven cord, or a twisted cord as long as the surface is formed to be rough. Furthermore, the material of cord 2 may be natural fiber or metal fiber, and it is not limited to resin fiber.

(0041)

Next, the state of use in which hat 4a is hung on hanger 1 as the object for hanging will be described. As shown in Figure 3, when there is no object for hanging, cord 2 is inserted into the direction that is orthogonal to insertion hole 35, and therefore, clip 3a is engaged against cord 2 within the range from the state in which it is oriented in the horizontal direction in relation to cord 2 or is tilted slightly downwards in relation to cord 2. Therefore, insertion hole 35 is also oriented in the direction that is orthogonal to cord 2, and insertion hole 35 will not control the movement of cord 2, while clip 3a is in a free state in relation to cord 2 such that it can freely move with respect to cord 2 within the range of length of cord 2.

20

(0042)

In Figure 3, clip 3a can move relative to cord 2 while the inner wall of insertion hole 35 is in contact with the cord even when there is no object for hanging, but if a thinner cord is used, the inner wall of insertion hole 35 and the cord will not be in contact, resulting in free movement, and clip 3a will be positioned at the lower end of cord 2 due to its own weight.

30

(0043)

Further, as shown in Figure 4, when clamping parts 31 and 32 of clip 3a are used to grip hat 4a (not shown in the figure), clip 3a will be tilted downward due to the weight of hat 4a. Accordingly, insertion hole 35 will also be tilted, and the opposing apex parts 36 and 37 of insertion hole 35 will come into contact to engage and restrain locking position 21 of mutually dangling cords 2, controlling the movement of cord 2. Clip 3a can thus be secured relative to cord 2. In addition, as shown in Figure 5, Figure 6 and Figure 9 that shows the state of use, when the weight of hat 4a (not shown in Figure 6 or Figure 7) is applied, apex parts 36 and 37 of the inner peripheral walls of insertion hole 35 will each flex in different directions at the portion that comes into contact with locking position 21 of cord 2, flexing and engaging to completely block any passage of cord 2 that has been inserted, and making it possible to firmly secure clip 3a against cord 2.

40

(0044)

As shown in Figure 10, when hanging hat 4a onto clip 3a of hanger 1, clip 3a holding hat 4a may be moved to the desired locking position 21, and then by retaining hat 4a in clamping parts 31 and 32, clip 3a holding hat 4a may be secured in the desired locking position 21. Also, when hanging hat 4b on clip 3b, after moving clip 3b holding hat 4b to the desired locking position, by retaining hat 4b in the clamping parts, clip 3b holding hat 4b may be secured in the desired locking position as described above. In this way, clips 3a to 3f may be positioned in the desired position to hold hats 4a to 4f, ensuring the desired spacing that matches the type or size of the objects to be hung.

50

(0045)

Further, by retaining hats 4a to 4f respectively on hanger 1, as shown in Figure 10, it will be possible to hang hats 4a to 4f in an orderly manner without drawing any attention to hanger 1. Also, the unused clip 3g may also be removed or left to remain in an engaged state with cord 2.

(0046)

Although not shown in the figures, in the present example of embodiment, the holder may also be a hook part that is formed in a hook shape rather than clip 3a. In this case as well, when the hook of the hook part is used to hang the object for hanging, the hook part will be tilted due to the weight of the object for hanging, and accompanying this, the insertion part will come into contact to engage and restrain the cord. Further, following the bending of the cord, the hook will be secured against the cord. Further, the means for holding the object for hanging is not limited to clips or hooks, and it may be any sort of means, such as a magnetic means that uses magnets or an adhesive means that uses hook-and-loop fasteners, etc.

10

(0047)

Also, as described above, as shown in Figure 11, this hanger 1 can naturally be used in the horizontal direction, as well as stretched in various angles, and hanger 1 can be used regardless of the angle of use. Even if hanger 1 is stretched in the horizontal direction, it will be possible to hang hats 4a to 4f in an orderly manner.

(0048)

In addition, as described above, hanger 1 can be used to hang the desired objects to be hung, and in addition to hats 4a to 4f, it may be used to hang personal effects such as small umbrellas, stationery such as cards and calendars, and kitchen tools such as whisks and spatulas, etc. Based on the weight of these types of relatively lightweight objects to be hung, there will be no instance in which clips 3a to 3g or hanger 1 falls, making it possible to firmly hang the objects to be hung.

20

(BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS)

(0049)

(FIGURE 1) This is a front view of the hanger showing an example of embodiment of the present invention.

(FIGURE 2) This is a side view of the hanger.

(FIGURE 3) This is a vertical cross-sectional view of the hanger in the state in which the clip can move freely.

30

(FIGURE 4) This is a vertical cross-sectional view of the hanger with the object for hanging (not shown in the figure) and the clip in contact with and engaged against the cord.

(FIGURE 5) This is a partial side view of a hanger with the object for hanging (not shown in the figure) and the clip curving and engaging with the cord.

(FIGURE 6) This is a vertical partial cross-sectional view of the hanger in the state shown in Figure 5.

(FIGURE 7) This is a front view of the clip.

(FIGURE 8) This is a back view of the clip.

(FIGURE 9) This is a partial perspective view showing the state of use of the hanger.

40

(FIGURE 10) This is a perspective view showing the state of use of the hanger.

(FIGURE 11) This is a perspective view showing another state of use of the hanger.

(EXPLANATION OF REFERENCES)

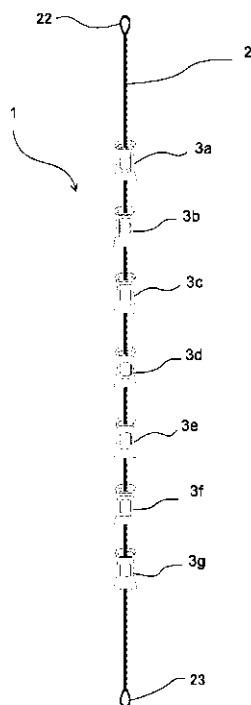
(0050)

- 1 Hanger
- 2 Cord
- 21 Locking position
- 22 Loop
- 23 Loop
- 3a to 3g Clips
- 31 Clamping part
- 32 Clamping part

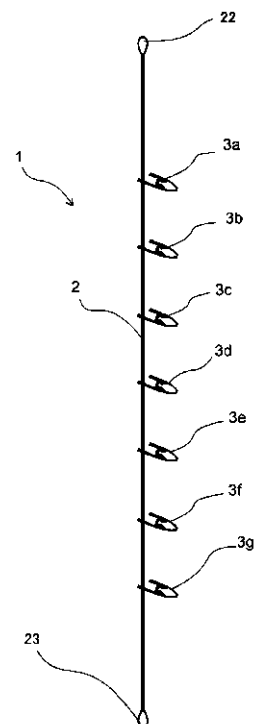
50

- 33 Clamp
- 34 Clamp
- 35 Insertion hole
- 36 Apex part
- 37 Apex part
- 38 Step part
- 38a Apex part
- 38b Apex part
- 39 Opening part
- 4a to 4f Hats

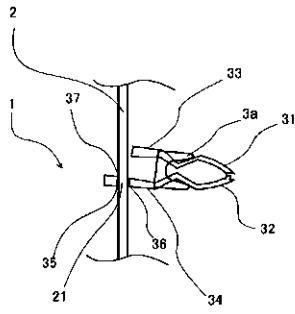
(FIGURE 1)



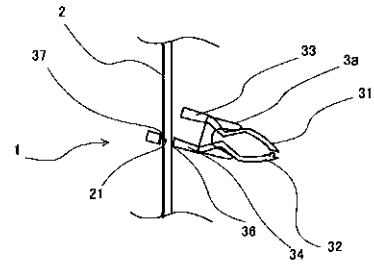
(FIGURE 2)



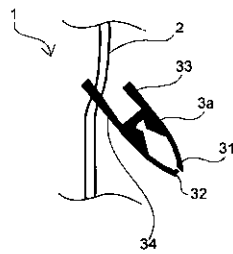
(FIGURE 3)



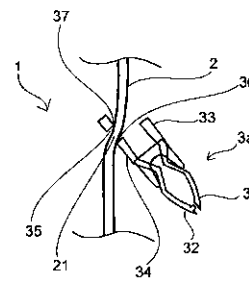
(FIGURE 4)



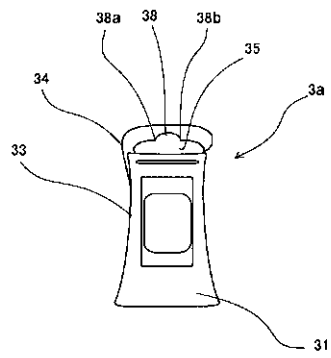
(FIGURE 5)



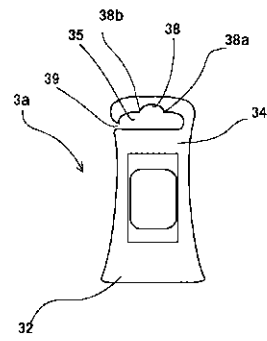
(FIGURE 6)



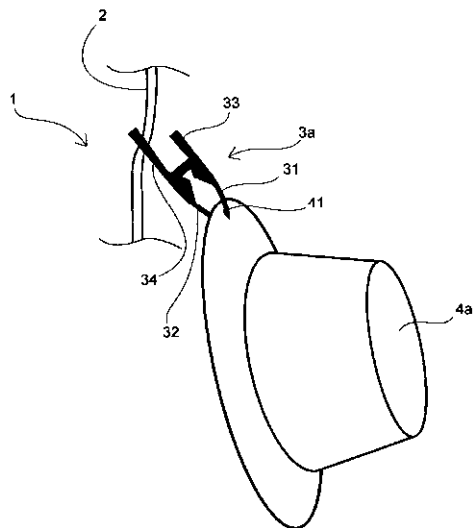
(FIGURE 7)



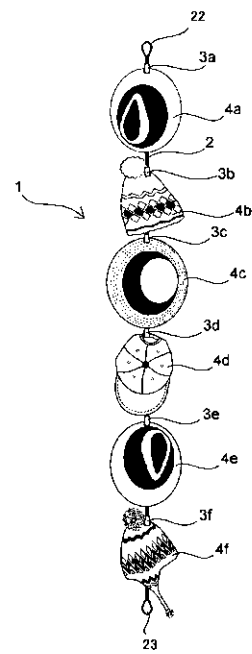
(FIGURE 8)



(FIGURE 9)



(FIGURE 10)



(FIGURE 11)

