TRANSMITTAL LETTER TO THE UNITED STATES DESIGNATED/ELECTED OFFICE (DO/EO/US) CONCERNING A SUBMISSION UNDER 35 U.S.C. 371		ATTORNEY'S DOCKET NUMBER Q121706
		U.S. APPLICATION NO. (If known, see 37 CFR 1.5) Not Yet Assigned
INTERNATIONAL APPLICATION NO. PCT/CH2009/000152	INTERNATIONAL FILING DATE May 8, 2009	PRIORITY DATE CLAIMED June 10, 2008

TITLE OF INVENTION
PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

APPLICANT(S) FOR DO/EO/US
Jørgen BODUM

Applicant herewith submits to the United States Designated/Elected Office (DO/EO/US) the following items and other information:

1. ☑ This is a **FIRST** submission of items concerning a submission under 35 U.S.C. 371.
2. ☐ This is a **SECOND** or **SUBSEQUENT** submission of items concerning a submission under 35 U.S.C. 371.
3. ☑ This is an express request to begin national examination procedures (35 U.S.C. 371(f)). The submission must include items (5), (6), (9) and (22) indicated below.
4. ☐ The US has been elected (Article 31).
5. ☑ A copy of the International Application as filed (35 U.S.C. 371(c)(2))
   - a. ☐ is attached hereto (required only if not communicated by the International Bureau).
   - b. ☑ has been communicated by the International Bureau
   - c. ☐ is not required, as the application was filed in the United States Receiving Office (RO/US).
6. ☑ An English language translation of the International Application as filed (35 U.S.C. 371(c)(2)).
   - a. ☑ is attached hereto.
   - b. ☐ has been previously submitted under 35 U.S.C. 154(d)(4).
7. ☑ Amendments to the claims of the International Application under PCT Article 19 (35 U.S.C. 371(c)(3))
   - a. ☐ are attached hereto (required only if not communicated by the International Bureau).
   - b. ☐ have been communicated by the International Bureau.
   - c. ☐ have not been made; however, the time limit for making such amendments has NOT expired.
   - d. ☑ have not been made and will not be made.
8. ☐ An English language translation of the amendments to the claims under PCT Article 19 (35 U.S.C. 371(c)(3)).
9. ☑ An oath or declaration of the inventor(s) (35 U.S.C. 371(c)(4)).
10. ☐ An English language translation of the annexes of the International Preliminary Examination Report under PCT Article 36 (35 U.S.C. 371(c)(5)).

Items 11 to 20 below concern document(s) or information included:

11. ☑ An Information Disclosure Statement under 37 CFR 1.97 and 1.98.
12. ☐ An assignment document for recording. A separate cover sheet in compliance with 37 CFR 3.28 and 3.31 is included.
13. ☑ A preliminary amendment.
14. ☑ An Application Data Sheet under 37 CFR 1.76.
15. ☐ A substitute specification.
16. ☑ A power of attorney and/or change of address letter.
17. ☐ A computer-readable form of the sequence listing in accordance with PCT Rule 13ter.2 and 37 CFR 1.821- 1.825.
18. ☐ A second copy of the published International Application under 35 U.S.C. 154(d)(4).
19. ☐ A second copy of the English language translation of the international application under 35 U.S.C. 154(d)(4).

U.S. APPLICATION NO. (if known, see 37 CFR 1.5) Not Yet Assigned	INTERNATIONAL APPLICATION NO. PCT/CH2009/000152	ATTORNEY'S DOCKET NUMBER Q121706

20. Priority is claimed from:
CH 00874/08 filed 2008-06-10

21. Other items or information:
Copies of forms PCT/IB/301, PCT/IB/304, PCT/IB/308, PCT/IB/311 and PCT/RO/105, a copy of the ISR, a PTO/SB/08 (modified) listing the ISR references, and a copy of each reference cited in the ISR.

The following fees have been submitted	**CALCULATIONS** PTO USE ONLY	
22. ☑ Basic national fee (37 CFR 1.492(a)).....**$330**	$330	
23. ☑ Examination fee (37 CFR 1.492(c)) If the written opinion by IPEA/US prepared by ISA/US or the international preliminary examination report prepared indicates all claims satisfy provisions of PCT Article 33(1)-(4) ..... **$0** All other situations **$220**	$220	
24. ☑ Search fee (37 CFR 1.492(b)) If the written opinion of the ISA/US or the International preliminary examination report prepared by IPEA/US indicates all claims satisfy provisions of PCT Article 33(1)-(4)..... **$0** Search fee (37 CFR 1.445(a)(2)) has been paid on the international application to the USPTO as an International Searching Authority ..... **$100** International Search Report prepared by an ISA other than the US and provided to the Office or previously communicated to the US by the IB ..... **$430** All other situations... ..... **$540**	$430	
TOTAL OF 22, 23 and 24 =	$980	

☐ Additional fee for specification and drawings filed in paper over 100 sheets (excluding sequence listing in compliance with 37 CFR 1.821(c) or (e) or computer program listing in an electronic medium) (37 CFR 1.492(j)).
The fee is **$270** for each additional 50 sheets of paper or fraction thereof.

Total Sheets	Extra Sheets	Number of each additional 50 or fraction thereof (round **up** to a whole number)	RATE	
23 - 100 =	0/50 =	0	x **$270**	$0

Surcharge of **$130.00** for furnishing any of the search fee, examination fee, or the oath or declaration after the date of commencement of the national stage (37 CFR 1.492(h)).

CLAIMS	NUMBER FILED	NUMBER EXTRA	RATE		
Total claims	22 - 20 =	1	x	**$52**	$104
Independent claims	2 - 3 =	0	x	**$220**	$0
MULTIPLE DEPENDENT CLAIM(S) (if applicable)			+	**$390**	$
				TOTAL OF ABOVE CALCULATIONS =	$1,084
☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27. Fees above are reduced by ½					
				SUBTOTAL=	$1,084
Processing fee of **$130.00** for furnishing the English translation later than 30 months from the earliest claimed priority date (37 CFR 1.492(i)). +					
				TOTAL NATIONAL FEE =	$1,084
Fee for recording the enclosed assignment (37 CFR 1.21(h)). The assignment must be accompanied by an appropriate cover sheet (37 CFR 3.28, 3.31). **$330.00** per property +					
				TOTAL FEES ENCLOSED =	$1,084
				Amount to be refunded:	$
				Amount to be charged	$

a. ☐ A check in the amount of $_____ to cover the above fees is enclosed.

b. ☐ Please charge my Deposit Account No. 19-4880 in the amount of $ _____ to cover the above fees.

c. ☑ The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account.

d. ☑ Fees are to be charged to a credit card. **WARNING**: Information on this form may become public. **Credit card information should not be included on this form.** Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

ADVISORY: If filing by EFS-Web, do **NOT** attach the PTO-2038 form as a PDF along with your EFS-Web submission. Please be advised that this is not recommended and by doing so **your credit card information may be displayed via PAIR**. To protect your information, it is recommended paying fees online by using the electronic payment method.

NOTE: Where an appropriate time limit under 37 CFR 1.495 has not been met, a petition to revive (37 CFR 1.137(a) or (b)) must be filed and granted to restore the International Application to pending status.

SEND ALL CORRESPONDENCE TO:
The address associated with Customer Number:

WASHINGTON OFFICE
23373
CUSTOMER NUMBER

/Alan J. Kasper/
SIGNATURE

Alan J. Kasper
NAME

25,426
REGISTRATION NUMBER

December 9, 2010
DATE

TITLE

Plunger-filter beverage-maker with a closable pouring opening

TECHNICAL FIELD

The present invention relates to a beverage-maker having an upwardly open vessel and a filter piston arranged displaceably therein. Beverage-makers of this type are generally referred to as plunger-filter beverage-makers or as “French Press” beverage-makers. Beverage-makers of this type can be used to prepare coffee, tea, etc. or to froth up milk, for example.

PRIOR ART

“French Press” coffee makers have long been known from the prior art. These normally comprise a cylindrical glass vessel, in which a filter piston is displaceably arranged. The filter piston comprises a piston rod, to whose lower end a plunger-filter having a fine wire or plastics mesh is attached. The piston rod is passed through a lid which covers the vessel in the upward direction.

In order to prepare coffee, for instance, ground coffee beans are poured into the vessel and poured over with hot water. The mixture is left to stand for a few minutes. Next the filter piston is inserted into the vessel and pressed down. The plunger-filter hereupon separates the ready-to-drink coffee from the spent coffee powder.

For the pouring of the coffee, a beak-like spout is normally configured on the upper rim of the vessel. The lid generally has as spray protection a circumferential skirt, which extends inside the vessel. In the skirt (generally slit-shaped) apertures are present to enable

the coffee to be poured out through the apertures by means of the spout.

In order to avoid a situation in which a user, when pressing down the plunger-filter, can be scalded by spurting hot liquid, the apertures of the skirt are normally turned away from the spout as the filter piston is pressed down and are only brought into the region of the spout immediately before pouring. However, a user can easily forget this. There is therefore always a certain danger that either hot liquid spurts out because the user has forgotten to turn the apertures away from the spout before pressing down, or that the ready coffee is spilt because the user, after pressing down, forgets to bring the apertures back into overlap with the spout and the coffee therefore escapes unchecked between the vessel wall and the lid.

US 6,295,920 discloses a plunger-filter beverage-maker, the spout of which is covered with a pivotable flap. This pivots upward during pouring by virtue of the pressure of the escaping coffee and thus frees the spout. Such a flap is unsatisfactory, however, since the flap, during the pouring, is necessarily wetted by the coffee and the flow of the coffee thereupon changes, so that there is a danger of coffee dripping down from the spout during pouring, or subsequently.

REPRESENTATION OF THE INVENTION

An object of the present invention is thus to define a plunger-filter beverage-maker in which these problems are avoided, which thus ensures spray protection as the plunger-filter is pressed down, combined with high operating safety, without the risk of subsequent dripping. A further object of the invention is to

define a beverage-maker of this type in which heat losses through the lid are minimized.

This object is achieved by a beverage-maker having the features of claim 1. Advantageous embodiments are defined in the dependent claims.

The present invention thus provides a beverage-maker having the following features:

an upwardly open, substantially cylindrical vessel made of a heat-resistant material, in particular glass, having a vessel bottom and a circumferential side wall;

a filter piston vertically displaceable in the vessel, having a piston rod to whose upper end an actuating element, for example in the form of a knob, is attached, and to whose lower end a plunger-filter is attached, which latter is suitable for allowing the passage of liquid and, at the same time, for retaining solids; and

a lid, which is passed through by the piston rod and has a top wall which at least partially covers the vessel in the upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior.

On the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout is configured. The lid has a pouring opening, which is disposed between the piston rod and the spout and breaches the top wall and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout. An elongated lever, extending above the top wall transversely to the piston rod, is attached to the lid pivotably about a horizontal axis. The lever has a closure body in the region of its front end for closing the pouring opening, and the lever has an actuating region in the region of its rear end for pivoting the lever, by virtue of pressure exerted by a finger of the user,

from a first position, in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening.

In this way, a valve, which can be opened and closed very easily in a purposeful manner, is configured in the lid. The vessel interior is completely closed, as long as the user does not deliberately actuate the lever in order to open the valve. An operating error, which could lead to splashing of the drink as the filer piston is pushed down, is thereby practically precluded. It is ensured, moreover, that heat is not unnecessarily lost through the pouring opening.

Heat-insulated coffee pots, whose lid contains a valve which can be opened by means of a lever mechanism by pressure onto an actuating element located above the handle of the pot, are known from US 6,755,120 or US 6,997,104. However, these coffee pots are intended for filter coffee machines, in which coffee powder is filled into a filter disposed above the pot and is poured over with hot water which extracts the coffee and makes its way through the filter into the below-situated coffee pot as the finished drink. The valve must here fulfill a dual function, namely, on the one hand, to ensure the inflow as the coffee is brewed and, on the other hand, to enable the finished drink to be poured. These valves are consequently of relatively complicated design, while the valve of the present invention, in comparison thereto, is very simply constructed. Moreover, these solutions are not transferable to plunger-filter coffee pots, since the valve, in the known pots, is arranged centrally and would not allow a central piston rod to pass through.

By the term “substantially cylindrical vessel” is meant that the vessel, over a considerable part of its length, has a cylindrical basic shape. The vessel can

widen, however, for example in its upper rim region. The spout is preferably configured on the lid. If the top wall of the lid is disposed sufficiently far within the vessel, however, it is also conceivable to configure the spout on the vessel itself. The vessel can optionally be held in a holder which at least partially encompasses the vessel and has a handle, as has long been known per se in a wide variety of variants. However, the vessel can also itself have an integrated handle, which can be produced, for example, integrally with the glass or plastics vessel.

Preferably, the lever is spring-loaded in the direction of its first position in order to ensure that the pouring opening is closed as long as the lever is not deliberately actuated. Instead, the lever can also be configured, however, such that the pouring opening is closed solely due to the weight of the lever and of the closure body, as long as no pressure is applied to the actuating region.

Preferentially, for the generation of the spring force, a compression spring is present. This is preferably disposed in a rear region of the lid, facing away from the spout, between the lever and the below-situated top wall in order to subject the lever to a spring force in the direction of its first position. However, such a spring can also be disposed in a region of the lever, adjacent to the spout, between the lever and a lid region disposed above the lever.

Insofar as the compression spring is disposed in the rear lid region, a cup-shaped depression (spring seat), extending towards the vessel interior, is preferably configured in the top wall, into which depression the compression spring extends. In this way, the compression spring is secured against lateral displacements or even against falling out, and a

sufficiently large spring length for the required spring travel is enabled.

In order to pass the piston rod through the lid, the lever preferably has a through opening, through which the piston rod extends. The lever can instead, however, be led around the side of the piston rod.

The lever is preferably mounted on the lid, such that it can be pivoted horizontally, by means of bearing elements directly connected to the top wall. The lever preferably has a bearing shaft extending transversely to the longitudinal direction of the lever, for example in the form of a continuous pin, or two coaxially arranged, bearing journals extending outward transversely to the longitudinal direction of the lever. For fastening, the lid then preferably has two mutually opposing, jaw-shaped bearing elements for the reception of the bearing shaft or bearing journals, and the bearing shaft or bearing journals, in surmounting an elastic spring force, can be clicked into the bearing elements. Simple manufacture and maintenance is thereby ensured. However, the lever can also be pivotably mounted on the lid in another way, for example via a shaft which is arranged centrally in an opening in the lever and is inserted in a single, central bearing element, as is known per se.

In order to ensure an effective sealing of the pouring opening, the closure body is preferably made of a material which is softer (on the Shore A scale) than the material of the rest of the lever. In particular, the closure body can consist of silicone plastic. It is preferably inserted in an opening or recess in the region of the front end of the lever, but can also, for example, be produced jointly with the rest of the lever in a two-component injection molding process. Where appropriate, the closure body can also consist of the

same material as the rest of the lever and be produced integrally therewith, particularly when, by the shaping of closure body and opening, an adequate seal is already ensured.

The lid preferably has a circumferential skirt, which extends vertically downward and extends into the vessel interior, as is already at present generally the case with the lids of commercially available plunger-filter coffee pots. In order to create an effective seal between the vessel and the lid, on the outer side of the skirt there is preferably disposed a circumferential sealing element, which bears sealingly against the inner side of the side wall of the vessel. The sealing element can assume, in particular, the shape of a ring made of a softer material, for example silicone plastic, than the rest of the lid material, and can have a sealing lip extending radially outward. In order to facilitate the insertion of the sealing element, the vessel can widen slightly at the upper rim.

The top wall of the lid, which delimits the vessel in the upward direction, is preferably configured substantially flat. In order to retain in the region of the pouring opening liquid running back from the spout, in a region surrounding the pouring opening there can be configured an upwardly protruding retaining web, which, starting from the spout, extends partially around the pouring opening.

The lid is preferably of two-part construction, i.e. the lid preferably comprises a lid bottom part, which forms the top wall delimiting the vessel interior, and a separately configured lid top part, which at least partially covers the lid bottom part and the lever. In order to guide the piston rod in as precise and vertically stable a manner as possible, on one of the

lid parts, selected from lid bottom part and lid top part, there is then preferably configured a cylindrical guide sleeve, which is held in the other lid part such that the guide sleeve is secured against a lateral tilting motion. The guide sleeve can be latched, in particular, to the other lid part.

A simple design results if the guide sleeve is configured integrally with the lid top part and extends vertically downward into the vessel interior through the top wall delimiting the vessel interior, and if a releasable latching connection, for example in the form of latching cams configured on the outer side of the guide sleeve and reaching under the top wall of the lid bottom part, is configured between the guide sleeve and the top wall.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Preferred embodiments of the invention are described below with reference to the drawings, in which:

fig. 1 shows a perspective view of a “French Press” beverage-maker;

fig. 2 shows a perspective view of the lid (in part) and of the filter piston of the beverage-maker of fig. 1;

fig. 3 shows a central longitudinal section in the plane A-A through the beverage-maker of fig. 1;

fig. 4 shows a central longitudinal section in the plane A-A through lid of the beverage-maker of fig. 1;

fig. 5 shows a non-central longitudinal section in the plane B-B through lid of the beverage-maker of fig. 1; and

fig. 6 shows a side view of the lid of figures 4 and 5.

DESCRIPTION OF PREFERRED EMBODIMENTS

In figures 1 to 6, a preferred illustrative embodiment of a beverage-maker according to the invention, in the form of a plunger-filter coffee pot, is shown in various representations.

The beverage-maker comprises a holder 1 made of plastic, a substantially cylindrical vessel 2 held therein, a lid 3, and a filter piston 4. In fig. 1, the vessel is represented as transparent and consists, in particular, of heat-resistant glass; however, it can also consist of plastic or metal, for example.

The holder 1 comprises an upper holding ring 12, encompassing the side wall 21 of the vessel, and a lower holding ring 11, which merges into a base breached in the downward direction by a circular central opening. The holding rings are connected to each other by two longitudinal struts 13 extending in the longitudinal direction of the vessel. Likewise connected to the holding rings 11, 12 is a handle 15 for grasping of the beverage-maker.

The upwardly open vessel 2 consists of a slightly upwardly arched bottom 22 and a circumferential side wall 21 of cylindrical basic shape. Unlike in most coffee makers of the prior art, there is no spout configured in the side wall. The side wall ends approximately flush with the upper holding ring 12 of the holder 1.

Inserted in the vessel 2 is the lid 3. This is constructed in two parts and comprises a lid bottom part 32 and a lid top part 31. In fig. 2, the lid top part is not represented. The lid bottom part 32 has a substantially flat top wall 321, which largely covers

the upper vessel opening and, together with the vessel 2, delimits a vessel interior 23. Configured in the top wall 321 is a pouring opening 37, which is discernible in figures 2, 3 and 4 and is there sealingly closed by a closure body 36. To the rear, the pouring opening 37 is surrounded by a retaining web 322, which on both sides ends at a beak-like spout 328 and thus prevents liquid which might run back from the spout in the direction of the pouring opening from getting into the rest of the lid region.

Starting from the top wall 321, extending upward on the outer margin thereof, is a cylindrical side wall 327, which is interrupted by the spout 328 and by a recess for a lever 33. Likewise starting from the top wall 321, a circumferential, cylindrical skirt 325 of somewhat smaller diameter extends downward into the vessel. Extending outward from the skirt is a pair of annular, mutually spaced webs, which form a seat 326 for a circumferential, annular seal 35 having a radially outwardly protruding sealing lip. Hence, on the one hand, the lid 3, having been inserted, is held relatively firmly in the vessel 2 and, on the other hand, a seal is formed between the vessel and the lid, which seal prevents liquid from possibly escaping between the vessel and the lid.

The elongated lever 33 is fastened pivotably to the lid bottom part 32. To this end, it has on a central main portion 332 two laterally protruding, coaxial, horizontal bearing journals 336, which are clicked into two jaw-shaped bearing elements 329, which are open to the fore, i.e. in the direction of the spout 328. The bearing elements 329 are configured integrally with the lid bottom part. The jaw opening is at the front end somewhat smaller than the journal diameter, and the bearing elements are of slightly elastic configuration in order to allow the clicking engagement.

In the direction of its front, spout-facing end, the lever 33 first has a contour which is pre-arched upward in the style of an arc in order to surmount the retaining web 322. In the following, front end region of the lever there is configured a round opening, in which the closure body 37 is inserted. While the lever 33 itself, just like the rest of the lid, is made of an impact-resistant and relatively hard plastic such as, for example, polypropylene, the closure body 37 consists of a relatively soft material, for example silicone plastic, in order to obtain a good sealing effect.

At its rear end facing away from the spout, the lever 33 projects with an actuating region 331 from the lid bottom part 32 and can be pivoted slightly about its horizontal pivot axis by virtue of downward pressure exerted by the thumb of the user, so that the closure body 36 is raised from the pouring opening 37 and frees the pouring opening.

By means of a pressure-operated helical spring 34, the lever is preloaded into the closing position. The helical spring 34 is disposed in the rear region of the lever, facing away from the spout, but still within the side wall 327 of the lid bottom part. It is accommodated in a cup-shaped depression 324 in the top wall 331, which depression allows a greater spring travel than would be possible without such a depression. In the upward direction, it reaches into an annular spring seat 333 on the bottom side of the lever 33. By virtue of the depression 324 and the spring seat 333, the spring is secured against lateral displacements or even against jumping out.

The lid top part 31 covers with its upper top wall 311 the upper margin of the side wall 327 of the lid bottom

part 32. Extending vertically downward from a central opening in the upper top wall is a guide sleeve 312, which is produced integrally with the upper top wall and in which the piston rod 41 of the filter piston 4 is guided. The lever 33 and the lower top wall 321 of the lid bottom part 32 respectively have a through opening, through which the guide sleeve 312 extends. The through opening in the lever 33 is here sufficiently large not to hinder the pivot motion of the lever. The through opening in the lower top wall 321, by contrast, fits precisely with the guide sleeve 312. In the region of the lower end of the guide sleeve, a plurality of flat, spherical-segment-shaped latching cams 315 are configured on the surface of the guide sleeve, which, following the insertion of the guide sleeve, form a releasable latching connection between the guide sleeve 312 and the lid bottom part 32. The guide sleeve is thereby secured at two different vertical locations against lateral displacements, and thus against tilting motions. Hence, on the one hand, the vertical guidance of the piston rod 41 is improved, and, on the other hand, the risk of breaking of the connection between the upper top wall 311 and the guide sleeve 312 is reduced.

The filter piston has at the upper end of the piston rod 41 a knob 42 as the actuating element. At the lower end, a plunger-filter 43 of a construction which is known per se is attached to the piston rod. The plunger-filter comprises an upper perforated plate 431, which at its upper margin is raised and is provided with a multiplicity of small openings. Through these openings, a toroidal wire coil 433 is threaded. A fine wire mesh 432 rests on the bottom side of the perforated plate and is drawn upward over the wire coil 433. The wire mesh is fixed in the downward direction with a star-like or perforated-plate-like fixing plate 434 placed beneath the wire mesh parallel to the

perforated plate. With a common fixing screw 435, which engages in a check nut 436 (represented only in fig. 3), the perforated plate 431, the wire mesh 432 and the fixing plate 434 are secured on the piston rod.

The invention is not, of course, restricted to the above example and a large number of modifications are possible. In particular, for instance, the lever can also be designed differently in terms of its shape and arrangement. For example, the actuating region does not need to be disposed radially outside the lid bottom part, but can also be situated within the lid bottom part and be accessible from above through a cutout or opening in the lid top part. Of course, the plunger-filter can be configured in a different manner than represented above, for example with a plastics mesh cast into a plastics frame, as is known per se from the prior art. Instead of the vessel holder represented in the drawings, any other holder may also be used, or the holder can be wholly dispensed with if, for example, the vessel has a molded-on handle. A large number of further modifications are possible. In particular, the above-described embodiments of the lever and of the piston guide can, self-evidently, advantageously be used independently of each other and independently of further features.

REFERENCE SYMBOL TABLE

1	holder	329	shaft mount
11	lower ring	33	closing lever
12	upper ring	331	actuating region
13,14	longitudinal strut	332	main portion
		333	spring seat
15	handle	334	opening
2	glass vessel	335	curved region
21	side wall	336	shaft
22	bottom	34	compression spring
3	lid	35	sealing ring
31	lid top part	36	stopper
311	top wall	37	pouring opening
312	guide sleeve	4	plunger filter
315	latching cam	41	piston rod
32	lid bottom part	42	actuating knob
321	base	43	filter plate
322	retaining web	431	base plate
323	opening	432	wire mesh
324	depression	433	wire coil
325	skirt	434	fixing plate
326	seal seat	435	fixing screw
327	side wall	436	check nut
328	spout		

Patent Claims

1. A beverage-maker, comprising

an upwardly open, substantially cylindrical vessel (2) having a vessel bottom (22) and a circumferential side wall (21);

a filter piston (4) vertically displaceable in the vessel (2), having a piston rod (41) to whose upper end a grip element (42) is attached, and to whose lower end a plunger-filter (43) is attached, which latter is suitable for allowing the passage of liquid and, at the same time, for retaining solids;

a lid (3), which is passed through by the piston rod (41) and has a top wall (321) which at least partially covers the vessel (2) in the upward direction and which, jointly with the vessel (2), delimits a vessel interior (23).

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior (23), a spout (328) is configured,

characterized in that

the lid (3) has a pouring opening (37), which is disposed between the piston rod (41) and the spout (328) in the top wall (321) and which forms a connection between the vessel interior (23) and the spout (328) in order to pour liquid out of the vessel (2) through the pouring opening (37) by means of the spout (328), and

in that an elongated lever (33), extending transversely to the piston rod (41), is attached to the lid (3) above the top wall (321) pivotably about a horizontal axis, the lever (33) having a closure body (36) in the region of its front end for closing the pouring opening (37), and the lever having an actuating region (331) in the region of its rear end, facing away from the

pouring opening (37), in order to pivot the lever (33), by virtue of pressure exerted by a finger of the user, from a first position, in which the closure body (36) closes the pouring opening (37), into a second position, in which the closure body (36) frees the pouring opening (37).

2. The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lever (33) is spring-loaded in the direction of its first position.

3. The beverage-maker as claimed in claim 2, having a compression spring (34) which is disposed in a region of the lid (3), facing away from the spout (328), between the lever (33) and the top wall (321) in order to subject the lever (33) to a spring force in the direction of its first position.

4. The beverage-maker as claimed in claim 3, wherein a cup-shaped depression (324), extending towards the vessel interior (23), is configured in the top wall (321), into which depression the compression spring (34) extends.

5. The beverage-maker as claimed in one of the preceding claims, wherein the lever (33) has a through opening, through which the piston rod (41) extends.

6. The beverage-maker as claimed in one of the preceding claims, wherein the lever (33) has a bearing shaft extending transversely to the longitudinal direction of the lever, or two coaxially arranged bearing journals (336) extending transversely to the longitudinal direction of the lever, wherein the lid (3) has two mutually opposing, jaw-shaped bearing elements

(329) for the reception of the bearing shaft or bearing journals (336), and wherein the bearing shaft or bearing journals (336), in surmounting an elastic spring force, can be clicked into the bearing elements (329).

7. The beverage-maker as claimed in one of the preceding claims, wherein the closure body (36) is made of a material which is softer than the material of the rest of the lever (33).

8. The beverage-maker as claimed in one of the preceding claims, wherein the lid (3) has a circumferential skirt (325), which extends vertically downward and extends into the vessel interior (23), and on whose outer side there is disposed a circumferential sealing element (35), which bears sealingly against the inner side of the side wall (21) of the vessel (2).

9. The beverage-maker as claimed in one of the preceding claims, wherein the top wall (321) of the lid (3) is configured substantially flat, and in a region surrounding the pouring opening (37) there is configured an upwardly protruding retaining web (322), which, starting from the spout (328), extends partially around the pouring opening (37) in order to retain in the region of the pouring opening (37) liquid running back from the spout (328).

10. The beverage-maker as claimed in one of the preceding claims, wherein the lid (3) comprises a lid bottom part (32), which forms the top wall (321) delimiting the vessel interior (23), and wherein the lid comprises a separately configured lid top part (31), which at least partially covers the lid bottom part (32) and the lever (33), and

wherein on one of the lid parts, selected from lid bottom part (32) and lid top part (31), there is configured a cylindrical guide sleeve (312) for the piston rod (41), which is held in the other lid part such that the guide sleeve (312) is secured against a lateral tilting motion.

11. The beverage-maker as claimed in claim 10, wherein the guide sleeve (312) can be latched to the other lid part.

12. The beverage-maker as claimed in claim 10 or 11, wherein the guide sleeve (312) is configured integrally with the lid top part (31) and extends vertically downward into the vessel interior (23) through the top wall (321) delimiting the vessel interior (23), and wherein a releasable latching connection (315) is configured between the guide sleeve (312) and the top wall (321).

(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
17. Dezember 2009 (17.12.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/149568 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47J 31/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2009/000152

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Mai 2009 (08.05.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
874/08 10. Juni 2008 (10.06.2008) CH

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **PI-DESIGN AG** [CH/CH]; Kantonsstrasse 100, CH-6234 Triengen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BODUM, Jørgen** [CH/CH]; Käppelistrasse 15, CH-6045 Meggen (CH).

(74) Anwalt: **DETKEN, Andreas**; Isler & Pedrazzini AG, Gotthardstrasse 53, Postfach 1772, CH-8027 Zürich (CH).

(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, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

(54) Bezeichnung: STEMPELFILTER-GETRÄNKEBEREITER MIT VERSCHLIESSBARER AUSGIESSÖFFNUNG

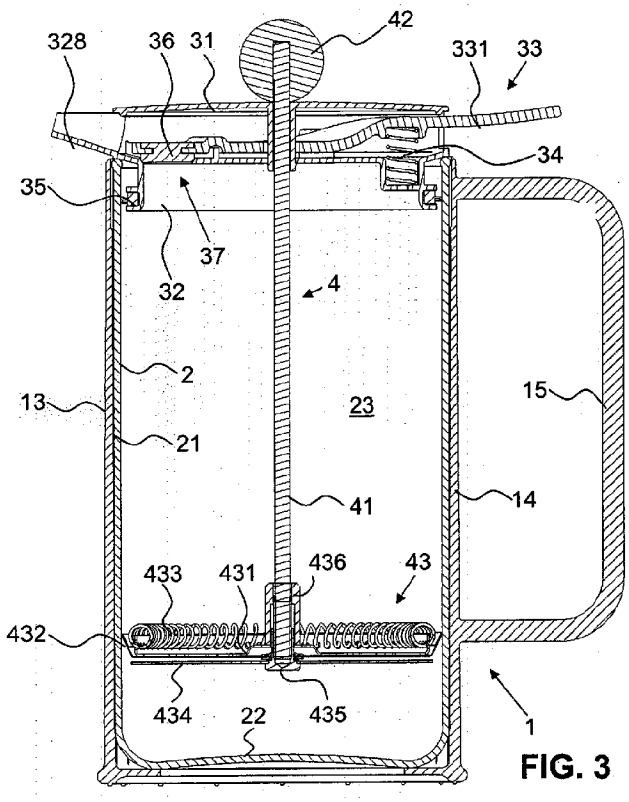


FIG. 3

(57) Abstract: The invention discloses a plunger-filter beverage-making machine with a lid which can be closed by a valve. The beverage-making machine has a vessel (2), a lid (3) and a filter piston (4) which can be vertically displaced in the vessel and has a piston rod (41). The lid (3) contains a pouring opening (37) which can be closed by means of an elongate lever (33) which extends transverse to the piston rod. To this end, the lever is mounted on the lid such that it can pivot about a horizontal axis. The lever has, in the region of its front end, a closure body (36) in order to close the pouring opening and, in the region of its rear end, an operating region (331) in order to pivot the lever by virtue of pressure exerted by a finger of a user.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Stempelfilter-Getränkebereiter mit einem durch ein Ventil verschliessbaren Deckel offenbart. Der Getränkebereiter weist ein Gefäss (2), einen Deckel (3) sowie einen im Gefäss vertikal verschiebbaren Filterkolben (4) mit

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/149568 A2

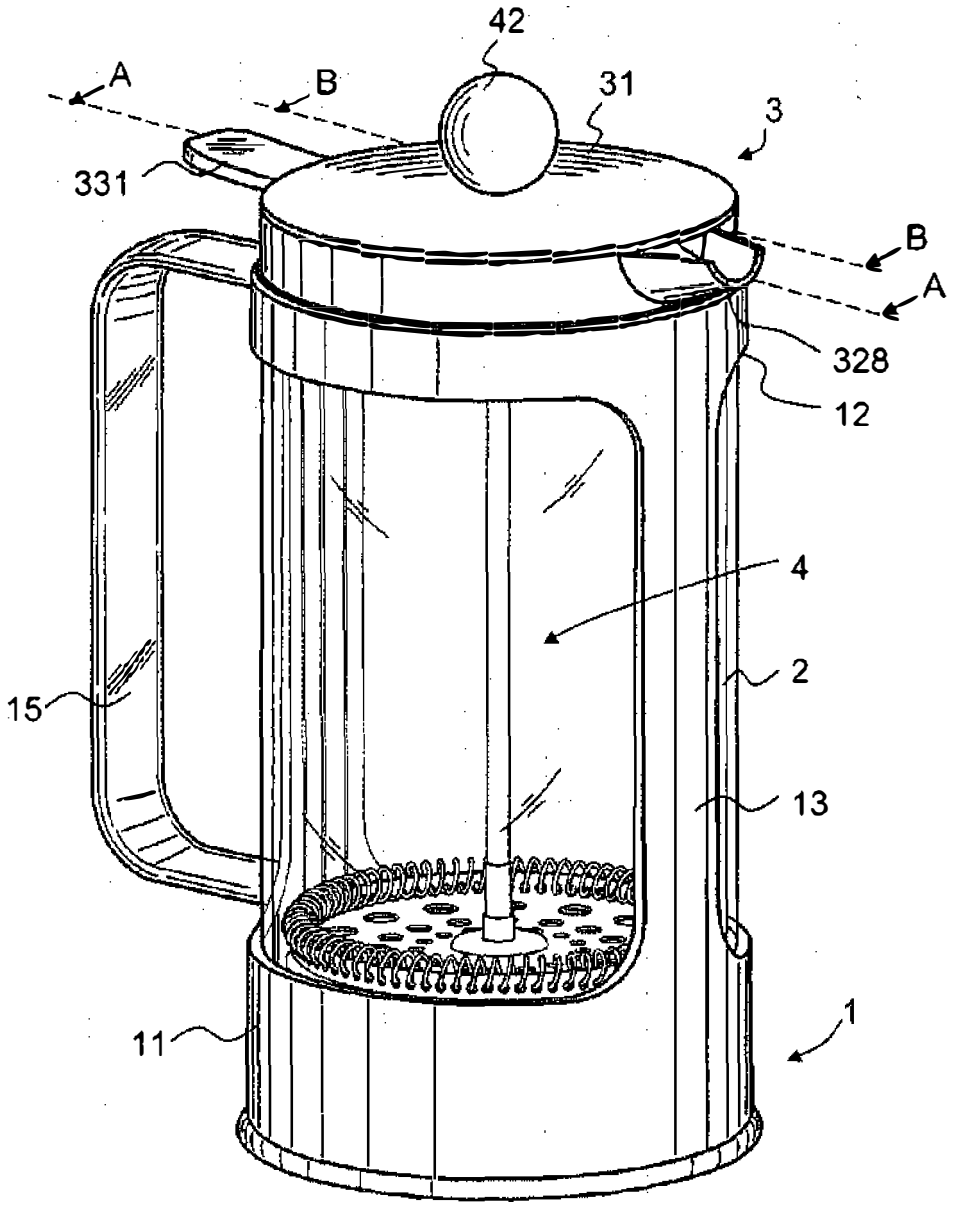


FIG. 1

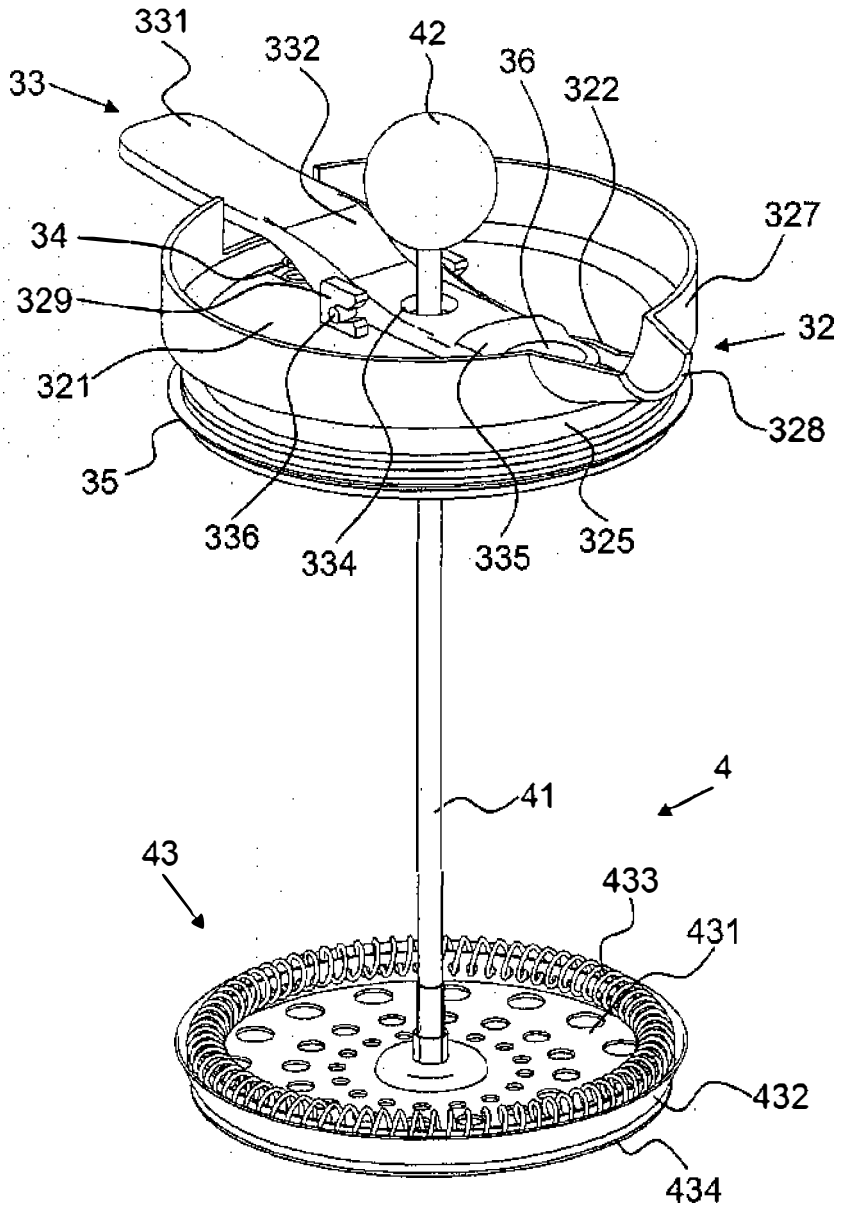

331
332
42
36
322
33
327
34
329
32
321
328
35
336
334
335
325
4
41
43
433
431
432
434

FIG. 2

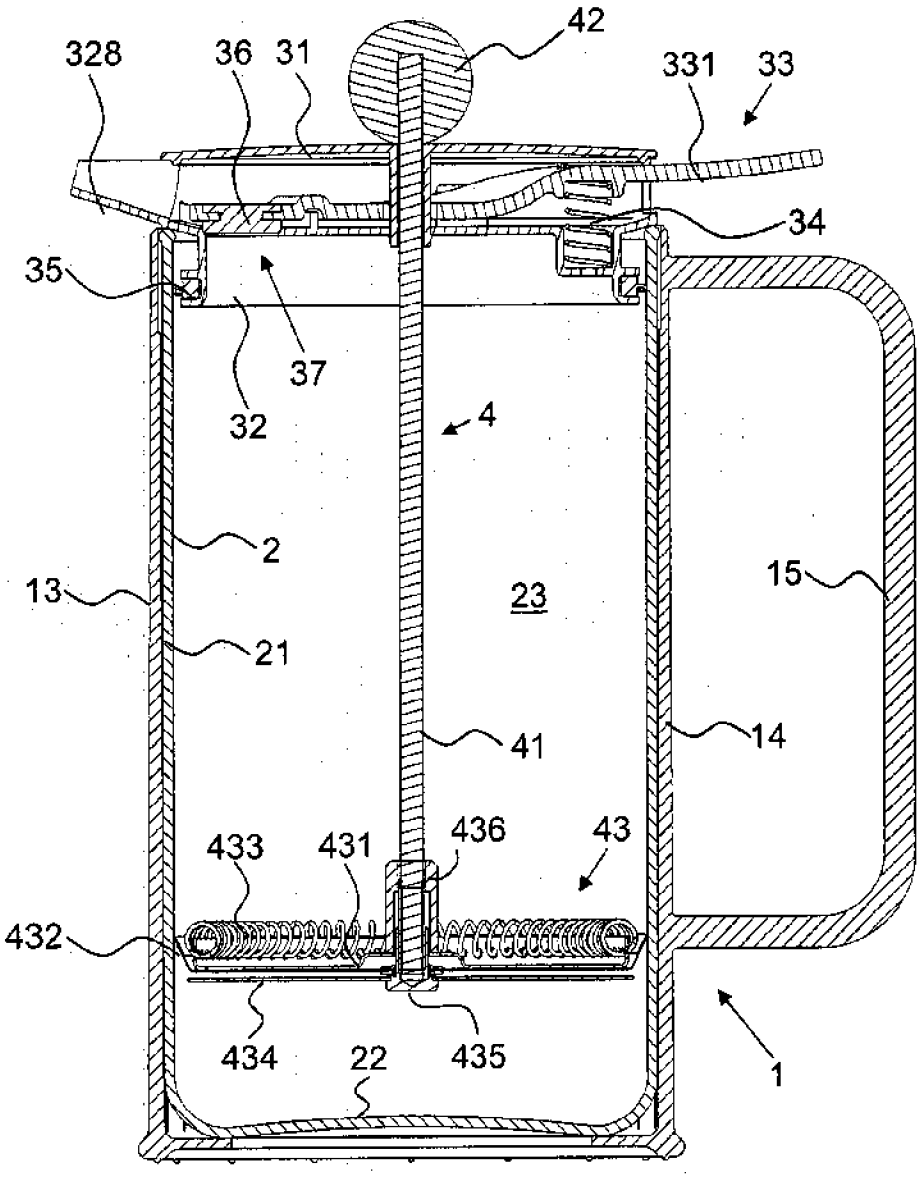

42
328
36
31
331
33
34
35
37
32
4
2
13
23
15
21
41
14
433
431
436
43
432
434
22
435
1

FIG. 3

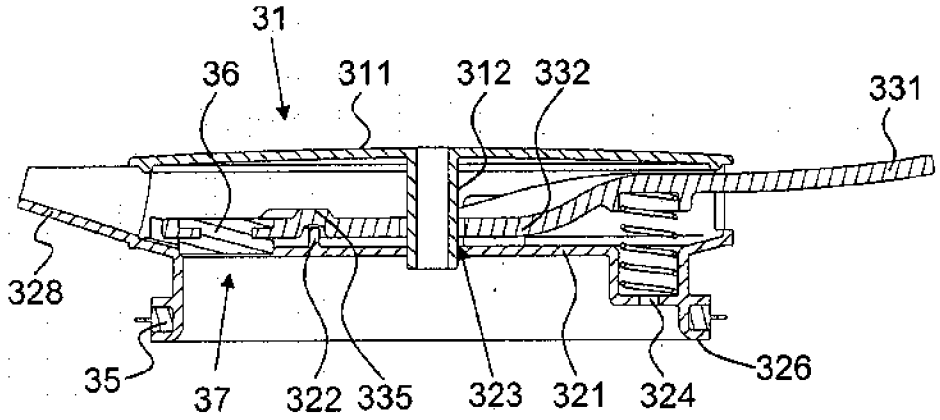


FIG. 4

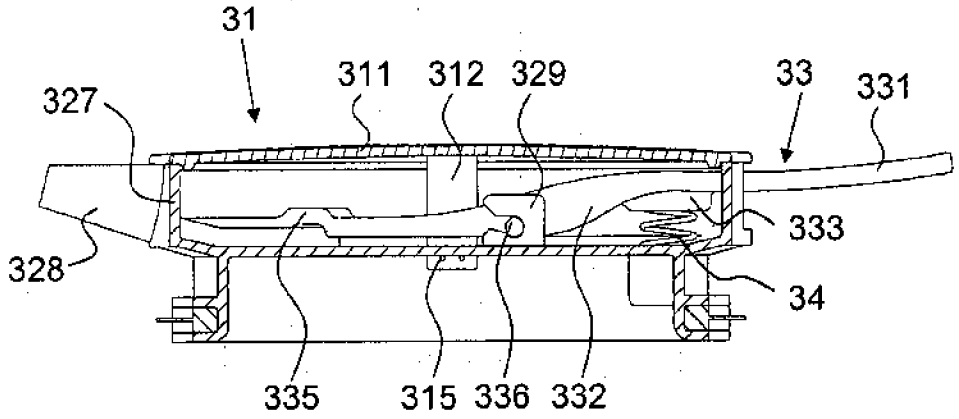


FIG. 5

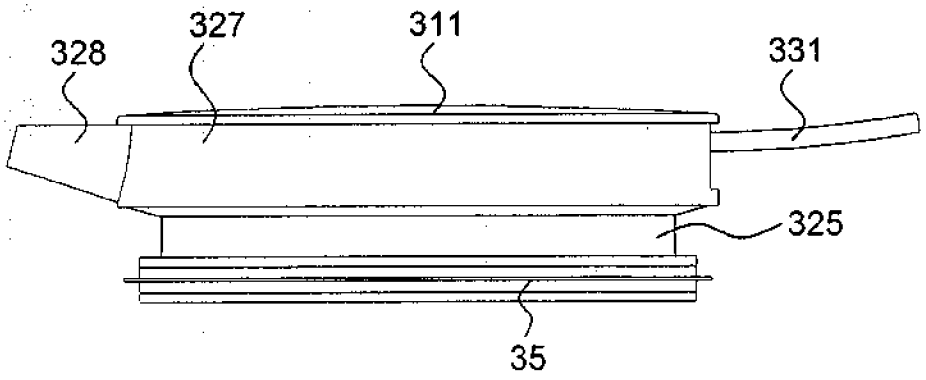


FIG. 6

Attorney Docket No.: _____

Combined Declaration and Power of Attorney

As below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name,

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled:

PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

the specification of which:

is attached hereto; or

was filed as United States application Serial No. _____ on _____ and was amended on _____ (if applicable); or

was filed as PCT international application Number PCT/CH 2009/000152 on May 08, 2009 and was amended under PCT Article 19 on _____ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above-identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge duty to disclose to the U.S. Patent and Trademark Office information which is material to the patentability of claims presented in this application in accordance with Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56.

I hereby claim foreign priority benefits under Title 35, United States Code, §119(a)-(d) or §365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate or §365(a) of any PCT international application(s) designating at least one country other than the United States of America listed below and have also identified below any foreign application(s) for patent or inventor's certificate or any PCT international application(s) designating at least one country other than the United States of America filed by me on the same subject matter having a filing date before that of the application(s) of which priority is claimed:

Prior foreign Application(s):			
Country (if PCT, indicate PCT)	Application Number	Date of Filing (day, month, year)	Priority claimed
Switzerland	00874/08	June 10, 2008	☒ Yes ☐ No
			☐ Yes ☐ No

Attorney Docket No.: _____

I hereby claim the benefits under Title 35, United States Code §119(e) of any United States provisional application(s) listed below:

U.S. Provisional Applications	
U.S. Provisional Application No.	U.S. Filing Date

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code §120 of any United States application(s) or §365(c) of any PCT international application(s) designating the United States of America that is/are listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in that/those prior application(s) in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code §112, I acknowledge the duty to disclose to the U.S. Patent and Trademark Office all information known to me to be material to the patentability of claims presented in this application in accordance with Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56 which became available between the filing date of the prior application(s) and the national or PCT international filing date of this application:

Prior U.S. Applications or PCT international Applications designating the U.S. for Benefit:				
U.S. Applications		Status (Check one)		
		patented	pending	abandoned

Power of Attorney: As a named inventor, I hereby appoint the registered practitioners of

Law Offices
Sughrue Mion, PLLC
2100 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, DC 20037-3213

included in the Customer Number provided below to prosecute this application and to transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith, and direct that all correspondence be addressed to that Customer Number.

Customer Number: 23373

Direct Telephone Calls to: 001 202 293 70 60
(name and telephone number)

Attorney Docket No.: _____

I hereby declare that all statements made herein of my knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon.

Full Name of Sole or First Inventor	Inventor's Signature	Date
BODUM, Jørgen	J. Bodum	27th September 2010
Address Käppelistrasse 15 6045 Meggen Switzerland		Country of Citizenship Switzerland
Full Name of Second Inventor	Inventor's Signature	Date
Address		Country of Citizenship
Full Name of Third Inventor	Inventor's Signature	Date
Address		Country of Citizenship
Full Name of Fourth Inventor	Inventor's Signature	Date
Address		Country of Citizenship
Full Name of Fifth Inventor	Inventor's Signature	Date
Address		Country of Citizenship
Full Name of Sixth Inventor	Inventor's Signature	Date
Address		Country of Citizenship

PTO/SB/14 (11-08)
Approved for use through 09/30/2010. OMB 0651-0032
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.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	Q121706
	Application Number	
Title of Invention	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING	

The application data sheet is part of the provisional or nonprovisional application for which it is being submitted. The following form contains the bibliographic data arranged in a format specified by the United States Patent and Trademark Office as outlined in 37 CFR 1.76.
This document may be completed electronically and submitted to the Office in electronic format using the Electronic Filing System (EFS) or the document may be printed and included in a paper filed application.

Secrecy Order 37 CFR 5.2

☐ Portions or all of the application associated with this Application Data Sheet may fall under a Secrecy Order pursuant to 37 CFR 5.2 (Paper filers only. Applications that fall under Secrecy Order may not be filed electronically.)

Applicant Information:

Applicant 1 Remove

Applicant Authority ◉ Inventor | ○ Legal Representative under 35 U.S.C. 117 | ○ Party of Interest under 35 U.S.C. 118

Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
	Jørgen		BODUM	

Residence Information (Select One) ○ US Residency ◉ Non US Residency ○ Active US Military Service

City	Meggen	Country Of Residence[i]	CH
Citizenship under 37 CFR 1.41(b) [i]	CH		

Mailing Address of Applicant:

Address 1	Käppelistrasse 15		
Address 2			
City	Meggen	State/Province	
Postal Code	6045	Country[i]	CH

All Inventors Must Be Listed - Additional Inventor Information blocks may be generated within this form by selecting the **Add** button. Add

Correspondence Information:

Enter either Customer Number or complete the Correspondence Information section below.
For further information see 37 CFR 1.33(a).

☐ **An Address is being provided for the correspondence Information of this application.**

Customer Number	23373		
Email Address	sughrue@sughrue.com	Add Email	Remove Email

Application Information:

Title of the Invention	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING		
Attorney Docket Number	Q121706	Small Entity Status Claimed	☐
Application Type	Nonprovisional		
Subject Matter	Utility		
Suggested Class (if any)		Sub Class (if any)	
Suggested Technology Center (if any)			
Total Number of Drawing Sheets (if any)	4	Suggested Figure for Publication (if any)	

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	Q121706
	Application Number	
Title of Invention	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING	

Publication Information:

☐	Request Early Publication (Fee required at time of Request 37 CFR 1.219)
☐	**Request Not to Publish.** I hereby request that the attached application not be published under 35 U.S. C. 122(b) and certify that the invention disclosed in the attached application **has not and will not** be the subject of an application filed in another country, or under a multilateral international agreement, that requires publication at eighteen months after filing.

Representative Information:

Representative information should be provided for all practitioners having a power of attorney in the application. Providing this information in the Application Data Sheet does not constitute a power of attorney in the application (see 37 CFR 1.32).
Enter either Customer Number or complete the Representative Name section below. If both sections are completed the Customer Number will be used for the Representative Information during processing.

Please Select One:	◉ Customer Number	○ US Patent Practitioner	○ Limited Recognition (37 CFR 11.9)
Customer Number	23373		

Domestic Benefit/National Stage Information:

This section allows for the applicant to either claim benefit under 35 U.S.C. 119(e), 120, 121, or 365(c) or indicate National Stage entry from a PCT application. Providing this information in the application data sheet constitutes the specific reference required by 35 U.S.C. 119(e) or 120, and 37 CFR 1.78(a)(2) or CFR 1.78(a)(4), and need not otherwise be made part of the specification.

Prior Application Status	Pending		Remove
Application Number	Continuity Type	Prior Application Number	Filing Date (YYYY-MM-DD)
	a 371 of international	PCT/CH2009/000152	2009-05-08

Additional Domestic Benefit/National Stage Data may be generated within this form by selecting the **Add** button. Add

Foreign Priority Information:

This section allows for the applicant to claim benefit of foreign priority and to identify any prior foreign application for which priority is not claimed. Providing this information in the application data sheet constitutes the claim for priority as required by 35 U.S.C. 119(b) and 37 CFR 1.55(a).

Remove

Application Number	Country [i]	Parent Filing Date (YYYY-MM-DD)	Priority Claimed
00874/08	CH	2008-06-10	◉ Yes ○ No

Additional Foreign Priority Data may be generated within this form by selecting the **Add** button. Add

Assignee Information:

Providing this information in the application data sheet does not substitute for compliance with any requirement of part 3 of Title 37 of the CFR to have an assignment recorded in the Office.

Assignee 1 Remove

PTO/SB/14 (11-08)
Approved for use through 09/30/2010. OMB 0651-0032
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.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	Q121706
	Application Number	
Title of Invention	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING	

If the Assignee is an Organization check here. ☒			
Organization Name	PI-DESIGN AG		
Mailing Address Information:			
Address 1	Kantonsstrasse 100		
Address 2			
City	Triengen	**State/Province**	
Country [i]	CH	Postal Code	6234
Phone Number		Fax Number	
Email Address			
Additional Assignee Data may be generated within this form by selecting the **Add** button.		Add	

Signature:

A signature of the applicant or representative is required in accordance with 37 CFR 1.33 and 10.18. Please see 37 CFR 1.4(d) for the form of the signature.					
Signature	/Alan J. Kasper/			Date (YYYY-MM-DD)	2009-12-09
First Name	Alan J.	Last Name	Kasper	Registration Number	25426

This collection of information is required by 37 CFR 1.76. 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 23 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application data sheet 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 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.

PATENT APPLICATION
IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of Docket No: Q121706

Jørgen BODUM

Appln. No.: National Stage Entry of PCT/CH2009/000152

Confirmation No.: Not Yet Assigned Group Art Unit: Not Yet Assigned

Filed: December 9, 2010 Examiner: Not Yet Assigned

For: PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

PRELIMINARY AMENDMENT

MAIL STOP AMENDMENT
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Prior to examination, please amend the above-identified application as follows on the accompanying pages.

TABLE OF CONTENTS

AMENDMENT TO THE SPECIFICATION 2
AMENDMENTS TO THE CLAIMS 3
REMARKS 8

AMENDMENTS TO THE SPECIFICATION

Please replace the present title with the following amended title:

~~PLUNGER-FILTER BEVERAGE MAKER WITH A CLOSABLE POURING OPENING~~

PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

AMENDMENTS TO THE CLAIMS

This listing of claims will replace all prior versions and listings of claims in the application:

LISTING OF CLAIMS:

1. (currently amended): A beverage-maker, comprising

an upwardly open, substantially cylindrical vessel ~~(2)~~ having a vessel bottom ~~(22)~~ and a circumferential side wall ~~(21)~~;

a filter piston ~~(4)~~ vertically displaceable in the vessel ~~(2)~~, having a piston rod ~~(41)~~ to whose upper end a grip element ~~(42)~~ is attached, and to whose lower end a plunger-filter ~~(43)~~ is attached, which latter is suitable for allowing the passage of liquid and, at the same time, for retaining solids;

a lid ~~(3)~~, which is passed through by the piston rod ~~(41)~~ and has a top wall ~~(321)~~ which at least partially covers the vessel ~~(2)~~ in the upward direction and which, jointly with the vessel ~~(2)~~, delimits a vessel interior ~~(23)~~.

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior ~~(23)~~, a spout ~~(328)~~ is configured,

~~— characterized in that~~

wherein the lid ~~(3)~~ has a pouring opening ~~(37)~~, which is disposed between the piston rod ~~(41)~~ and the spout ~~(328)~~ in the top wall ~~(321)~~ and which forms a connection between the vessel interior ~~(23)~~ and the spout ~~(328)~~ in order to pour liquid out of the vessel ~~(2)~~ through the pouring opening ~~(37)~~ by means of the spout ~~(328)~~, and

~~in that~~ wherein an elongated lever ~~(33)~~, extending transversely to the piston rod ~~(41)~~, is attached to the lid ~~(3)~~ above the top wall ~~(321)~~ pivotably about a horizontal axis, the lever ~~(33)~~ having a closure body ~~(36)~~ in the region of its front end for closing the pouring opening ~~(37)~~, and the lever having an actuating region ~~(331)~~ in the region of its rear end, facing away from the pouring opening ~~(37)~~, in order to pivot the lever ~~(33)~~, by virtue of pressure exerted by a finger of the user, from a first position, in which the closure body ~~(36)~~ closes the pouring opening ~~(37)~~, into a second position, in which the closure body ~~(36)~~ frees the pouring opening ~~(37)~~.

2. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lever ~~(33)~~ is spring-loaded in the direction of its first position.

3. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 2, having a compression spring ~~(34)~~ which is disposed in a region of the lid ~~(3)~~, facing away from the spout ~~(328)~~, between the lever ~~(33)~~ and the top wall ~~(321)~~ in order to subject the lever ~~(33)~~ to a spring force in the direction of its first position.

4. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 3, wherein a cup-shaped depression ~~(324)~~, extending towards the vessel interior ~~(23)~~, is configured in the top wall ~~(321)~~, into which depression the compression spring ~~(34)~~ extends.

5. (currently amended): The beverage-maker as claimed in ~~one of the preceding claims~~ claim 1, wherein the lever ~~(33)~~ has a through opening, through which the piston rod ~~(41)~~ extends.

6. (currently amended): The beverage-maker as claimed in ~~one of the preceding claims~~claim 1, wherein the lever ~~(33)~~ has a bearing shaft extending transversely to the longitudinal direction of the lever, or two coaxially arranged bearing journals ~~(336)~~ extending transversely to the longitudinal direction of the lever, wherein the lid ~~(3)~~ has two mutually opposing, jaw-shaped bearing elements ~~(329)~~ for the reception of the bearing shaft or bearing journals ~~(336)~~, and wherein the bearing shaft or bearing journals ~~(336)~~, in surmounting an elastic spring force, can be clicked into the bearing elements ~~(329)~~.

7. (currently amended): The beverage-maker as claimed in ~~one of the preceding claims~~claim 1, wherein the closure body ~~(36)~~ is made of a material which is softer than the material of the rest of the lever ~~(33)~~.

8. (currently amended): The beverage-maker as claimed in ~~one of the preceding claims~~claim 1, wherein the lid ~~(3)~~ has a circumferential skirt ~~(325)~~, which extends vertically downward and extends into the vessel interior ~~(23)~~, and on whose outer side there is disposed a circumferential sealing element ~~(35)~~, which bears sealingly against the inner side of the side wall ~~(21)~~ of the vessel ~~(2)~~.

9. (currently amended): The beverage-maker as claimed in ~~one of the preceding claims~~claim 1, wherein the top wall ~~(321)~~ of the lid ~~(3)~~ is configured substantially flat, and in a region surrounding the pouring opening ~~(37)~~ there is configured an upwardly protruding retaining web ~~(322)~~, which, starting from the spout ~~(328)~~, extends partially around the pouring opening ~~(37)~~ in order to retain in the region of the pouring opening ~~(37)~~ liquid running back from the spout ~~(328)~~.

10. (currently amended): The beverage-maker as claimed in ~~one of the preceding claims~~claim 1, wherein the lid ~~(3)~~ comprises a lid bottom part ~~(32)~~, which forms the top wall ~~(321)~~ delimiting the vessel interior ~~(23)~~, and wherein the lid comprises a separately configured lid top part ~~(31)~~, which at least partially covers the lid bottom part ~~(32)~~ and the lever ~~(33)~~, and wherein on one of the lid parts, selected from lid bottom part ~~(32)~~ and lid top part ~~(31)~~, there is configured a cylindrical guide sleeve ~~(312)~~ for the piston rod ~~(41)~~, which is held in the other lid part such that the guide sleeve ~~(312)~~ is secured against a lateral tilting motion.

11. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 10, wherein the guide sleeve ~~(312)~~ can be latched to the other lid part.

12. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 10 ~~or 11~~, wherein the guide sleeve ~~(312)~~ is configured integrally with the lid top part ~~(31)~~ and extends vertically downward into the vessel interior ~~(23)~~ through the top wall ~~(321)~~ delimiting the vessel interior ~~(23)~~, and wherein a releasable latching connection ~~(315)~~ is configured between the guide sleeve ~~(312)~~ and the top wall ~~(321)~~.

13. (new): The beverage-maker as claimed in claim 11, wherein the guide sleeve is configured integrally with the lid top part and extends vertically downward into the vessel interior through the top wall delimiting the vessel interior, and wherein a releasable latching connection is configured between the guide sleeve and the top wall.

14. (new): A beverage-maker, comprising

an upwardly open, substantially cylindrical vessel having a vessel bottom and a circumferential side wall;

a lid, which has a top wall which at least partially covers the vessel in the upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior.

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout is configured,

wherein the lid has a pouring opening, which is disposed in the top wall and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout,

and wherein an elongated lever, is attached to the lid above the top wall pivotably about a horizontal axis, the lever having, in the region of its front end, a closure body for closing the pouring opening, and the lever having, in the region of its rear end, facing away from the pouring opening, an actuating region in order to pivot the lever, by virtue of pressure exerted by a finger of the user, from a first position, in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening.

15. (new): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lever is spring-loaded in the direction of its first position.

16. (new): The beverage-maker as claimed in claim 15, having a compression spring which is disposed in a region of the lid, facing away from the spout, between the lever and the top wall in order to subject the lever to a spring force in the direction of its first position.

17. (new): The beverage-maker as claimed in claim 16, wherein a cup-shaped depression, extending towards the vessel interior, is configured in the top wall, into which depression the compression spring extends.

18. (new): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lever has a bearing shaft extending transversely to the longitudinal direction of the lever, or two coaxially arranged bearing journals extending transversely to the longitudinal direction of the lever, wherein the lid has two mutually opposing, jaw-shaped bearing elements for the reception of the bearing shaft or bearing journals, and wherein the bearing shaft or bearing journals, in surmounting an elastic spring force, can be clicked into the bearing elements.

19. (new): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the closure body is made of a material which is softer than the material of the rest of the lever.

20. (new): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lid has a circumferential skirt, which extends vertically downward and extends into the vessel interior, and on whose outer side there is disposed a circumferential sealing element, which bears sealingly against the inner side of the side wall of the vessel.

21. (new): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the top wall of the lid is configured substantially flat, and in a region surrounding the pouring opening there is configured an upwardly protruding retaining web, which, starting from the spout, extends partially around the pouring opening in order to retain in the region of the pouring opening liquid running back from the spout.

22. (new): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lid comprises a lid bottom part, which forms the top wall delimiting the vessel interior, and wherein the lid comprises a separately configured lid top part, which at least partially covers the lid bottom part and the lever.

REMARKS

Entry and consideration of this Amendment are respectfully requested.

Respectfully submitted,

/Alan J. Kasper/

Alan J. Kasper
Registration No. 25,426

SUGHRUE MION, PLLC
Telephone: (202) 293-7060
Facsimile: (202) 293-7860

WASHINGTON OFFICE
23373
CUSTOMER NUMBER

Date: December 9, 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/CH2009/000152

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47J31/20

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)
A47J

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	US 6 079 316 A (BARDEN ELLIOT [US] ET AL) 27 June 2000 (2000-06-27) cited in the application abstract; figures 1,7,11	1-12
A	EP 1 230 882 A (LEIFHEIT AG [DE]) 14 August 2002 (2002-08-14) paragraph [0020]; figure 1	1-12
A	DE 540 273 C (WALTER VOSS) 7 March 1935 (1935-03-07) page 2, lines 67-91; figure 2	1-12
A	DE 296 11 746 U1 (WULF & CO EMSA WERK [DE]) 6 November 1997 (1997-11-06) abstract; figures 1-4	1-12

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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
7 Dezember 2009	17/12/2009

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	Król, Marcin

4

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/CH2009/000152

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 240 145 A (HOGBERG MARTIN R [US]) 31 August 1993 (1993-08-31) abstract; figures 1,6-8	1-12

4

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/CH2009/000152

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6079316 A	27-06-2000	US 6295920 B1	02-10-2001
EP 1230882 A	14-08-2002	AT 365015 T DE 10105766 A1 JP 2002238760 A	15-07-2007 14-08-2002 27-08-2002
DE 540273 C	07-03-1935	NONE	
DE 29611746 U1	06-11-1997	NONE	
US 5240145 A	31-08-1993	NONE	

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

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P154769 PI/AD/BS	**WEITERES VORGEHEN**	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/CH2009/000152	Internationales Anmeldedatum *(Tag/Monat/Jahr)* 08/05/2009	(Frühestes) Prioritätsdatum *(Tag/Monat/Jahr)* 10/06/2008
Anmelder PI-DESIGN AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

[X] Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. **Grundlage des Berichts**
   a. Hinsichtlich der **Sprache** beruht die internationale Recherche auf
      [X] der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde
      [ ] einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache _____, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (Regeln 12.3 a) und 23.1 b)).

   b. [ ] Dieser internationale Recherchenbericht wurde erstellt unter Berücksichtigung der **Berichtigung eines offensichtlichen Fehlers,** die nach Regel 91 von dieser Behörde genehmigt wurde bzw. dieser Behörde mitgeteilt wurde (Regel 43.6*bis*. (a)).

   c. [ ] Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. I.

2. [ ] **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld Nr. II).

3. [ ] **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld Nr. III).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**
   [X] wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
   [ ] wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**
   [X] wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
   [ ] wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der **Zeichnungen**
   a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3
      [X] wie vom Anmelder vorgeschlagen
      [ ] wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
      [ ] wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.
   b. [ ] wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2009/000152

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A47J31/20

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A47J

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	US 6 079 316 A (BARDEN ELLIOT [US] ET AL) 27. Juni 2000 (2000-06-27) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1,7,11	1-12
A	EP 1 230 882 A (LEIFHEIT AG [DE]) 14. August 2002 (2002-08-14) Absatz [0020]; Abbildung 1	1-12
A	DE 540 273 C (WALTER VOSS) 7. März 1935 (1935-03-07) Seite 2, Zeilen 67-91; Abbildung 2	1-12
A	DE 296 11 746 U1 (WULF & CO EMSA WERK [DE]) 6. November 1997 (1997-11-06) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4	1-12

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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
7. Dezember 2009	17/12/2009

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	Król, Marcin

4

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

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2009/000152

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 240 145 A (HOGBERG MARTIN R [US]) 31. August 1993 (1993-08-31) Zusammenfassung; Abbildungen 1,6-8	1-12

4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2009/000152

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6079316 A	27-06-2000	US 6295920 B1	02-10-2001
EP 1230882 A	14-08-2002	AT 365015 T DE 10105766 A1 JP 2002238760 A	15-07-2007 14-08-2002 27-08-2002
DE 540273 C	07-03-1935	KEINE	
DE 29611746 U1	06-11-1997	KEINE	
US 5240145 A	31-08-1993	KEINE	

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

To:

DETKEN, Andreas
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
CH-8027 Zürich
SUISSE

Date of mailing *(day/month/year)*	IMPORTANT NOTIFICATION
22 May 2009 (22.05.2009)	
Applicant's or agent's file reference	International application No.
P154769 PI/AD/BS	PCT/CH2009/000152

The applicant is hereby **notified** that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

PI-DESIGN AG (for all designated States except US)
BODUM, Jørgen (for US)

International filing date: 08 May 2009 (08.05.2009)
Priority date(s) claimed: 10 June 2008 (10.06.2008)
Date of receipt of the record copy by the International Bureau: 18 May 2009 (18.05.2009)
List of designated Offices:

AP: BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW
EA: AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM
EP: 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, SE, SI, SK, TR
OA: BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG
National: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

ATTENTION: The applicant should carefully check the data appearing in this notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau. **In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex**, relating to:

- time limits for entry into the national phase - **see updated important information (as of April 2002)**
- requirements regarding priority documents (if applicable)

A copy of this notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. +41 22 338 89 75

Authorized officer
Bouveret David
e-mail pt05.pct@wipo.int
Telephone No. +41 22 338 74 05

INFORMATION ON ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the **"national phase" must be entered** before each of the designated Offices indicated on the cover sheet of this notification by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by Articles 22 and 39 and the applicable national laws. In addition, the applicant may also have to comply with **other special requirements** applicable in certain Offices. It is the **applicant's responsibility** to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

The **applicable time limit** for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph**, be **30 MONTHS** from the priority date, not only in respect of any elected Office if a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of 19 months from the priority date (see Article 39(1)), but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of that designated Office. For further details, see *PCT Gazette* No. 44/2001 of 1 November 2001, pages 19926, 19932 and 19934, as well as the *PCT Newsletter*, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, **time limits other than the 30-month time limit will continue to apply, for various periods of time**, in respect of certain designated or elected Offices. For **regular updates on the applicable time limits (20, 21, 30 or 31 months, or other time limit)**, Office by Office, refer to the *PCT Gazette* ("Section IV" part published on a weekly basis), to the *PCT Newsletter* (on a monthly basis) and to the relevant National Chapters in Volume II of the *PCT Applicant's Guide* (the paper version of which is updated usually twice a year and the Internet version of which is updated usually on a weekly basis). Finally, a cumulative table of all applicable time limits for entering the national phase is available from WIPO's Internet site, via links from various pages of the site, including those of the *Gazette*, *Newsletter* and *Guide*, at http://www.wipo.int/pct/en/index.html.

Information about the requirements for **filing a demand for international preliminary examination** is set out in the *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, Chapter IX. Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before the date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau and if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances (Rule 17.1(c)).

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit (and all other PCT time limits) is the filing date of the earliest application whose priority is claimed (Article 2(xi)(b)).

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

DETKEN, Andreas
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
CH-8027 Zürich
SUISSE

Date of mailing *(day/month/year)* 25 May 2009 (25.05.2009)	
Applicant's or agent's file reference P154769 PI/AD/BS	**IMPORTANT NOTIFICATION**
International application No. PCT/CH2009/000152	International filing date *(day/month/year)* 08 May 2009 (08.05.2009)
International publication date *(day/month/year)* **Not yet published**	Priority date *(day/month/year)* 10 June 2008 (10.06.2008)
Applicant PI-DESIGN AG et al	

1. By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).

2. *(If applicable)* The **letters "NR"** appearing in the right-hand column denote **a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau** under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

3. *(If applicable)***An asterisk (*)** appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes **a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b)** (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
10 June 2008 (10.06.2008)	874/08	CH	18 May 2009 (18.05.2009)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Authorized officer
Yolaine Cussac
e-mail PT05.PCT@WIPO.INT
Telephone No. +41 22 338 74 05

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

FIRST NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION (TO DESIGNATED OFFICES WHICH DO NOT APPLY THE 30 MONTH TIME LIMIT UNDER ARTICLE 22(1))

(PCT Rule 47.1(c))

To:

DETKEN, Andreas
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
CH-8027 Zürich
SUISSE

Date of mailing *(day/month/year)* 14 January 2010 (14.01.2010)	
Applicant's or agent's file reference P154769 PI/AD/BS	**IMPORTANT NOTICE**

International application No.	International filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*
PCT/CH2009/000152	08 May 2009 (08.05.2009)	10 June 2008 (10.06.2008)

Applicant: PI-DESIGN AG et al

1. **ATTENTION**: For any designated Office(s). for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002 (30 months from the priority date), **does apply**, please see Form PCT/IB/308(Second and Supplementary Notice) (to be issued promptly after the expiration of 28 months from the priority date).

2. Notice is hereby given that the following designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does not apply**, has/have requested that the communication of the international application, as provided for in Article 20, be effected under Rule 93*bis*.1. The International Bureau has effected that communication on the date indicated below:
17 December 2009 (17.12.2009)

   None

   In accordance with Rule 47.1(c-*bis*)(i), those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

3. The following designated Offices, for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does not apply**, have not requested, as at the time of mailing of the present notice, that the communication of the international application be effected under Rule 93*bis*.1 :

   LU, TZ, UG

   In accordance with Rule 47.1(c-*bis*)(ii), those Offices accept the present notice as conclusive evidence that the Contracting State for which that Office acts as a designated Office does not require the furnishing, under Article 22, by the applicant of a copy of the international application.

4. **TIME LIMITS for entry into the national phase**

   For the designated Office(s) listed above, and unless a demand for international preliminary examination has been filed before the expiration of **19 months** from the priority date (see Article 39(1)), the applicable time limit for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph,** be **20 MONTHS** from the priority date.

   In practice, **time limits other than the 20-month time limit** will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain of the designated Offices listed above. For **regular updates on the applicable time limits** (20 or 21 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at http://www.wipo.int/pct/en/index.html.

   It is the applicant's **sole responsibility** to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Authorized officer

Yolaine Cussac

e-mail: pt05.pct@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

SECOND AND SUPPLEMENTARY NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION (TO DESIGNATED OFFICES WHICH APPLY THE 30 MONTH TIME LIMIT UNDER ARTICLE 22(1))

(PCT Rule 47.1(c))

To:

DETKEN, Andreas
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
CH-8027 Zürich
SUISSE

Date of mailing *(day/month/year)*
14 October 2010 (14.10.2010)

Applicant's or agent's file reference
P154769 PI/AD/BS

IMPORTANT NOTICE

International application No.	International filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*
PCT/CH2009/000152	08 May 2009 (08.05.2009)	10 June 2008 (10.06.2008)

Applicant
PI-DESIGN AG et al

1. **ATTENTION**: For any designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002 (30 months from the priority date), **does not apply**, please see Form PCT/IB/308(First Notice) issued previously.

2. Notice is hereby given that the following designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does apply**, has/have requested that the communication of the international application, as provided for in Article 20, be effected under Rule 93*bis*.1. The International Bureau has effected that communication on the date indicated below:
17 December 2009 (17.12.2009)

AU, AZ, BY, CN, CO, DZ, EP, HU, KG, KP, KR, MD, MK, MY, MZ, NA, NG, PG, RU, SY, TM, US

In accordance with Rule 47.1(c-*bis*)(i), those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

3. The following designated Offices, for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does apply**, have not requested, as at the time of mailing of the present notice, that the communication of the international application be effected under Rule 93*bis*.1 :

AE, AG, AL, AM, AO, AP, AT, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BZ, CA, CH, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, EA, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KM, KN, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LY, MA, ME, MG, MN, MW, MX, NI, NO, NZ, OA, OM, PH, PL, PT, RO, RS, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, TJ, TN, TR, TT, UA, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

In accordance with Rule 47.1(c-*bis*)(ii), those Offices accept the present notice as conclusive evidence that the Contracting State for which that Office acts as a designated Office does not require the furnishing, under Article 22, by the applicant of a copy of the international application.

4. **TIME LIMITS for entry into the national phase**

For the designated or elected Office(s) listed above, the applicable time limit for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph,** be **30 MONTHS** from the priority date.

In practice, **time limits other than the 30-month time limit** will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain of the designated or elected Office(s) listed above. For **regular updates on the applicable time limits** (30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at http://www.wipo.int/pct/en/index.html.

It is the applicant's **sole responsibility** to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Authorized officer
Yolaine Cussac

e-mail: pt05.pct@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
AVAILABILITY OF THE PUBLICATION
OF THE INTERNATIONAL APPLICATION

To:

DETKEN, Andreas
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
CH-8027 Zürich
SUISSE

Date of mailing *(day/month/year)* 17 December 2009 (17.12.2009)	
Applicant's or agent's file reference P154769 PI/AD/BS	**IMPORTANT NOTICE**

International application No.	International filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*
PCT/CH2009/000152	08 May 2009 (08.05.2009)	10 June 2008 (10.06.2008)

Applicant: PI-DESIGN AG et al

The applicant is hereby **notified** that the International Bureau:

☑ has **published** the above-indicated international application on 17 December 2009 (17.12.2009) under No. WO 2009/149568

☐ has **republished** the above-indicated international application on under No. WO
For an explanation as to the reason for this republication of the international application, reference is made to INID codes (15), (48) or (88) (*as the case may be*) on the front page of the published international application.

A copy of the international application is available for viewing and downloading on WIPO's website at the following address: www.wipo.int/pctdb (in the appropriate field of the structured search, enter the PCT or WO number).

The applicant may also obtain a paper copy of the published international application from the International Bureau by sending an e-mail to patentscope@wipo.int or by submitting a written request to the contact details provided below.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Authorized officer
Yolaine Cussac

e-mail: pt05.pct@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
AVAILABILITY OF THE PUBLICATION
OF THE INTERNATIONAL APPLICATION

To:

DETKEN, Andreas
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
CH-8027 Zürich
SUISSE

Date of mailing *(day/month/year)*
04 February 2010 (04.02.2010)

Applicant's or agent's file reference
P154769 PI/AD/BS

IMPORTANT NOTICE

International application No.	International filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*
PCT/CH2009/000152	08 May 2009 (08.05.2009)	10 June 2008 (10.06.2008)

Applicant
PI-DESIGN AG et al

The applicant is hereby **notified** that the International Bureau:

☐ has **published** the above-indicated international application on under No. WO

☑ has **republished** the above-indicated international application on 04 February 2010 (04.02.2010) under No. WO 2009/149568
For an explanation as to the reason for this republication of the international application, reference is made to INID codes (15), (48) or (88) (*as the case may be*) on the front page of the published international application.

A copy of the international application is available for viewing and downloading on WIPO's website at the following address: www.wipo.int/pctdb (in the appropriate field of the structured search, enter the PCT or WO number).

The applicant may also obtain a paper copy of the published international application from the International Bureau by sending an e-mail to patentscope@wipo.int or by submitting a written request to the contact details provided below.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Authorized officer
Yolaine Cussac

e-mail: pt05.pct@wipo.int

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: ANMELDEAMT

An

LETTRE SIGNATURE

Andreas Detken
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
8027 Zürich

PCT

MITTEILUNG DES INTERNATIONALEN AKTENZEICHENS UND DES INTERNATIONALEN ANMELDEDATUMS

(Regel 20.2 c) PCT)

Absendedatum *(Tag/Monat/Jahr)*	11. Mai 2009 (11.05.2009)
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts: P154769 PI/AD/BS	**WICHTIGE MITTEILUNG**

Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum *(Tag/Monat/Jahr)*	Prioritätsdatum *(Tag/Monat/Jahr)*
PCT/CH 2009/000152	08. Mai 2009 (08.05.2009)	10. Juni 2008 (10.06.2008)

Anmelder: Pi-Design AG, 6234 Triengen et al.

Bezeichnung der Erfindung

Stempelfilter-Getränkebereiter mit verschliessbarer Ausgiessöffnung.

1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, dass der internationalen Anmeldung das oben genannte internationale Aktenzeichen und internationale Anmeldedatum zuerkannt worden ist.

2. Weiterhin wird dem Anmelder mitgeteilt, dass das Aktenexemplar der internationalen Anmeldung

☒ dem Internationalen Büro am 15. Mai 2009 übermittelt worden ist

☐ dem Internationalen Büro aus dem unten angegebenen Grund noch nicht übermittelt worden ist und stattdessen eine Kopie dieser Mitteilung an das Internationale Büro gesandt wurde*,

☐ weil die erforderliche Überprüfung zum Schutz der nationalen Sicherheit noch nicht erfolgreich abgeschlossen worden ist

☐ weil (*Grund angeben*):

* Das Internationale Büro überwacht die Übermittlung des Aktenexemplars durch das Anmeldeamt und unterrichtet den Anmelder über dessen Eingang (mit Formblatt PCT/IB/301). Ist das Aktenexemplar bei Ablauf des vierzehnten Monats nach dem Prioritätsdatum noch nicht eingegangen, teilt das Internationale Büro dies dem Anmelder mit (Regel 22.1 c)).

Name und Postanschrift des Anmeldeamts Eidgenössisches Institut für Geistiges Eigentum Stauffacherstrasse 65/59g, CH-3003 Bern Telefaxnr. +41 31 377 77 78	Bevollmächtigter Bediensteter O. Boedtker Telefonnr. 031 377 73 10 Olaf Boedtker

Formblatt PCT/RO/105 (Juli 2008)

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of Docket No: Q121706

Jørgen BODUM

Appln. No.: National Stage Entry of PCT/CH2009/000152

Confirmation No.: Not Yet Assigned Group Art Unit: Not Yet Assigned

Filed: December 9, 2010 Examiner: Not Yet Assigned

For: PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT UNDER 37 C.F.R. §§ 1.97 and 1.98

MAIL STOP AMENDMENT
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450
Sir:

In accordance with the duty of disclosure under 37 C.F.R. § 1.56, Applicant hereby notifies the U.S. Patent and Trademark Office of the documents which are listed on the attached PTO/SB/08 (modified) form and/or listed herein and which the Examiner may deem material to patentability of the claims of the above-identified application.

One copy of each of the listed documents is submitted herewith, except for the cited U.S. Patents.

In compliance with the concise explanation requirement under 37 C.F.R. § 1.98(a)(3) for foreign language documents, Applicant encloses herewith a copy of a Communication from a foreign patent office in a counterpart application citing such documents (International Search Report of PCT/CH2009/000152 dated December 17, 2009), together with an English-language version (if not already included) of at least that portion of the Communication indicating the degree of relevance found by the foreign patent office. Also, Applicant submits an English language abstract for EP 1 230 882 A2.

The submission of the listed documents is not intended as an admission that any such document constitutes prior art against the claims of the present application. Applicant does not

waive any right to take any action that would be appropriate to antedate or otherwise remove any listed document as a competent reference against the claims of the present application.

The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee, to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account.

Respectfully submitted,

/Alan J. Kasper/

Alan J. Kasper
Registration No. 25,426

SUGHRUE MION, PLLC
Telephone: (202) 293-7060
Facsimile: (202) 293-7860

WASHINGTON OFFICE
23373
CUSTOMER NUMBER

Date: December 9, 2010

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	Not Yet Assigned
Confirmation Number	Not Yet Assigned
Filing Date	December 9, 2010
First Named Inventor	Jørgen BODUM
Art Unit	Not Yet Assigned
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	Q121706

U.S. PATENTS

Examiner Initials*	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.	6,079,316	A	2000-06-27	Barden, et al.	
	2.	5,240,145	A	1993-08-31	Hogberg	
	3.	6,295,920	B1	2001-10-02	Barden, et al.	
	4.	6,755,120	B1	2004-06-29	Lin	
	5.	6,997,104	B1	2006-02-14	Lin	

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Examiner Initials*	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

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initials*	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]
	6.	1 230 882	EP	A2	2002-08-14	Leifheit AG		English Abstract
	7.	540 273	DE	C	1935-03-07	Walter Voss		N
	8.	296 11 746	DE	U1	1997-11-06	Emsa-Werke Wulf GmbH		N

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, page(s), volume-issue number(s), publisher, city, and/or country where published.	T[5]

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.

Jug

Veröffentlichungsnummer	EP1230882 (A2)
Veröffentlichungsdatum:	2002-08-14
Erfinder:	SCHUELEIN ROLF GUENTER [DE]; WOERSDOERFER BERNO [DE] +
Anmelder:	LEIFHEIT AG [DE] +
Klassifikation:	
- Internationale:	***A47J27/21; A47J41/00; A47J45/07; A47J27/21; A47J41/00; A47J45/00;*** (IPC1-7): A47J41/00
- Europäische:	A47J41/00C5; A47J45/07F
Anmeldenummer:	EP20020002328 20020131
Prioritätsnummer(n):	DE20011005766 20010208

Auch veröffentlicht als

- EP1230882 (A3)
- EP1230882 (B1)
- JP2002238760 (A)
- DE10105766 (A1)
- AT365015 (T)

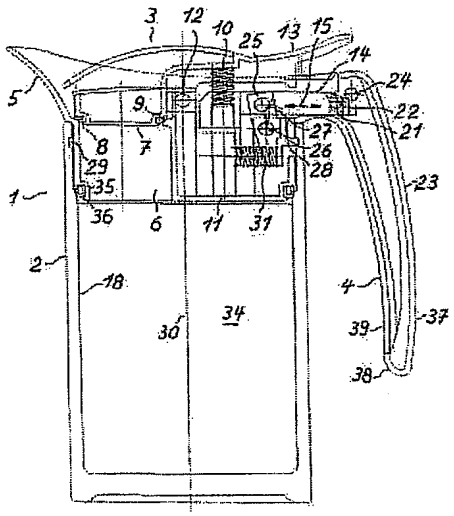
Zitierte Dokumente

- *DE3412210 (A1)*
- *FR1193466 (A)*
- *DE8411992U (U1)*

Zusammenfassung von **EP 1230882 (A2)**

The jug has a removable lid (3) connected to a handle (4). A sliding or pivoting catch (28) fits into a groove (29) on the inner surface of the jug body (2) and is released by a lever (23) mounted on the handle.

Fig.1



Daten sind von der ***espacenet*** Datenbank verfügbar — Worldwide

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

(11) EP 1 230 882 A2

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
14.08.2002 Patentblatt 2002/33

(51) Int Cl.[7]: **A47J 41/00**

(21) Anmeldenummer: **02002328.9**

(22) Anmeldetag: **31.01.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **08.02.2001 DE 10105766**

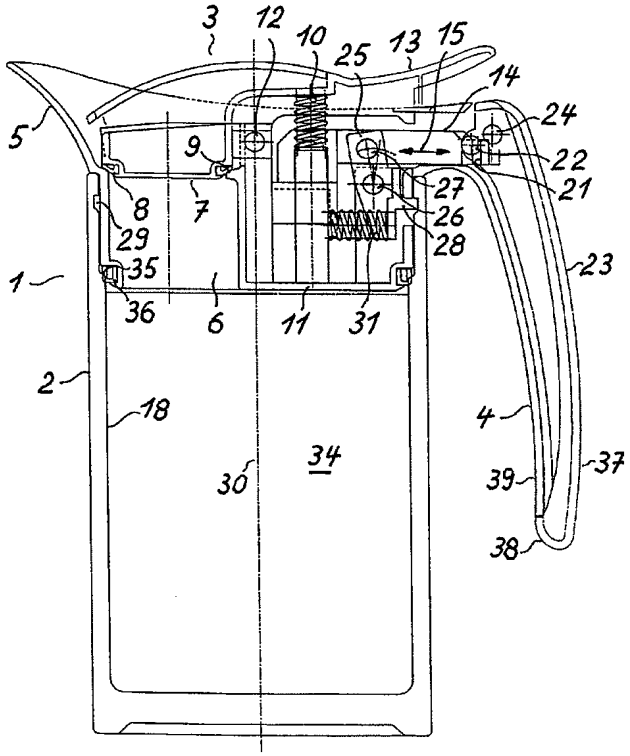
(71) Anmelder: **LEIFHEIT Aktiengesellschaft**
D-56377 Nassau (DE)

(72) Erfinder:
- **Schülein, Rolf Günter**
  56379 Singhofen (DE)
- **Wörsdörfer, Berno**
  56414 Obererbach (DE)

(54) Kanne

(57) Kanne (1) mit einem Behälter (2) und einem diesen verschließenden, abnehmbaren Deckel (3), an dem ein Haltegriff (4) angeordnet ist und eine Einrichtung zum Befestigen des Deckels (3) auf dem Behälter (2), wobei auf der Innenseite des Behälters (2) Vertiefungen vorgesehen sind, über die im Zusammenwirken mit einem Verriegelungselement im Deckel (3) dieser mit dem Behälter kraftschlüssig verbunden ist.

Fig.1



EP 1 230 882 A2

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

Beschreibung

Stand der Technik

[0001] Die Erfindung betrifft eine Kanne entsprechend dem Oberbegriff des Anspruches 1. Eine derartige Kanne ist der FR-PS 1 193 466 zu entnehmen.

[0002] Der Behälterhals der bekannten Kanne trägt auf seiner Außenseite ein Gewinde, auf das ein mit entsprechendem Innengewinde versehener Deckel aufgeschraubt werden kann, der auch einen Haltegriff für die Kanne aufweist. Zum Verbinden des Deckels mit dem Behälter oder zu dessen Entfernen von diesem ist es also notwendig, den Deckel mit mehr oder weniger Schraubdrehungen auf den Behälter aufzuschrauben bzw. von diesem abzuschrauben. Ferner ist im Hinblick auf die Tatsache einer Schraubverbindung zwischen Deckel und Behälter nicht bereits von der Funktionsweise dieser Verbindung her stets gewährleistet, dass der Deckel in einer dem äußeren Anschein nach korrekten Verbindungsposition mit dem Behälter auch wirklich vollständig und wie vorgesehen dichtend auf den Behälterhals aufgeschraubt ist.

[0003] Die DE-U-84 11 992 zeigt eine Kanne, deren Deckel mit Außengewinde versehen ist und in eine mit entsprechendem Innengewinde versehene Öffnung eines ein Isoliergefäß aufnehmenden Schutzbehälters eingeschraubt werden kann. — Bei dieser Kanne ist der Haltegriff an den Schutzbehälter angeformt.

[0004] Die DE-A-34 12 210 zeigt eine Kanne, deren Deckel mittels zweier Verrastungsnasen mit dem Öffnungsbereich eines einen Isolierglaseinsatz aufnehmenden Schutzbehälters verbunden werden kann. Während die eine dieser Verrastungsnasen starr mit dem Deckel verbunden ist, ist die andere Verrastungsnase gegen Federkraft verschiebbar am Deckel gelagert und hintergreift in Verbindungsposition mit dem Schutzbehälter einen Bereich der Schnaupe des Schutzbehälters. — Im übrigen ist der Haltegriff auch dieser Kanne einstückig an den Schutzbehälter angeformt.

Aufgabe

[0005] Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, den Deckel einer Kanne der eingangs beschriebenen Art in dem Sinne zu verbessern, dass er auf einfache und leichte Weise mit dem Behälter verbunden bzw. von diesem entfernt werden kann, wobei Deckel und Behälter in Verbindungsposition eine definierte, Sicherheit der gegenseitigen Verbindung gewährleistende Position zueinander einnehmen.

Lösung

[0006] Zur Lösung der vorstehend genannten Aufgabe wird die Erfindung entsprechend dem kennzeichnenden Teil des Anspruches 1 vorgeschlagen.

[0007] Weitere vorteilhafte oder zweckmäßige Ausgestaltungen der Erfindung sind in den Ansprüchen 2 bis 12 angegeben.

Vorteile

[0008] Die Erfindung ermöglicht eine einfach und leicht durchzuführende Verbindung des Deckels mit dem Behälter, indem der Deckel mit seinem unteren — dem Innenraum des Behälters zugekehrten — Ende in den Behälter eingesteckt wird, worauf im Zuge der Einsteckbewegung eine Verriegelungsposition erreicht wird, in der der Deckel mit dem Behälter verriegelt wird. Eine unsichere oder unkorrekte Zwischenstellung von Deckel und Behälter bzw. Behälterhals wie im Fall einer Schraubverbindung ist bei der erfindungsgemäßen Kanne nicht möglich.

[0009] Eine besonders vorteilhafte Ausgestaltung der Erfindung nennt Anspruch 2. Diese Ausgestaltung hat zum einen den Gebrauchsvorteil, dass der Deckel in jeder Winkelposition zum Behälter — bezogen auf dessen Längsachse — in den Behälter eingesteckt und mit diesem verriegelt werden kann. Ein weiterer Vorteil besteht in der herstellungsmäßig kostengünstigen Umsetzbarkeit dieser Lösung.

[0010] Eine praktische und dem einfachen und sicheren Gebrauch der Kanne dienliche Lösung im Zusammenhang mit der Verriegelung des Deckels am Behälter ist im Anspruch 3 angegeben.

[0011] Anspruch 4 betrifft eine gleichermaßen konstruktiv einfache und funktionsmäßig sichere Lösung für die Ausgestaltung der Verriegelungselemente und deren antriebsmäßige Verbindung mit der Verriegelungshandhabe bzw. dem Verriegelungshebel.

[0012] Um die Verriegelungsposition zwischen Dekkel und Behälter in jedem Fall sicher aufrechtzuerhalten bzw. zu erreichen, schlägt Anspruch 5 den Einsatz einer entsprechend angeordneten Feder vor.

[0013] Ein weiteres, der einfachen Handhabung der Kanne dienendes konstruktives Detail beschreibt Anspruch 6.

[0014] Besonders vorteilhaft im Hinblick auf Sicherheit im Gebrauch ist die Ausgestaltung der Kanne gemäß Anspruch 7.

[0015] Die Ansprüche 8 und 9 geben zweckmäßige weitere Ausgestaltungen von Haltegriff und Verriegelungshebel der Kanne an.

[0016] Ergänzend zu der neuen, mit der Erfindung erreichten Funktionalität der Kanne nennt Anspruch 10 eine daran besonders gut angepasste Lösung für einen flüssigkeitsdichten Abschluss zwischen Deckel und Behälter sowie für die Möglichkeit einer — in Richtung der Längsachse des Behälters - spielfreien Befestigung des Deckels auf/in dem Behälter.

[0017] Die Ansprüche 11 und 12 geben mögliche weitere Ausgestaltungen der Kanne im Hinblick auf das Material an, aus dem der Behälter hergestellt werden kann, wobei die Lösung nach Anspruch 11 besondere Ge-

brauchsvorteile hat, die von aus Edelstahl hergestellten Isolier- oder Thermoskannen her an sich bekannt sind.

Beschreibung eines Ausführungsbeispiels

[0018] Anhand der Fig. 1 bis 5 der Zeichnung wird die Erfindung im folgenden an einem Ausführungsbeispiel näher erläutert.

[0019] Es zeigen

Fig. 1 eine erfindungsgemäße Kanne in teilweise schematischer Darstellung in der Seitenansicht und in Verriegelungsposition von Deckel und Behälter,

Fig. 2 die Kanne nach Fig. 1 in ebenfalls teilweise schematischer Darstellung in der Vorderansicht,

Fig. 3 die Kanne nach den Fig. 1 und 2 in ebenfalls teilweise schematischer Darstellung in der Seitenansicht und in Entriegelungsposition von Deckel und Behälter,

Fig. 4 die Kanne nach den Fig. 1 bis 3 in ebenfalls teilweise schematischer Darstellung in der Aufsicht und in Verriegelungsposition von Deckel und Behälter, und

Fig. 5 die Kanne nach den Fig. 1 bis 4 in ebenfalls teilweise schematischer Darstellung in der Seitenansicht und in Verriegelungsposition von Deckel und Behälter sowie mit geöffneter Verschlusskappe.

[0020] Die Zeichnung zeigt eine Kanne 1, die aus einem Behälter 2 und einem Deckel 3 besteht. Der Deckel 3 weist — einstückig mit diesem verbunden — einen Haltegriff 4 auf. Auf der dem Haltegriff 4 gegenüberliegenden Seite des Deckels 3 ist an diesen eine Schnaupe 5 angeformt, an die sich in Richtung auf das in der Zeichnung untere Ende des Deckels 3 ein Kanal 6 anschließt. Der Kanal 6 führt zum Innenraum des Behälters 2 und ist mittels einer Verschlusskappe 7 verschließbar, die sich über eine an der Verschlusskappe 7 befindliche Dichtung 8 in Verschließstellung dichtend gegen einen Wandungsrand 9 des Kanals 6 legt. Zum selbsttätigen Aufrechterhalten dieser Verschließstellung dient eine Feder 10, die sich einerseits an einem Bereich des Deckelgrundkörpers 11 abstützt und die andererseits an einem mit der Verschlusskappe 7 einteiligen und um eine Achse 12 schwenkbar am Deckelgrundkörper 11 gelagerten Betätigungshebel 13 angreift. — Durch entsprechendes Betätigen des Betätigungshebels 13 kann die Verschlusskappe 7 um den Winkel α in Richtung vom Wandungsrand 9 weg geschwenkt werden.

[0021] Im Deckelgrundkörper 11 ist ein Stellorgan 14 in Richtung des Doppelpfeiles 15 verschiebbar gelagert, das an seinem dem Kanal 6 zugekehrten Ende in Fortsätze 16, 17 verzweigt, deren freie Enden — auf der einen bzw. auf der anderen Seite des Kanals 6 — auf die mit 18 bezeichnete Innenwandung des Behälters zu gerichtet sind und jeweils einen Schubriegel 19 bzw. 20 aufweisen.

[0022] An seinem dem Kanal 6 abgekehrten Ende weist das Stellorgan 14 eine nutartige Kulisse 21 auf, in die ein Stellzapfen 22 — mit oder ohne zusätzlichem Kulissenstein — eingreift. Der Stellzapfen befindet sich an einem Verriegelungshebel 23, welcher am deckelseitigen Ende des Haltegriffes 4 am Deckelgrundkörper 11 um eine Achse 24 schwenkbar gelagert ist.

[0023] Am Deckelgrundkörper 11 ist ferner ein Schwenkhebel 25 um eine Achse 26 schwenkbar gelagert. Der Schwenkhebel 25 steht über einen Steuerzapfen oder dgl. 27 in Antriebsverbindung mit dem Stellorgan 14; diese Antriebsverbindung kann konstruktiv ähnlich der zuvor beschriebenen Antriebsverbindung zwischen Verriegelungshebel 23 und Stellorgan 14 ausgeführt sein. — Auf der dem Steuerzapfen 27 gegenüberliegenden Seite der Achse 26 weist der Schwenkhebel 25 — in Form eines Fortsatzes an dem betreffenden Ende des Schwenkhebels - einen Schwenkriegel 28 auf.

[0024] In der in den Fig. 1, 4 und 5 gezeigten Situation - nämlich der Verriegelungsposition von Deckel 3 und Behälter 2 - greifen die Schubriegel 19, 20 sowie der Schwenkriegel 28 in eine umlaufende Nut 29 ein, die im Eintauchbereich des Deckels 3 auf der Innenseite des Behälters 2 - in dessen Innenwandung 18 — vorgesehen ist. In dieser Verriegelungsposition ist der Deckel 3 also am Behälter 2 arretiert.

[0025] In der in Fig. 3 gezeigten Situation - nämlich der Entriegelungsposition von Deckel 3 und Behälter 2 — sind die Schubriegel 19, 20 und der Schwenkriegel 28 soweit in das Innere des Deckels 3 zurückgezogen, dass der Deckel 3 mit einer Relativbewegung zum Behälter 2 in Richtung der mit 30 bezeichneten Längsachse des Behälters 2 vom Behälter 2 auf einfache Weise abgenommen/abgezogen werden kann.

[0026] Zum Entriegeln des Deckels 3 vom Behälter 2 wird der Verriegelungshebel 23 gegenüber seiner Lage in Verriegelungsposition (siehe Fig. 5) um einen Winkel β in die in Fig. 3 dargestellte Position geschwenkt, wobei der erwähnte Schwenkriegel 28 um einen Winkel γ verschwenkt wird (siehe Fig. 3). Bei dieser Schwenkbewegung wird eine Feder 31 gespannt, die einerseits an einem Bereich des Deckelgrundkörpers 11 anliegt und andererseits an dem dem Steuerzapfen oder dgl. 27 abgekehrten Ende des Schwenkhebels 25 angreift. — Diese Feder 31 bewirkt also, dass auf Verriegelungshebel 23, Stellorgan 14 mit Fortsätzen 16, 17 sowie Schubriegel 19, 20 und Schwenkriegel 28 stets eine in Richtung auf die Verriegelungsposition wirkende Kraft an dieser Verriegelungseinheit ansteht.

[0027] Zur weiteren Sicherung/Festlegung der in Ver-

riegelungsposition eingenommenen gegenseitigen Lage von Haltegriff 4 und Verriegelungshebel 23 dienen am Haltegriff 4 auf dessen nicht näher bezeichneter Innenwandung vorgesehene erhabene Verrastungsnoppen 32, 33 (siehe Fig. 4), die u.a. auch einen gewissen Klemmeffekt zwischen dem Haltegriff 4 und den betreffenden Bereichen des Verriegelungshebels 23 bewirken.

[0028] Um den Deckel 3 besonders einfach und leicht und gegebenenfalls mit nur einer Hand in den Behälter 2 einführen und mit diesem — unter Wirkung der oben beschriebenen Feder 31 — selbsttätig verriegeln zu können, können die Schubriegel 19, 20 und der Schwenkriegel 28 auf der dem mit 34 bezeichneten Innenraum des Behälters 2 zugekehrten Seite jeweils mit einer nicht näher dargestellten Anlaufschräge versehen sein, so dass beim Einführen des Deckels 3 in den Behälter 2 die Schub- bzw. Schwenkriegel 19, 20 bzw. 28 von der Innenwandung 18 des Behälters 2 entgegen der Wirkung der Feder 31 entsprechend weit in das Innere des Deckels 3 zurückgedrängt werden, bis der Deckel 3 die Verriegelungsposition erreicht, in der die Schub- bzw. Schwenkriegel 19, 20 bzw. 28 dann unter der Wirkung der Feder 31 selbsttätig in die Nut 29 einrücken.

[0029] Zum Erzielen eines flüssigkeitsdichten Abschlusses zwischen Deckel 3 und Behälter 2, aber auch um den Deckel 3 — in Richtung der Längsachse 30 gesehen — spielfrei auf dem Behälter befestigen zu können, weist der Behälter 2 an seiner Innenwandung 18 einen umlaufenden Absatz 35 auf, an den sich in Verriegelungsposition von Deckel 3 und Behälter 2 unter einem gewissen Druck eine ebenfalls umlaufende Dichtung 36 anlegt, die am Deckel 3 in einer nicht näher bezeichneten Nut des Deckels angeordnet ist.

[0030] Ein Vorteil der Kanne nach dem Ausführungsbeispiel ist auch darin zu sehen, dass der Verriegelungshebel 23 in der Verriegelungsposition von Deckel 3 und Behälter 2 eine Griffeinheit mit dem Haltegriff 4 bildet; dieser konstruktive Sachverhalt vermindert sehr die Möglichkeit eines versehentlichen Entriegelns des Deckels vom Behälter der Kanne. — Um dennoch aber den Verriegelungshebel 23 im Fall einer gewollten Entriegelung des Deckels 3 leicht und sicher greifen zu können, weist der Verriegelungshebel 23 an seinem mit 37 bezeichneten freien Ende einen Fortsatz 38 auf, der um ein gewisses Maß über das mit 39 bezeichnete freie Ende des Haltegriffes 4 hinausreicht (siehe Fig. 1).

[0031] Der Behälter 2 nach dem Ausführungsbeispiel kann aus Metall bestehen und im Hinblick auf Wärmeisolation in an sich bekannter Weise doppelwandig ausgeführt sein. Es ist aber auch möglich, den Behälter 2 aus Kunststoff herzustellen.

[0032] Anstelle der im Zusammenhang mit diesem Ausführungsbeispiel gezeigten und beschriebenen Lösung für die Gestaltung der Verriegelungselemente ist es auch möglich, alle Verriegelungselemente als Schwenkriegel oder aber als Schubriegel auszubilden, wozu dann eine entsprechende Anpassung des Antriebszuges der Verriegelungselemente erforderlich ist, die für einen Fachmann bei Kenntnis der Erfindung ohne weitere erfinderische Bemühungen möglich wäre.

BEZUGSZEICHENLISTE

[0033]

1	Kanne
2	Behälter
3	Deckel
4	Haltegriff
5	Schnaupe
6	Kanal
7	Verschlusskappe (für die Öffnung der Kanne 1)
8	Dichtung (an der Verschlusskappe 7)
9	Wandungsrand (am Kanal 6)
10	Feder (für die Verschlusskappe 7)
11	Deckelgrundkörper
12	Achse (des Betätigungshebels 13)
13	Betätigungshebel (für die Verschlusskappe 7)
14	Stellorgan (für die Schubriegel 19, 20 bzw. den Schwenkriegel 28)
15	Doppel-Pfeil
16	Fortsatz (am Stellorgan 14)
17	Fortsatz (am Stellorgan 14)
18	Innenwandung (des Behälters 2)
19	Schubriegel (am Fortsatz 16)
20	Schubriegel (am Fortsatz 17)
21	Kulisse (Führung für den Stellzapfen 22 des Verriegelungshebels 23)
22	Stellzapfen (am Verriegelungshebel 23)
23	Verriegelungshebel (zum Verriegeln von Deckel 3 und Behälter 2)
24	Achse (für den Verriegelungshebel 23)
25	Schwenkhebel (für den Schwenkriegel 28)
26	Achse (des Schwenkhebels 25)
27	Steuerzapfen (am Schwenkhebel 25)
28	Schwenkriegel (am Schwenkhebel 25)
29	Nut (Vertiefung zur Aufnahme der Schubriegel 19, 20 und des Schwenkriegels 28)
30	Längsachse (des Behälters 2)
31	Feder (zwischen Deckelgrundkörper 11 und Schwenkhebel 25)
32	Verrastungsnoppe (am Haltegriff 4)
33	Verrastungsnoppe (am Haltegriff 4)
34	Innenraum (des Behälters 2)
35	Absatz (an der Innenwandung 18 des Behälters 2)
36	Dichtung (am Deckel 3)
37	freies Ende (des Verriegelungshebels 23)
38	Fortsatz (am Verriegelungshebel 23)
39	freies Ende (des Haltegriffes 4)
α	Öffnungswinkel der Verschlusskappe 7
β	Schwenkwinkel des Verriegelungshebels 23 beim Entriegeln des Deckels 3 vom Behälter 2
γ	Schwenkwinkel des Schwenkhebels 25 in Entrie-

gelungsposition des Schwenkriegels 28

Patentansprüche

1. Kanne (1) mit einem Behälter (2) und einem diesen verschließenden, abnehmbaren Deckel (3), an dem ein Haltegriff (4) angeordnet ist und eine Einrichtung zum Befestigen des Deckels (3) auf dem Behälter (2), **dadurch gekennzeichnet, dass** auf der Innenseite des Behälters (2) im Eintauchbereich des Deckels (3) zumindest eine Vertiefung (Nut 29) vorgesehen ist und dass im Deckel (3) zumindest ein Verriegelungselement (Schubriegel 19, 20, Schwenkriegel 28), mit dieser Vertiefung (Nut 29) über eine Verriegelungshandhabe (Verriegelungshebel 23) in Eingriff bringbar, angeordnet ist.

2. Kanne nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Vertiefung in Form einer umlaufenden Nut (29) ausgebildet ist.

3. Kanne nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Verriegelungshandhabe als Verriegelungshebel (23) ausgebildet ist, der im Bereich des deckelseitigen Endes des Haltegriffes (4) am Dekkel (3) schwenkbar gelagert ist und an einem im Deckel (3) gelagerten Stellorgan ((14) angreift, das in Antriebsverbindung mit dem oder den Verriegelungselementen (Schubriegel 19, 20, Schwenkriegel 28) steht.

4. Kanne nach Anspruch 1 oder 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Stellorgan (14) auf der der Verriegelungshandhabe bzw. dem Verriegelungshebel (23) abgekehrten Seite an Fortsätzen (16, 17) jeweils einen mit einer Vertiefung bzw. mit der Nut (29) korrespondierenden Schubriegel (19 bzw. 20) als Verriegelungselement trägt, während das Stellorgan (14) auf der dem Verriegelungshebel (23) zugekehrten Seite mit einem im Deckel (3) gelagerten Schwenkhebel (25) antriebsverbunden ist, der einen mit einer Vertiefung bzw. mit der Nut (29) korrespondierenden Schwenkriegel ((28) als Verriegelungselement trägt.

5. Kanne nach Anspruch 1, **gekennzeichnet durch** eine Feder (31), die sich einerseits an einem ortsfesten Bereich des Deckels (3) abstützt und die andererseits an einer Stelle des Antriebszuges der Verriegelungshandhabe bzw. des Verriegelungshebels (23) zu dem oder den Verriegelungselementen (Schubriegel 19, 20, Schwenkriegel 28) angreift derart, dass das bzw. die Verriegelungselemente (Schubriegel 19, 20, Schwenkriegel 28) in die Verriegelungsposition mit dem Behälter (2) bewegt bzw. in dieser gehalten werden.

6. Kanne nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das oder die Verriegelungselemente (Schubriegel 19, 20, Schwenkriegel 28) auf der dem Innenraum (34) des Behälters (2) zugekehrten Seite mit einer Anlaufschräge versehen sind.

7. Kanne nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** in Verriegelungsposition des Deckels (3) am Behälter (2) der Verriegelungshebel (23) mit dem Haltegriff (4) eine Griffeinheit bildet.

8. Kanne nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Verriegelungshebel (23) an seinem freien Ende (37) einen Fortsatz (38) aufweist, der um ein gewisses Maß über das freie Ende (39) des Haltegriffes (4) hinausreicht.

9. Kanne nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** Verriegelungshebel (23) und Haltegriff (4) mit einer in Verriegelungsposition des Deckels (3) mit dem Behälter (2) wirksamen gegenseitigen Verrastung (Verrastungsnoppen 32, 33) versehen sind.

10. Kanne nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** auf der Innenseite des Behälters (2) ein umlaufender Absatz (35) vorgesehen ist, dem eine umlaufende elastische Dichtung (36) am Deckel (3) zugeordnet ist.

11. Kanne nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Behälter (2) aus Metall besteht und doppelwandig ausgeführt ist.

12. Kanne nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Behälter (2) aus Kunststoff besteht.

PAGE 65 OF 362

Fig.1

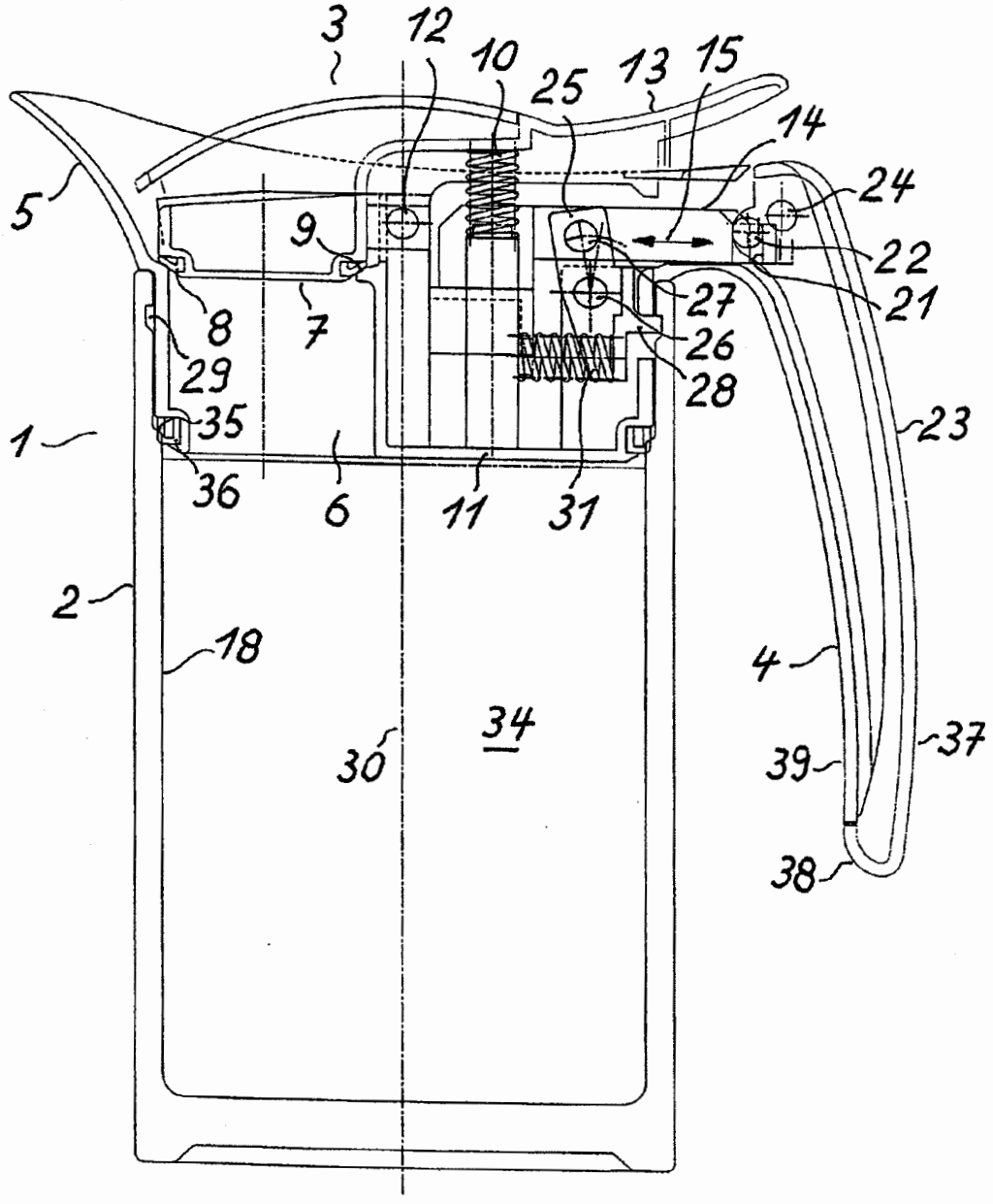

3
12
10
25
13
15
14
24
5
9
22
21
27
8
7
26
29
28
35
23
1
36
6
11
31
2
18
4
34
30
39
37
38

Fig. 2

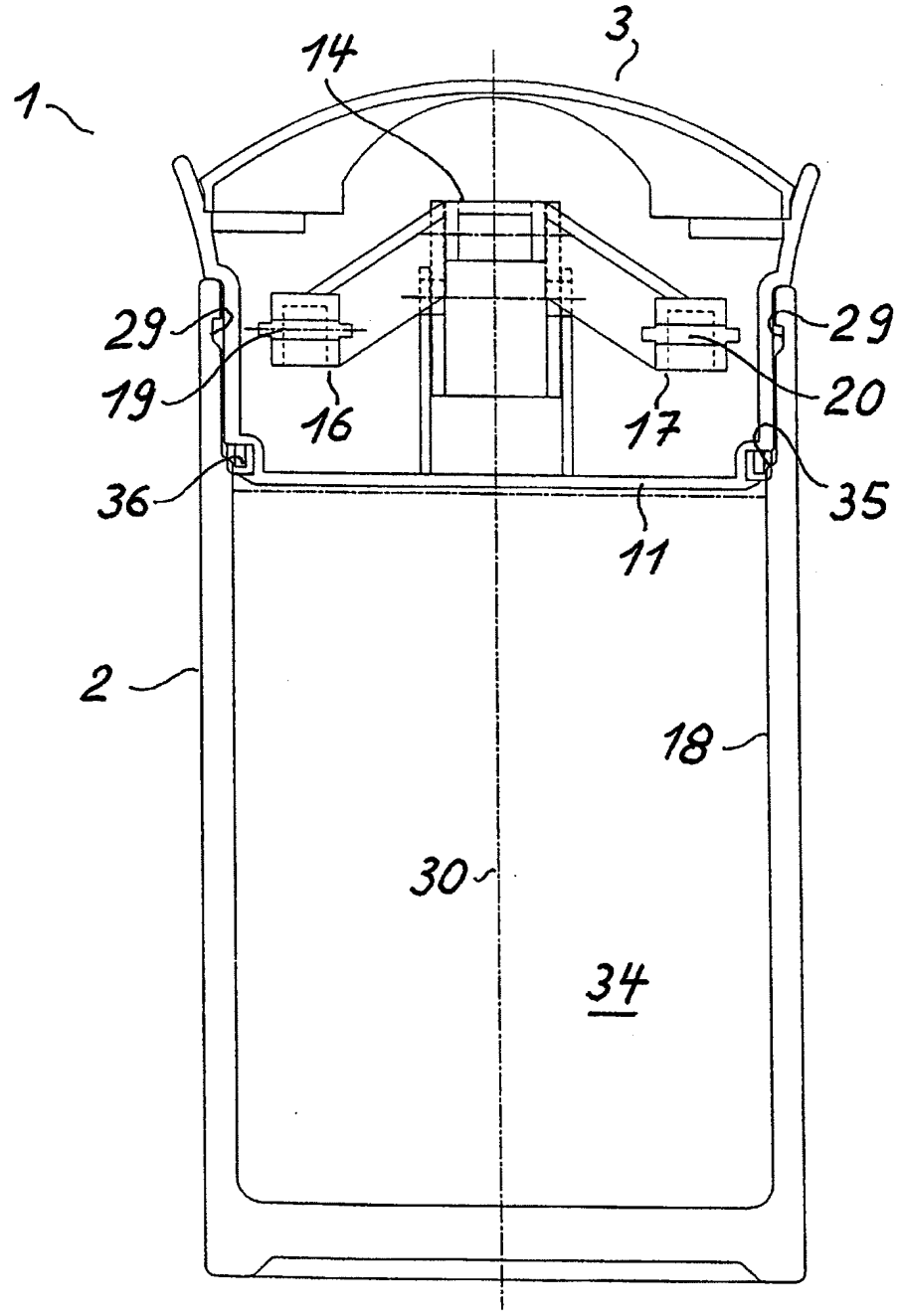
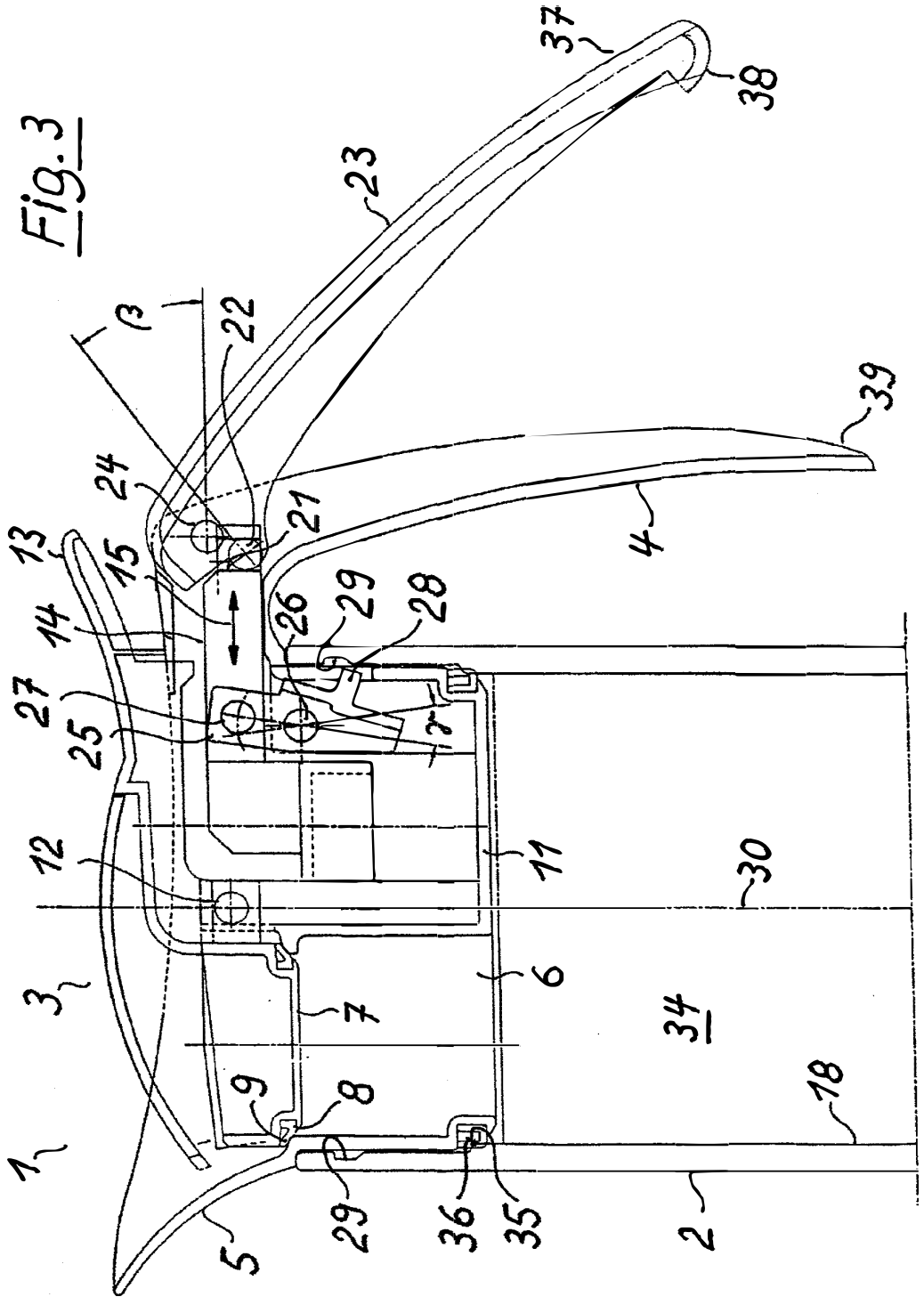


Fig. 3


37
38
23
β
22
39
24
21
4
13
15
14
26
29
28
27
25
12
11
30
3
6
7
34
9
8
18
1
5
29
36
35
2

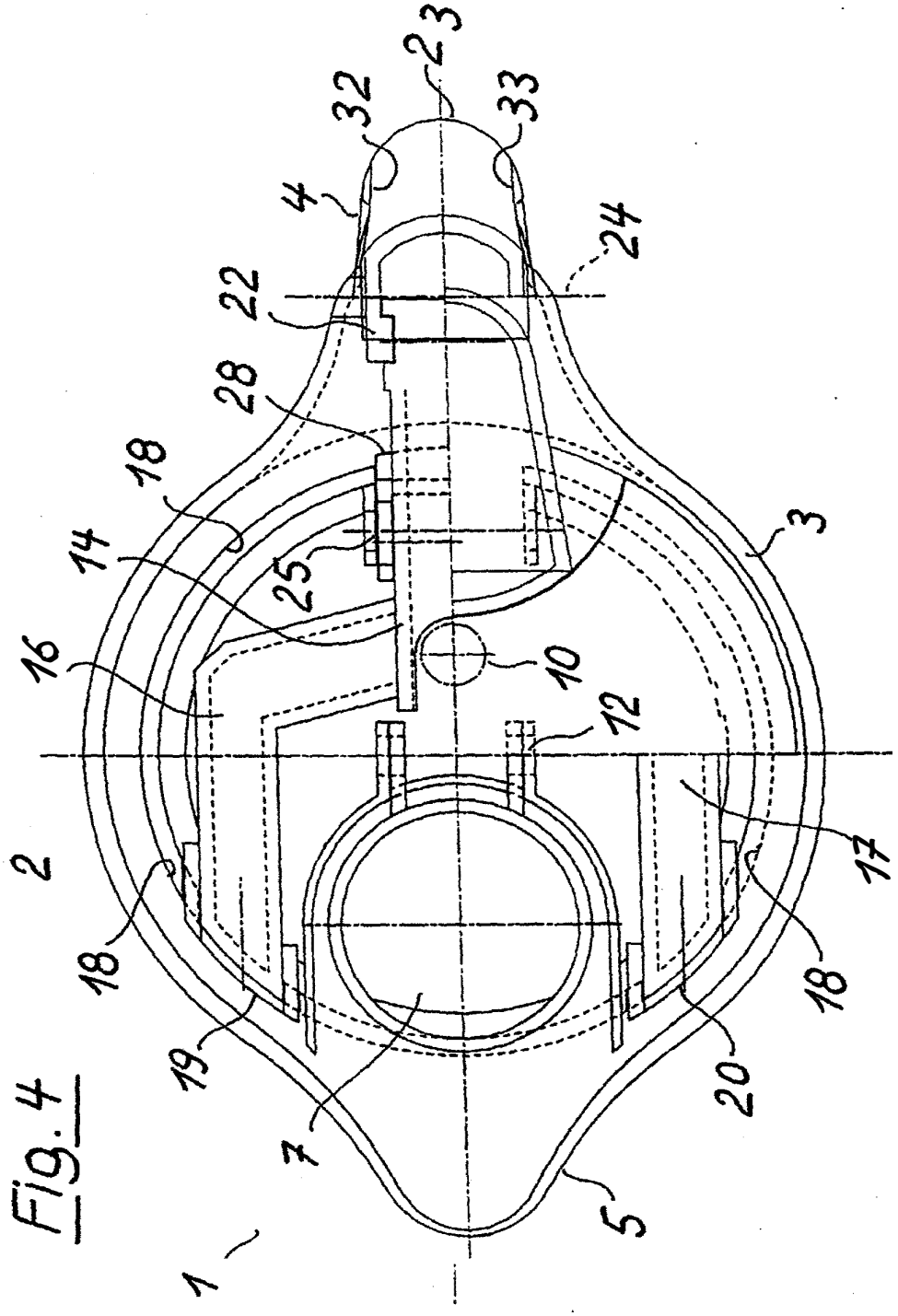


Fig. 4

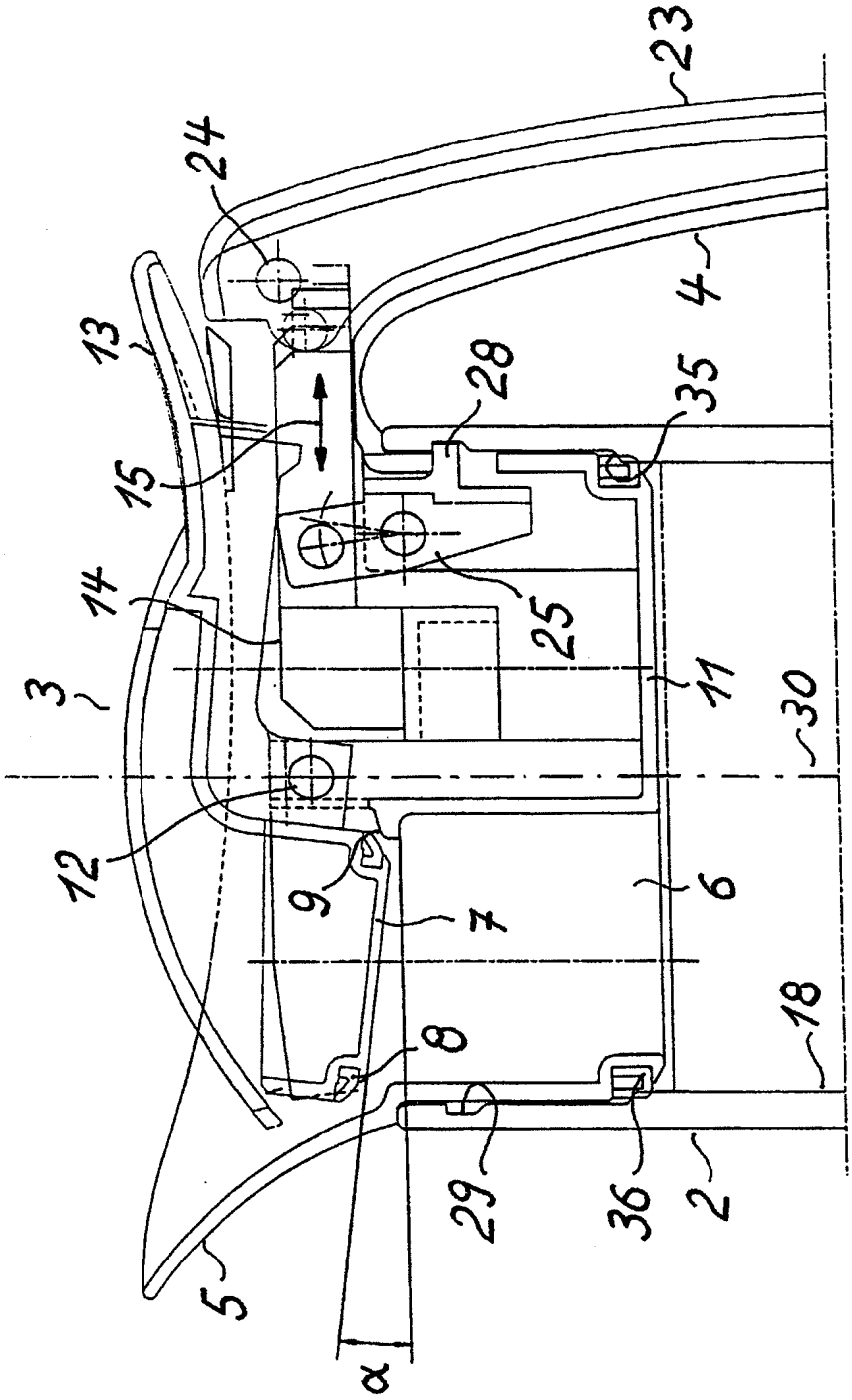


Fig. 5

DEUTSCHES REICH

AUSGEGEBEN AM
7. MÄRZ 1935

REICHSPATENTAMT

PATENTSCHRIFT

№ 540273 ·

KLASSE 34l GRUPPE 11/02

34l V 350. 30

Tag der Bekanntmachung über die Erteilung des Patents: 3. Dezember 1931

Walter Voß in Berlin-Neukölln

Kanne für Kaffee, Tee und andere Getränke mit Doppelwandisoliergefäß

Patentiert im Deutschen Reiche vom 10. April 1930 ab

Die Erfindung betrifft eine mit einem Dewarschen Isoliergefäß zusammengebaute Kanne für Tee, Kaffee, Kakao und andere Getränke und bezweckt im besonderen eine vorteilhafte Ausbildung des Verschlusses solcher Kannen. Der Verschluß derartiger Behälter erfordert nicht nur einen Abschlußdeckel für den oberen Rand der Kanne, sondern auch einen Verschlußpfropfen für das in das Innere der Kanne eingesetzte Isoliergefäß. Um das Getränk aus diesen Kannen ausgießen zu können, muß stets der Pfropfen des Isoliergefäßes geöffnet werden, der dann zur Aufrechterhaltung der Wärmewirkung des Isoliergefäßes wieder dicht geschlossen werden muß. Bei den bisherigen Ausführungsformen von Kannen mit eingebautem Isoliergefäß ist man beim jedesmaligen Ausschenken von Getränken gezwungen, den Verschlußdeckel der Kanne zu öffnen, um den Verschlußpfropfen des Isoliergefäßes herausziehen zu können. Auch muß dieser Pfropfen während des Ausgießens gesondert von der Kanne auf eine Unterlage aufgelegt werden. Die Benutzung solcher Kannen ist daher ziemlich umständlich, und außerdem geht durch das vollständige Öffnen des Kannendeckels bei gleichzeitig geöffnetem Isoliergefäßpfropfen eine erhebliche Wärme an die Außenluft verloren. Ferner ist das Herausnehmen des mit Flüssigkeit benetzten Verschlußpfropfens des Isoliergefäßes und dessen Lagerung außerhalb der Kanne während des Ausgießens nicht ästhetisch einwandfrei und führt leicht zu einer Verschmutzung der Umgebung der Kanne.

Erfindungsgemäß wird nun diesen Übelständen in einfacher Weise dadurch vorgebeugt, daß bei Getränkekannen mit eingebautem Isoliergefäß der Verschlußpfropfen des Isoliergefäßes derart verstellbar an dem Kannendeckel gelagert ist, daß er durch einen von der Außenseite des Deckels oder der Kanne aus bedienbaren Handgriff in den Hals des Isoliergefäßes hineingedrückt oder daraus entfernt werden kann. Der Verschlußpfropfen kann mittels einer Stange verschieblich in dem Deckel geführt sein, an dessen Außenseite die Führungsstange mit dem zur Verstellung des Pfropfens dienenden Handgriff versehen ist. Der Pfropfen kann auch an der Innenseite des Kannendeckels schwenkbar gelagert und mittels eines durch den Deckel hindurchgehenden und an diesem gehaltenen Hebels mit außenliegendem Handgriff aus der Öffnungs- in die Schließstellung und umgekehrt überführbar sein. Statt am Kannendeckel kann der Verschlußpfropfen des Isoliergefäßes auch am oberen Ende der Kanne über dem eingebauten Isoliergefäß verschieblich geführt oder schwenkbar gelagert sein und der Kannendeckel nur zur Führung und Lagerung des zur Bedienung des Pfropfens erforderlichen Handgriffes dienen.

Bei dem Kannenverschluß der Erfindung ist es ohne weiteres möglich, beliebig oft Getränk aus der Kanne auszugießen, ohne

daß hierbei der Kannendeckel geöffnet werden muß. Ein einfaches Anheben oder Umlegen des Handgriffes für den Verschlußpfropfen genügt, um den Pfropfen aus dem Isoliergefäß herauszuziehen oder davon abzuheben und dieses ohne Öffnen des Kannendeckels für das Ausgießen zu öffnen. Die entgegengesetzte Bewegung des Handgriffes schließt dann wieder das Isoliergefäß durch Einsetzen des Verschlußpfropfens hermetisch ab. Irgendein Herausnehmen des Pfropfens aus der Kanne ist bei diesem Öffnungs- und Schließungsvorgang nicht erforderlich. Der Pfropfen wird somit beim Ausgießen des Getränkes nicht sichtbar, und gleichzeitig werden Wärmeverluste durch den geschlossen bleibenden Kannendeckel vermieden. Die Bedienung des Verschlußpfropfens ist einfach und sauber sowie rasch durchzuführen, und im Bedarfsfall ist der Pfropfen leicht auswechselbar. Die Bauart der Kanne wird durch die Lagerung und Führung des Pfropfens in keiner Weise geändert, und die erforderlichen zusätzlichen Teile lassen sich bequem am Deckel anbringen. Auch kann der Pfropfen mit seinem Halte- oder Führungsteil ohne weiteres lösbar verbunden sein.

Die Zeichnung zeigt die Erfindung in drei Ausführungsformen beispielsweise in Abb. 1, 2 und 3 in teilweise geschnittener Darstellung.

Gemäß Abb. 1 ist in die z. B. aus Blech bestehende Tee- oder Kaffeekanne 1 ein Dewarsches Isoliergefäß 2 eingebaut, das mittels eines Pfropfens 3, z. B. aus Kork, verschließbar ist. Der Pfropfen 3 ist mit einer Spindel 4 verbunden, welche durch Schrauben unter Einfügung von Zwischenscheiben an ihm befestigt ist und durch den Deckel 5 der Kanne 1 hindurchgeht. Der Deckel 5 ist mit einer inneren Führungshülse 6 für die Spindel 4 versehen, die außerhalb des Deckels 5 in einen Handgriff 7 übergeht. Der Deckel 5 ist mittels des Scharnieres 8 an die Kanne 1 angelenkt und in der Schließlage durch eine federnde Zunge 9 lösbar gehalten, die an der oberen Wandung der Ausgußnase 10 sitzt. An Stelle der federnden Zunge kann auch an der Kanne eine bewegliche Nase angebracht sein, die in eine den geschlossenen Deckel 5 ähnlich wie die Zunge 9 übergreifende und festhaltende Stellung übergeführt werden kann. Durch Hochziehen des Handgriffes 7 wird der Pfropfen 3 aus dem Isoliergefäß 2 herausgehoben und in die gestrichelt angedeutete Öffnungsstellung übergeführt, in der er ein Ausgießen von Flüssigkeit aus der Kanne gestattet, ohne daß der Deckel 5 selbst hochgeklappt zu werden braucht. Durch Senken des Griffes 7 kann der Pfropfen 3 dann wieder in die Abschlußstellung gebracht werden. Wenn der Pfropfen 3 gereinigt werden soll, braucht man nur durch stärkeres Anziehen am Griff 7 den Kannendeckel 5 zu öffnen, wodurch der Pfropfen 3 zugänglich gemacht wird.

Bei der Anordnung nach Abb. 2 ist der Verschlußpfropfen 3 an einem vom Deckel 5 ausgehenden Arm 11 schwenkbar gelagert, indem eine im Querschnitt z. B. U-förmige Leiste 12, welche den Pfropfen 3 mittels des Schraubenbolzens 13 trägt, am einen Ende an den Arm 11 angelenkt ist und am anderen Ende mit einem Hebel 14 gelenkig in Verbindung steht, der um einen im Deckel 5 gelagerten Zapfen 15 drehbar ist. Der Hebel 14 geht an der Außenseite des Deckels 5, durch den er hindurchgeführt ist, in einen Handgriff 16 über, mittels dessen er so ausgeschwenkt werden kann, daß sein inneres Ende den Pfropfen 3 aus dem Hals des Isoliergefäßes 2 heraushebt, während die umgekehrte Bewegung des Handgriffes 16 den Pfropfen 3 in das Isoliergefäß wieder hineindrückt. Der Hebel 14 ist am inneren Ende mit einer Nase 17 versehen, mittels der er in der Offenstellung des Pfropfens 3 hinter die Kante 18 der Ausgußnase 10 der Kanne 1 greift und dadurch den Deckel 5 fest an die Kanne hält, so daß er beim Ausgießen von Getränk sich nicht ungewollter Weise öffnen kann.

Bei der Ausführungsform der Erfindung nach Abb. 3 ist der Korkpfropfen 3 an der oberen Fläche mit einer Scheibe 20 verbunden, die durch einen umgebördelten Rand an ihm gehalten und mit einer in den Pfropfen 3 ragenden mittleren Hülse 21 mit Innengewinde versehen ist. In die Hülse 21 ist die in einen abgesetzten Gewindezapfen 22 endende Spindel 4 eingeschraubt, welche durch ein Loch des Kannendeckels 5 und eine Aussparung einer an der Innenseite des Deckels 5 angebrachten Querleiste 23 hindurchgeht und darin geführt ist und an der Außenseite des Deckels 5 den Handgriff 7 trägt. Der Pfropfen 3 kann zwecks Reinigung oder Auswechselung leicht und rasch von der Spindel durch Abschrauben gelöst werden. Die Bedienung des Verschlusses der Abb. 3 ist im übrigen die gleiche wie bei der Anordnung nach Abb. 1. Um beim Ausgießen des Getränkes feste Stoffteilchen, z. B. den Kaffeesatz in der Kanne, zurückzuhalten, kann an geeigneter Stelle der Ausströmbahn der Flüssigkeit ein Sieb oder Filter 24 angeordnet sein, das gemäß Abb. 3 beispielsweise der Ausgußnase 10 vorgeschaltet ist, aber z. B. auch in dem Hals des Isoliergefäßes 2 unter dem Pfropfen 3 angebracht sein kann.

Die Erfindung kann natürlich im einzelnen auch in einer von den Beispielen der Zeichnung abweichenden Form ausgeführt werden,

PAGE 72 OF 362

indem beispielsweise die Führungshülse 6 der Abb. 1 oder der Arm 11 der Abb. 2 nicht am Deckel der Kanne, sondern am oberen Ende der Kanne angebracht werden, wobei dann die Handgriffe 7 und 16 von der Außenseite nicht des Deckels, sondern des Kannenoberteiles aus bedienbar sind. Ferner kann man nötigenfalls Mittel zur Verriegelung des Pfropfens 3 in der Verschlußstellung an der Kanne 1 oder dem Deckel 5 oder an diesen beiden Teilen vorsehen, um ein selbsttätiges Anheben des Pfropfens durch Überdruck im Isoliergefäß zuverlässig zu verhindern. Zu diesem Zweck kann beispielsweise ein verstellbares Sperrglied verwendet werden, das in oder außer Eingriff mit einem der mit dem Pfropfen verbundenen Teile oder dem Pfropfen selbst gebracht werden kann.

Patentansprüche:

1. Kanne für Kaffee, Tee und andere Getränke mit Doppelwandisoliergefäß, dadurch gekennzeichnet, daß der aus dem Isoliergefäßpfropfen (3) und dem Kannendeckel (5) bestehende Verschluß der Kanne (1) derart ausgebildet ist, daß das Ausgießen des Getränkes unter Anheben des Pfropfens (3) ohne Öffnen des Kannendeckels (5) und ohne Sichtbarwerden des Pfropfens erfolgt.

2. Kanne nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Pfropfen (3) des Isoliergefäßes (2) derart verstellbar an dem Kannendeckel (5) oder Kannenoberteil gelagert ist, daß er durch einen von der Außenseite des Deckels oder der Kanne aus bedienbaren Handgriff (7) in den Hals des Isoliergefäßes hineingedrückt oder davon abgehoben werden kann.

3. Kanne nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Pfropfen (3) mittels einer Stange (4) verschieblich in dem Deckel geführt ist, an dessen Außenseite die Stange mit dem zur Verstellung des Pfropfens dienenden Handgriff (7) versehen ist.

4. Kanne nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Pfropfen (3) an der Innenseite des Kannendeckels schwenkbar gelagert und mittels eines durch den Deckel (5) hindurchgehenden Hebels (14) mit außenliegendem Handgriff (16) aus der Öffnungs- in die Schließstellung und umgekehrt überführbar ist.

5. Kanne nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß an der Kanne (1) oder am Deckel (5) oder an diesen beiden Teilen Mittel zur Verriegelung des Pfropfens (3) des Isoliergefäßes in der Verschlußstellung vorgesehen sind.

6. Kanne nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Pfropfen (3) mit seinem Halte- oder Führungsteil (4) lösbar verbunden ist.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

BERLIN. GEDRUCKT IN DER REICHSDRUCKEREI.

Zu der Patentschrift **540 273**
Kl. 341 Gr. 11/02

REICHSPATE

Abb. 1

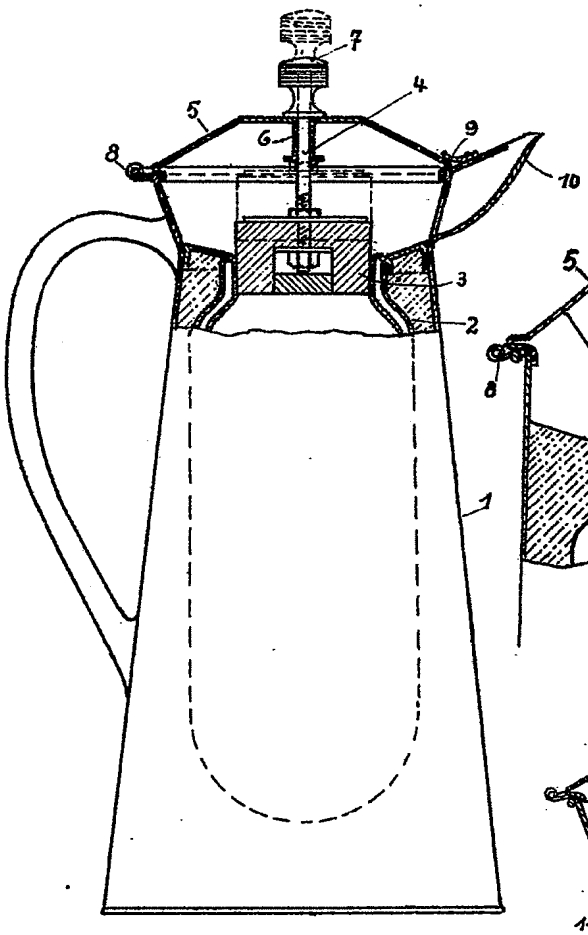


Abb. 2

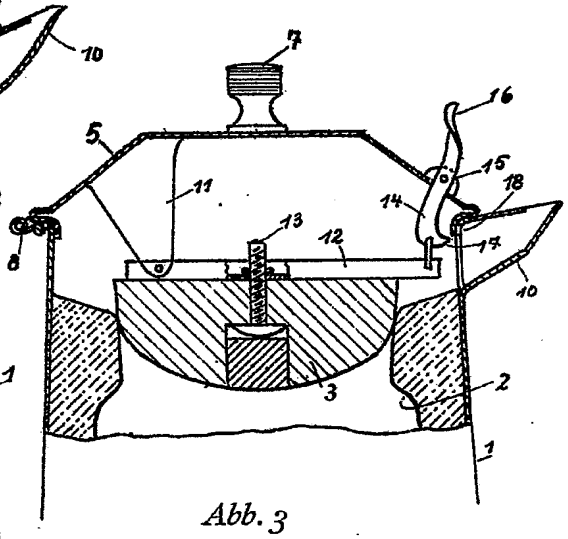
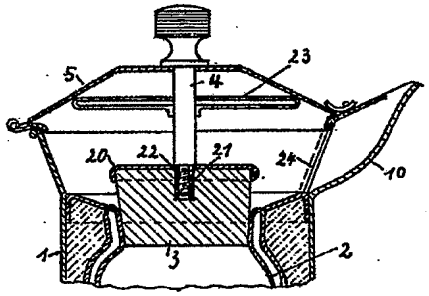


Abb. 3



(19) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

(12) **Gebrauchsmuster**

(10) **DE 296 11 746 U 1**

(51) Int. Cl.[6]:
A 47 J 41/02
A 47 G 19/14
B 65 D 47/32

(21) Aktenzeichen: 296 11 746.3
(22) Anmeldetag: 5. 7. 96
(47) Eintragungstag: 6. 11. 97
(43) Bekanntmachung im Patentblatt: 18. 12. 97

DE 296 11 746 U 1

(73) Inhaber:
Emsa-Werke Wulf GmbH & Co, 48282 Emsdetten, DE

(74) Vertreter:
Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Anwaltssozietät, 80538 München

(54) Flasche

DE 296 11 746 U 1

BUNDESDRUCKEREI 10. 97 702 251/27 12/4

GRÜNECKER, KINKELDEY, STOCKMAIR & SCHWANHÄUSSER
ANWALTSSOZIETÄT

ANWALTSSOZIETÄT MAXIMILIANSTRASSE 58 D-80538 MÜNCHEN GERMANY

Deutsches Patentamt

Zweibrückenstr. 12
80297 München

RECHTSANWÄLTE
DR. HERMANN SCHWANHÄUSSER
DR. HELMUT EICHMANN
GERHARD BARTH
DR. ULRICH BLUMENRÖDER, LL.M.
CHRISTA NIKLAS-FALTER

PATENTANWÄLTE
EUROPEAN PATENT ATTORNEYS
AUGUST GRÜNECKER
DR. HERMANN KINKELDEY
DR. WILFRIED STOCKMAIR, AE. E.
DR. KLAUS SCHUMANN
PETER H. JAKOB
DR. GUNTER BEZOLD
WOLFHARD MEISTER
HANS HILGERS
DR. HENNING MEYER-PLATH
ANNELIE EHNOLD
THOMAS SCHUSTER
DR. WALTER LANGHOFF
DR. KLARA GOLDBACH
MARTIN AUFENANGER
GOTTFRIED KLITZSCH
DR. HEIKE VOGELSANG-WENKE
REINHARD KNAUER
DIETMAR KUHL
DR. FRANZ-JOSEF ZIMMER
BETTINA K. REICHELT

IHR ZEICHEN / YOUR REF.	UNSER ZEICHEN / OUR REF.	DATUM / DATE
	G 3466 -829/il	05.07.1996

Anmelder: **EMSA-WERKE**
WULF GMBH & CO.
GREVENER DAMM 215 - 225
48273 EMSDETTEN

F L A S C H E

TEL 089 / 21 23 50 · FAX 089 / 22 02 87 · TELEX 529 380 MONA D · E MAIL 100 702.2155@COMPUSERVE.COM · DEUTSCHE BANK MÜNCHEN, NO. 17 51734, BLZ 700 700 10

05.07.96

B E S C H R E I B U N G

Die Erfindung betrifft ein Flasche mit einem auf einer Flaschenöffnung lösbar befestigten Deckel, welche eine durch einen zwischen einer Öffnungs- und einer Schließstellung bewegbaren Verschluß verschließbare Ausgußöffnung aufweist.

Eine solche Flasche ist aus der DE 295 04 337 bekannt. Bei dieser vorbekannten Flasche ist im Deckel ein Fluidkanal angeordnet, der einen zum Flascheninneren offenen Einlaß und einen zu einem Ausgießer der Flasche offenen Auslaß aufweist. Die Verbindung zwischen Einlaß und Auslaß ist durch ein innerhalb des Deckels verschwenkbar gelagerten Verschluß herstellbar, beziehungsweise unterbrechbar. Die Verstellung des Verschlusses zwischen einer Öffnungs- und Schließstellung erfolgt über einen ebenfalls innerhalb des Deckels gelagerten Hebel, der mit einem Betätigungsende aus dem Deckel nach außen vorsteht.

Bei der vorbekannten Flasche ist der Aufbau von Deckel und Verschluß relativ aufwendig und insgesamt ist der Deckel relativ groß. Weiterhin ist für eine Benutzer der Flasche nur schlecht erkennbar, ab wann der Verschluß den Auslaß des Fluidkanals, das heißt die Ausgußöffnung im Deckel, zumindest teilweise freigibt. Auch die Verstellung des Verschlusses erfolgt relativ aufwendig über einen separaten Hebel, dessen Anordnung und Lagerung ebenfalls im Deckel erfolgt.

Der vorliegenden Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, eine Flasche der eingangs genannten Art dahingehend zu verbessern, daß bei vereinfachtem Aufbau und vereinfachter Betätigung des Verschlusses gleichzeitig für einen Benutzer leicht erkennbar ist, wann die Ausgußöffnung im Deckel zumindest teilweise geöffnet ist.

05.07.96

Diese Aufgabe wird bei der Flasche mit den Merkmalen des Oberbegriffs des Anspruchs 1 dadurch gelöst, daß der Verschluß als ein außerhalb des Deckels angeordneter und an diesem verschwenkbar gelagerter Kipphebel ausgebildet ist, welcher die Ausgußöffnung in Schließstellung verschließt.

Durch die äußere Anordnung des Kipphebel und dessen direkten Einsatz als Verschluß wird insgesamt der Aufbau der Flasche vereinfacht. Weiterhin kann der Deckel dadurch geringere Abmessungen aufweisen, da der Verschluß jetzt außerhalb von diesem angeordnet ist. Weiterhin ist für einen Benutzer direkt durch ein entsprechendes Verkippen des Kipphebels erkennbar, inwieweit die Ausgußöffnung geöffnet ist.

Die Lagerung des Kipphebels kann innerhalb des Deckels erfolgen, so daß das Lager vor einer Beschädigung oder Verschmutzung weitestgehend geschützt ist. Um den Aufbau des Deckels in seinem Inneren weiterhin zu vereinfachen, kann der Kipphebel um eine im wesentlichen horizontale Achse verschwenkbar auf einer Oberseite des Deckels gelagert sein.

In seiner Schließstellung kann der Kipphebel direkt beispielsweise an einem Öffnungsrand der Ausgußöffnung anliegen. Weiterhin kann der Kipphebel auf seiner Unterseite einen Stopfen tragen, der die Ausgußöffnung in Schließstellung verschließt. Je nach Länge des Stopfens und Ausbildung des Öffnungsrandes der Ausgußöffnung kann der Kipphebel mehr oder weniger beabstandet zur Oberseite des Deckels angeordnet sein. Dabei kann die Lagerung des Kipphebels beispielsweise über entsprechende von der Oberseite des Deckels nach oben abstehende Lagerböcke ermöglicht werden.

Die Erfindung betrifft insbesondere als Thermoflaschen mit doppelwandigem Flaschenkolben ausgebildete Flaschen, wobei der Flaschenkolben ein evakuierter Glaskolben sein kann. Bevorzugt wird ein doppelwandiger Stahlzylinder als Flaschenkolben eingesetzt, bei dem die äußere Wand direkt eine Mantelfläche der Flasche bildet.

05.07.96

Um in diesem Zusammenhang den Deckel einfach zu gestalten, kann dieser als eine auf die Flasche aufschraubbare, im wesentlichen zylinderförmige Schraubkappe ausgebildet sein, in deren Oberseite die Ausgußöffnung angeordnet ist und auf deren Oberseite der Kipphebel verschwenkbar gelagert ist.

Um den Verschluß einfacher zu betätigen und optisch vorteilhafter zu gestalten, kann der Kipphebel als im wesentlichen kreisförmige Kippscheibe ausgebildet sein.

Der Verschluß, das heißt Kipphebel oder Kippscheibe können durch direkten Kontakt von einem Benutzer zwischen Öffnungs- und Schließstellung verschwenkt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, kann ein Betätigungselement beispielsweise nach oben von dem Verschluß abstehen, durch den dieser verschwenkbar ist. Um die Bedienung des Verschlusses weiterhin zu vereinfachen, sind Kipphebel, beziehungsweise Kippscheibe zweiarmig ausgebildet, wobei einem ersten Hebelarm der Stopfen und dem zweiten Hebelarm das Betätigungselement zugeordnet ist. Bei einem solchen zweiarmigen Hebel kann auch auf ein separates Betätigungselement verzichtet werden, wenn beispielsweise durch Drücken auf den zweiten Hebelarm, der dem ersten Hebelarm zugeordnete Stopfen von der Ausgußöffnung entfernt wird. Durch das dem zweiten Hebelarm zugeordnete Betätigungselement kann allerdings die Betätigung des Kipphebels, beziehungsweise Kippscheibe vereinfacht werden.

Bevorzugt kann auf der Oberseite der Schraubkappe ein Lager für die Schwenkachse des Verschlusses angeordnet sein, wobei zusätzlich in einem Randbereich der Oberseite die Ausgußöffnung ausgebildet ist. Das Lager kann beispielsweise durch zwei von der Oberseite nach oben abstehende Lagerböcke gebildet werden, in denen Enden der Schwenkachse gelagert sind. Außerdem kann ein entsprechendes Lager auf der Oberseite des Deckels so angeordnet sein, daß es im wesentlichen einen mittleren Abschnitt der Schwenkachse aufnimmt, während von der Unterseite des Verschlusses entsprechende Lagerböcke zur Aufnahme der Enden der Schwenkachse abstehen. Weitere Anordnungen und Ausbildungen dieser Lager sind offensichtlich.

Die Ausgußöffnung ist vorzugsweise in einem Randbereich angeordnet, um ein Ausgießen von Flüssigkeit oder dergleichen aus dem Inneren der Flasche zu erleichtern.

Die Ausgußöffnung kann dabei in einem schräg nach unten verlaufenden Bereich der Oberseite des Deckels angeordnet sein, wobei der Verschluß in Schließstellung mit seinem ersten Hebelarm in diesem Bereich anliegt und mit seinem zweiten Hebelarm schräg nach oben vom Deckel absteht.

Bevorzugt ist die Ausgußöffnung in einem Horizontalbereich der Oberseite angeordnet, welcher von einem nach oben abstehenden Rand zumindest teilweise umgeben ist. Der Rand kann so ausgebildet sein, daß sein freies Ende beispielsweise eine Abtropfkante für ausgegossene Flüssigkeit bildet.

Bevorzugt verläuft der Rand auf seiner Innenseite schräg nach unten in Richtung Oberseite, wobei im nächstbenachbarten Bereich zur Ausgußöffnung die Randschräge in die Ausgußöffnung mündet. Dadurch ergibt sich ein verbessertes Ausgießen einer Flüssigkeit.

Zum Abdecken des Deckels, beziehungsweise der Schraubkappe nach oben und zur optisch besseren Gestaltung können Schraubkappe und Kippscheibe gleiche Durchmesser aufweisen.

Um dabei bei der Randschräge eine Anlage der Kippscheibe an der Ausgußöffnung zu vereinfachen, kann die Kippscheibe zumindest im Bereich des Randes ein zu dessen Innenseite im wesentlichen komplementär verlaufenden Anlagerand aufweisen. Dieser verläuft entsprechend schräg nach unten und einwärts.

Um die Kippscheibe im Bereich der Ausgußöffnung in geringem Abstand zum Deckel insbesondere in ihrer Schließstellung anordnen zu können, erweist es sich als vorteilhaft, wenn die Oberseite der Schraubkappe im wesentlichen gegenüberliegend zur Ausgußöffnung eine Anlageschräge aufweist, an der die Kippscheibe in Öffnungsstellung mit ihrer Unterseite zumindest teilweise an-

05.07.96

liegt. Auf diese Weise sind Schließstellung und Öffnungsstellung der Kippscheibe durch Anlage am Horizontalbereich und an der Anlageschräge des Deckels festgelegt.

Bevorzugt verläuft die Anlageschräge unter einem spitzen Winkel gegenüber dem Horizontalbereich nach unten geneigt, wobei ein Winkelbereich von 15^0 bis 35^0 ausreichend ist. Die Lagerung der Kippscheibe kann dabei zwischen Anlageschräge und Horizontalbereich oder auch im Bereich der Anlageschräge erfolgen.

Zur weiteren Vereinfachung des Deckels, kann sich die Anlageschräge direkt an den Horizontalbereich anschließen.

Um bei fehlender Benutzung der Flasche eine sichere Abdichtung der Ausgußöffnung zu gewährleisten, kann die Kippscheibe in Richtung ihrer Schließstellung federbelastet sein. Dadurch wird die Schließstellung immer automatisch wieder eingenommen.

Um die Bedienung der Kippscheibe durch das Betätigungselement zu vereinfachen, kann dieses an der Kippscheibe verschwenkbar gelagert sein. Dadurch kann die Ausrichtung des Betätigungselements unabhängig vom Verschwenken der Kippscheibe beibehalten werden, was eine Bedienung des Verschlusses, beispielsweise durch einen oder mehrerer Finger eines Benutzers erleichtert.

Bevorzugt ist das Betätigungselement im wesentlichen L-förmig, wobei ein erster L-Schenkel von einer Randausnehmung der Kippscheibe aufgenommen ist und der zweite L-Schenkel sich in Schließstellung der Kippscheibe im wesentlichen zwischen dieser und der Anlageschräge erstreckt. Die entsprechende Lagerung des Betätigungselements kann beispielsweise im Verbindungsbereich der beiden L-Schenkel an einer entsprechenden Schwenkachse der Kippscheibe erfolgen.

Um ein Verschwenken der Kippscheibe in Öffnungsstellung durch das Betätigungselement nicht zu behindern, kann in der Anlageschräge eine Aufnahmevertiefung zur Aufnahme des ersten L-Schenkels in Öffnungsstellung der Kippscheibe ausgebildet sein. Die Aufnahmevertiefung kann außerdem so ausgebildet sein, daß

05.07.96

sie zusammen mit der Anlageschräge oder statt der Anlageschräge durch Anlage des ersten L-Schenkels den Öffnungswinkel der Kippscheibe in Öffnungsstellung festlegt.

Um die Schließstellung des Verschlusses festzulegen, kann am freien Ende des zweiten L-Schenkels ein Rastelement angeordnet sein, welches mit einem in der Anlageschräge ausgebildeten Gegenrastelement zur Verriegelung der Schließstellung des Verschlusses in Eingriff ist. Dieser Rasteingriff von Rastelement und Gegenrastelement kann durch Verschwenken des Betätigungselements relativ zum Verschluß gelöst werden, wobei beispielsweise von außen auf den ersten L-Schenkel gedrückt wird. Um in diesem Zusammenhang die Handhabung des Betätigungselements zu vereinfachen, können erster und/oder zweiter L-Schenkel auf ihrer Außenseite mit Griffmulden ausgestattet sein.

Um ein Betätigen des Betätigungselements weiterhin zu vereinfachen und gleichzeitig optisch auf die Schließstellung des Verschlusses, beziehungsweise Raststellung des Betätigungselements hinzuweisen, kann der erste L-Schenkel mit seiner Außenseite in Schließstellung des Verschlusses über dessen Oberseite vorstehen.

Bevorzugt ist auf eine solche Flasche wenigstens ein den Deckel aufnehmender Becher aufschiebbar. Ein solcher Becher wird in bekannter Weise kopfüber auf die Flasche aufgesetzt, wobei er auf die Flasche aufrastbar oder beispielsweise auf diese aufschraubbar ist.

Um den Verschluß in seiner Schließstellung zu sichern, ist es in diesem Zusammenhang von Vorteil, wenn eine Innenseite des Bechers mit der Außenseite des zweiten L-Schenkels zur Sicherung seiner Raststellung in Anlage ist.

Die Anlage kann dadurch vereinfacht werden, daß auf der Außenseite des zweiten L-Schenkels ein in Richtung Becherinnenseite vorstehender Anlagevorsprung angeordnet ist.

05.07.96

Um eine Rückstellung des Betätigungselements nach Drücken eines Benutzers auf den ersten L-Schenkel zu vereinfachen, kann das Betätigungselement in Richtung Raststellung des zweiten L-Schenkels federbelastet sein.

Um ein Verschließen der Ausgußöffnung und deren Abdichtung zu verbessern, ist der Stopfen bevorzugt im wesentlichen zylinderförmig und ist mit seinem freien Ende in Schließstellung des Verschlusses zumindest teilweise in der Ausgußöffnung angeordnet. Dabei kann das freie Ende des Stopfen auch mit einem in der Ausgußöffnung angeordneten Dichtelement in Anlage geraten.

Um beim Ausgießen einer Flüssigkeit eine Verschmutzung eines solchen Dichtelements weitestgehend zu vermeiden, kann ein Dichtring außen auf dem Stopfen angeordnet sein, der in Schließstellung des Verschlusses mit dem Öffnungsrand der Ausgußöffnung in Anlage ist.

Insbesondere doppelwandige Stahlflaschen weisen eine relativ glatte Mantelfläche als Außenseite auf. Um eine Handhabung zu vereinfachen und ein sicheres Halten der Flasche zu gewährleisten, kann die Mantelfläche eine Antirutscheinrichtung aufweisen. Diese kann beispielsweise durch eine haftvermittelnde Kunststoffaußenbeschichtung der Mantelfläche realisiert werden.

Um gleichzeitig die Flasche besser halten zu können, wird die Antirutscheinrichtung bevorzugt aus einer im wesentlichen in Längsrichtung der Flasche verlaufende Oberflächenwellung gebildet. Wellentäler und Wellenberge sind dabei so weit voneinander beabstandet, daß die Finger eines Benutzers in den Wellentälern angeordnet werden können.

Um gleichzeitig bei Anlage eines Handballens an der Flasche eine anatomisch günstige Anordnung der Finger zu ermöglichen, kann die Oberflächenwellung durch eine spiralförmig umlaufende Wellung gebildet sein. Dadurch können die normalerweise schräg zur Längsrichtung der Flasche angeordneten Finger in den entsprechenden Wellentälern vereinfacht angeordnet werden.

Ebenso ist es möglich, die Oberflächenwellung aus einer Anzahl kreisförmiger, in Längsrichtung der Flasche beabstandeter Wellungen zu bilden.

Durch eine solche Oberflächenwellung wird weiterhin die Stabilität des Flaschenmantels insbesondere auch gegen Stöße von außen oder beim Herunterfallen erhöht.

Im folgenden werden vorteilhafte Ausführungsbeispiele der Erfindung anhand der in der Zeichnung beigefügten Figuren näher erläutert und beschrieben.

Es zeigen:

Figur 1 eine auseinandergezogene, perspektivische Ansicht einer erfindungsgemäßen Flasche;

Figur 2 eine perspektivische Ansicht der Flasche nach Figur 1 von schräg oben ohne Becher und mit Verschluß in Öffnungsstellung;

Figur 3 einen Schnitt entlang der Linie III-III aus Figur 1 mit aufgesetztem Becher, und

Figur 4 eine vergrößerte Darstellung eines oberen Endes der erfindungsgemäßen Flasche mit Verschluß in Öffnungsstellung.

Nach Figur 1 weist die erfindungsgemäße Flasche 1 einen Flaschenkolben 13, einen als Schraubkappe 3 ausgebildeten Deckel, einen als Kipphebel oder Kippscheibe 6 ausgebildeten Verschluß, einen Innenbecher 38 und einen Außenbecher 37 auf.

Der Flaschenkolben 13 ist im wesentlichen zylinderförmig und weist außen auf seiner Mantelfläche 44 eine Oberflächenwellung 46 als Antirutscheinrichtung 45 auf.

Am oberen Ende des Flaschenkolbens 13 sind zwei Außengewinde 48 und 49 vorgesehen. Das untere Außengewinde 49 weist einen grö-

05.07.96

ßeren Durchmesser als das obere Außengewinde 48 auf. Das obere Außengewinde 48 umgibt eine Flaschenöffnung 2.

Auf einen Rand der Flaschenöffnung 2 ist ein Dichtring 45 auflegbar, der im aufgeschraubten Zustand eine Abdichtung zwischen Schraubkappe 3 und Flaschenöffnung 2 herstellt.

Die Schraubkappe 3 ist zylinderförmig und weist auf ihrer Innenseite ein Innengewinde 11 auf, das auf das obere Außengewinde 48 aufschraubbar ist. Auf ihrer Oberseite ist in der Schraubkappe 3 eine Ausgußöffnung, siehe Figur 2, angeordnet, die durch Kippscheibe 6 zu öffnen und zu verschließen ist.

Die Kippscheibe 6 weist auf ihrer Unterseite 8 Lagerböcke 53 auf, durch die eine im wesentlichen horizontal angeordnete Schwenkachse 9 gelagert ist. Die Schwenkachse 9 ist weiterhin mit ihren Enden in Lageröffnungen 54 in einem Anlagerand 24 der Kippscheibe 6 gelagert. Der Anlagerand 24 steht von der Unterseite 8 nach unten und schräg nach innen ab. Zwischen den Lagerböcken 53 und dem Lagerrand 24 ist ein Stopfen 12 angeordnet, der ebenfalls von der Unterseite 8 der Kippscheibe 6 nach unten absteht. Der Stopfen 12 ist hohlzylinderförmig und an seinem oberen Ende durch die Kippscheibe 6 geschlossen. Mit seinem unteren freien Ende 42 ist er in die Ausgußöffnung, siehe Figur 2, einsetzbar.

Zur Abdichtung von Stopfen 12 und Ausgußöffnung ist ein Dichtring 43 auf den Stopfen 12 aufgetzt. Zur Aufnahme des Dichtrings 43 kann der Stopfen 12 auf seiner Außenseite eine entsprechende Ringnut aufweisen.

Zur verschwenkbaren Lagerung der Kippscheibe 6 steht auf der Oberseite der Schraubkappe 3 als Lager 17 ein weiterer Lagerbock 52 ab, der zwischen den beiden Lagerböcken 53 auf der Unterseite 8 der Kippscheibe 6 anordbar ist, wobei die horizontale Schwenkachse 9 durch alle Lagerböcke 52, 53 durchsteckbar ist.

05.07.96

Gegenüberliegend zum Stopfen 12 weist die Kippscheibe 6 eine Randausnehmung 29 auf, die zur Außenseite durch eine Lagerachse 51 begrenzt ist. An dieser Lagerachse ist ein Betätigungselement 14 schwenkbar gelagert. Das Betätigungselement 14 ist im wesentlichen L-förmig, mit einem ersten und einem zweiten L-Schenkel 27, 28. Der erste L-Schenkel 27 ist in der Randausnehmung 29 anordbar, wobei sich der zweite L-Schenkel 28 im wesentlichen zwischen Lagerachse 51 und einer Anlageschräge 25 auf der Oberseite der Schraubkappe 3 erstreckt.

Der Innenbecher 38 weist ein Innengewinde 50 auf, das auf das untere Außengewinde 49 des Flaschenkolbens 13 aufschraubbar ist. Der Außenbecher 37 ist auf den Innenbecher 38 bis zur Anlage mit einem Aufsteckrand 56 aufsteckbar.

In Figur 2 ist die Flasche 1 nach Figur 1 in einer perspektivischen Ansicht von schräg oben ohne Innen- und Außenbecher und zusammengesetzt dargestellt.

Gleiche Bezugszeichen kennzeichnen gleiche Teile und werden nur noch teilweise erwähnt.

Die Schraubkappe 3 ist auf den Flaschenkolben 13 aufgeschraubt und der Verschluß 6 ist auf der Oberseite und außerhalb der Schraubkappe 3 mittels horizontaler Schwenkachse 9 verschwenkbar gelagert. In Figur 2 ist die Kippscheibe 6, beziehungsweise der Verschluß in Öffnungsstellung 4 dargestellt. Entsprechend ist der Stopfen 12 von der Ausgußöffnung 7 nach oben weggeschwenkt, wobei der Dichtring 43 beabstandet zu einem die Ausgußöffnung 7 umgebenden Öffnungsrand 57 angeordnet ist. Die Ausgußöffnung 7 ist in einer Oberseite 10 der Schreibkappe 3 angeordnet. Diese weist einen nach oben abstehenden Rand 20 auf, der auf seiner Außenseite im wesentlichen vertikal und auf seiner Innenseite 23 schräg nach innen und unten verläuft. Komplementär zur schrägen Innenseite 23 ist der Anlagerand 24 der Kippscheibe 6 ausgebildet, der in Schließstellung nahe benachbart zur Innenseite 23 oder in Anlage mit dieser angeordnet ist.

05.07.96

Die Durchmesser 22, beziehungsweise 21 von Kippscheibe 6 und Schraubkappe 3 sind im wesentlichen gleich, so daß in Schließstellung der Kippscheibe 6 diese den Rand 20 nach oben abschließt.

Das Betätigungselement 14 ist in der Kippscheibe 6 in der Randausnehmung 29 nach unten verschwenkt, wodurch ein Benutzer der Flasche 1 den Verschluß in die Öffnungsstellung 4 verschwenken kann.

In Figur 3 ist ein Schnitt entlang der Linie III-III aus Figur 2 dargestellt, wobei Innen- und Außenbecher 38, 37 auf der Flasche 1 aufgeschraubt, beziehungsweise aufgesetzt sind.

Die Kippscheibe 6 ist in ihrer Schließstellung 5 dargestellt, wobei der Stopfen 12 mit seinem freien Ende in die Ausgußöffnung 7 eingreift und der Dichtring 43, siehe Figur 1, an einem Öffnungsrand 57, siehe Figur 2, der Ausgußöffnung 7 anliegt. Weiterhin sind Anlagerand 24 und schräge Innenseite 23 des Randes 20, siehe Figur 2, in Figur 3 in Anlage.

Das Betätigungselement 14 steht mit seinem ersten L-Schenkel 27 teilweise über die Oberseite 36 der Kippscheibe 6 über, während der zweite L-Schenkel 28 im wesentlichen vertikal verläuft. Am freien Ende 31 des zweiten L-Schenkels 28 steht ein Anlagevorsprung 41 nach außen ab, der mit einer Innenseite 39 des Innenbechers 38 in Anlage ist. Auf diese Weise ist das Betätigungselement 14 in der dargestellten Stellung gesichert, wobei sich das freie Ende 31 des zweiten L-Schenkels 28 auf der Anlageschräge 25, siehe Figur 1, auf der Oberseite 10 der Schraubkappe 3 abstützt.

In den L-Schenkeln 27 und 28 sind auf deren Außenseiten 40 Griffmulden 34, 35 ausgebildet.

Unterhalb des Betätigungselements 14 ist in der Oberseite 10 der Schraubkappe 3 eine Aufnahmevertiefung 30 ausgebildet, in die der erste L-Schenkel 27 in Öffnungsstellung 4 des Verschlusses 6, siehe Figur 2, hineinschwenkbar ist.

Als Antirutscheinrichtung 45 weist der Flaschenkolben 13 in seiner Mantelfläche 44 Oberflächenwellungen 46 auf. Diese erstrecken sich kreisförmig um Längsrichtung 47 der Flasche 1 und sind in Richtung der Längsrichtung beabstandet angeordnet. Die Oberflächenwellungen 46 sind durch Wellentäler und Wellenberge gebildet.

In Figur 4 ist eine vergrößerte Darstellung eines oberen Endes der Flasche 1 nach Figur 3 ohne Becher und in Öffnungsstellung 4 des Verschlusses 6, siehe auch Figur 2, dargestellt.

Aufschraubkappe 3 ist mit ihrem Innengewinde 11 auf dem oberen Außengewinde 48 des Flaschenkolbens 13 aufgeschraubt. Zwischen einem die Flaschenöffnung 2 umgebenden Rand und der Aufschraubkappe 3 ist der Dichtring 55 gehalten.

Die Aufschraubkappe 3 weist in einem Randbereich 18 die Ausgußöffnung 7 auf, über die beispielsweise Flüssigkeit aus dem Inneren des Flaschenkolbens 13 über die schräge Innenseite 23 des Randes 20 ausgießbar ist. Die Ausgußöffnung 7 ist in einem Horizontalbereich 19 der Oberseite 10 in dieser ausgebildet. Der Horizontalbereich 19 erstreckt sich von der Innenseite 23 des Randes 20 bis zur Aufnahmevertiefung 30.

Radial nach außen schließt sich an die Aufnahmevertiefung 30 die Anlageschräge 25 an, die unter einem spitzen Winkel 26 zum Horizontalbereich 19 nach unten geneigt ist. Die Kippscheibe 6 ist in ihrer Öffnungsstellung 4 mit ihrer Unterseite auf die Anlageschräge 25 auflegbar, siehe beispielsweise Figur 2. Dadurch ist der Öffnungswinkel der Kippscheibe festlegbar.

Die Kippscheibe 6 ist als zweiarmiger Hebel ausgebildet. Ein erster Hebelarm 15 erstreckt sich vom Anlagerand 24 bis zur Schwenkachse 9. Von der Unterseite 8 des ersten Hebelarms 15 steht der Stopfen 12 ab. Dieser weist benachbart zu seinem freien Ende 42 eine äußere Ringnut zur Aufnahme des Dichtrings 43 auf.

05.07.96

Der zweite Hebelarm 16 erstreckt sich von der Schwenkachse 9 bis zur Lagerachse 51 beziehungsweise bis zur Anlageschräge 25. Im zweiten Hebelarm 16 ist die Randausnehmung 29, siehe Figur 2, angeordnet.

Das Betätigungselement 14 ist gegenüber der Darstellung nach Figur 3 um Lagerachse 51 verschwenkt dargestellt, wobei der erste L-Schenkel 27 in der Aufnahmevertiefung 30 angeordnet und der zweite L-Schenkel 28 nach außen verschwenkt ist. Am unteren freien Ende 31 des zweiten L-Schenkels 28 ist eine Ausnehmung 32 als Rastelement ausgebildet. Diese ist in der Schließstellung 5 der Kippscheibe 6 nach Figur 3 mit einem Vorsprung 33 als Gegenrastelement in Eingriff, wodurch eine Raststellung des Betätigungselements 14 gebildet ist. Das Gegenrastelement 33 ist in der Anlageschräge 25 angeordnet.

Auf der Außenseite des zweiten L-Schenkels 28 kann ein entsprechender Anlagevorsprung 41 nach Figur 3 zusätzlich ausgebildet sein.

Bei der erfindungsgemäßen Flasche nach den Figuren 1 bis 4 ist als Verschluß 6 ein Kipphebel, beziehungsweise eine Kippscheibe außerhalb einer Schraubkappe 3 als Deckel angeordnet, wobei durch den Verschluß direkt die Ausgußöffnung 7 im Deckel verschließbar ist. Dadurch ist einerseits der Verschluß einfach zu betätigen und andererseits sofort erkennbar, ob die Ausgußöffnung schon teilweise oder vollständig geöffnet ist. Weiterhin kann der Deckel einfacher ausgebildet sein, da Verschluß 6 und Betätigungselement 14 für den Verschluß außerhalb des Deckels angeordnet und auch gelagert sein kann.

05.07.96

A N S P R Ü C H E

1. Flasche (1) mit einem auf einer Flaschenöffnung (2) lösbar befestigten Deckel (3), welcher eine durch einen zwischen einer Öffnungs- und einer Schließstellung (4, 5) bewegbaren Verschluß (6) verschließbare Ausgußöffnung (7) aufweist,
dadurch gekennzeichnet,
daß der Verschluß (6) als ein außerhalb des Deckels (3) angeordneter und verschwenkbar an diesem gelagerter Kipphebel (6) ausgebildet ist, welcher die Ausgußöffnung (7) in Schließstellung verschließt.

2. Flasche nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
daß der Kipphebel (6) um eine im wesentlichen horizontale Achse (9) verschwenkbar auf einer Oberseite (10) des Deckels (3) gelagert ist.

3. Flasche nach Anspruch 1 oder 2,
dadurch gekennzeichnet,
daß auf einer Unterseite (11) des Kipphebels (6) ein die Ausgußöffnung (7) in Schließstellung (5) verschließender Stopfen (12) angeordnet ist.

4. Flasche, insbesondere Thermoflasche mit doppelwandigem Flaschenkolben (13), nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet,
daß der Deckel (3) als eine auf die Flasche (1) aufschraubbare, im wesentlichen zylinderförmige Schraubkappe (3) ausgebildet ist, in deren Oberseite (10) die Ausgußöffnung (7) angeordnet ist und auf deren Oberseite der Kipphebel (6) verschwenkbar gelagert ist.

05.07.96

5. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß der Kipphebel (6) als im wesentlichen kreisförmige Kippscheibe ausgebildet ist.

6. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche mit einem Betätigungselement (14) zum Verstellen des Verschlusses (6), **dadurch gekennzeichnet,**
daß der Kipphebel (6) zweiarmig ist, wobei einem ersten Hebelarm (15) der Stopfen und dem zweiten Hebelarm (16) das Betätigungselement (14) zugeordnet ist.

7. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß die Ausgußöffnung (7) in einem Horizontalbereich (19) der Oberseite (10) angeordnet ist, welcher zumindest teilweise von einem nach oben abstehenden Rand (20) umgeben ist.

8. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß Schraubkappe (3) und Kippscheibe (6) gleichen Durchmesser (21, 22) aufweisen.

9. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß der Rand (20) auf seiner Innenseite (23) schräg nach unten in Richtung Oberseite (10) verläuft.

10. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß die Kippscheibe (6) zumindest im Bereich des Randes (20) einen zu dessen Innenseite (23) im wesentlichen komplementär verlaufenden Anlagerand (24) aufweist.

11. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß die Oberseite (10) der Schraubkappe (3) im wesentlichen gegenüberliegend zur Ausgußöffnung (7) eine Anlageschräge (25)

05.07.96

aufweist, an der die Kippscheibe (6) in Öffnungsstellung (4) mit ihrer Unterseite (8) zumindest teilweise anliegt.

12. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß die Anlageschräge (25) unter einem spitzen Winkel (26), vorzugsweise im Bereich von 15^0 bis 35^0, gegenüber dem Horizontalbereich (19) nach unten geneigt ist.

13. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß die Anlageschräge (25) sich direkt an den Horizontalbereich (19) anschließt.

14. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß die Kippscheibe (6) in Richtung Schließstellung (5) federbelastet ist.

15. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß gegenüberliegend zum Stopfen (12) das Betätigungselement (14) an der Kippscheibe (6) verschwenkbar gelagert ist.

16. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß das Betätigungselement (14) im wesentlichen L-förmig ist, wobei ein erster L-Schenkel (27) von einer Randausnehmung (29) der Kippscheibe (6) aufgenommen ist und der zweite L-Schenkel (28) sich in Schließstellung (5) der Kippscheibe (6) im wesentlichen zwischen dieser und der Anlageschräge (25) erstreckt.

17. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß in der Anlageschräge (25) eine Aufnahmevertiefung (30) zur Aufnahme des ersten L-Schenkel (27) in Öffnungsstellung (4) der Kippscheibe (6) ausgebildet ist.

05.07.96

18. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß am freien Ende (31) des zweiten L-Schenkel (28) ein Rastelement (32) angeordnet ist, welches mit einem in der Anlageschräge (25) angeordneten Gegenrastelement (33) zum Verriegeln der Schließstellung (5) der Kippscheibe (6) in Eingriff ist.

19. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß der erste L-Schenkel (27) mit seiner Außenseite (40) in Schließstellung (5) der Kippscheibe (6) über deren Oberseite (10) vorsteht.

20. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, wobei wenigstens ein den Deckel (3) aufnehmender Becher (37, 38) auf die Flasche (1) aufschiebbar ist,
dadurch gekennzeichnet,
daß eine Innenseite (39) des Bechers (38) mit der Außenseite (40) des zweiten L-Schenkels (28) zur Sicherung seiner Raststellung in Anlage ist.

21. Flasche nach wenigstens einem der vorgehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß auf der Außenseite (40) des zweiten L-Schenkels (28) ein in Richtung Becherinnenseite (39) vorstehender Anlagevorsprung (41) angeordnet ist.

05.07.96

22. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß das Betätigungselement (14) in Richtung Raststellung des zweiten L-Schenkels (28) federbelastet ist.

23. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß der Stopfen (12) im wesentlichen zylinderförmig ist und mit seinem freien Ende (42) in Schließstellung (5) der Kippscheibe (6) zumindest teilweise in der Ausgußöffnung (7) angeordnet ist.

24. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß ein Dichtring (43) auf dem Stopfen (12) angeordnet ist.

25. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß die Flasche (1) auf ihrer Mantelfläche (44) eine Antirutscheinrichtung (45) aufweist.

26. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß die Antirutscheinrichtung (45) aus einer im wesentlichen in Längsrichtung (47) der Flasche (1) verlaufenden Oberflächenwellung (46) gebildet ist.

27. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß die Oberflächenwellung (46) aus einer spiralförmig umlaufenden Wellung gebildet ist.

28. Flasche nach wenigstens einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
daß die Oberflächenwellung (46) aus einer Anzahl in Flaschenlängsrichtung (47) angeordneter, kreisförmiger Wellungen gebildet ist.

05.07.96 G 3466

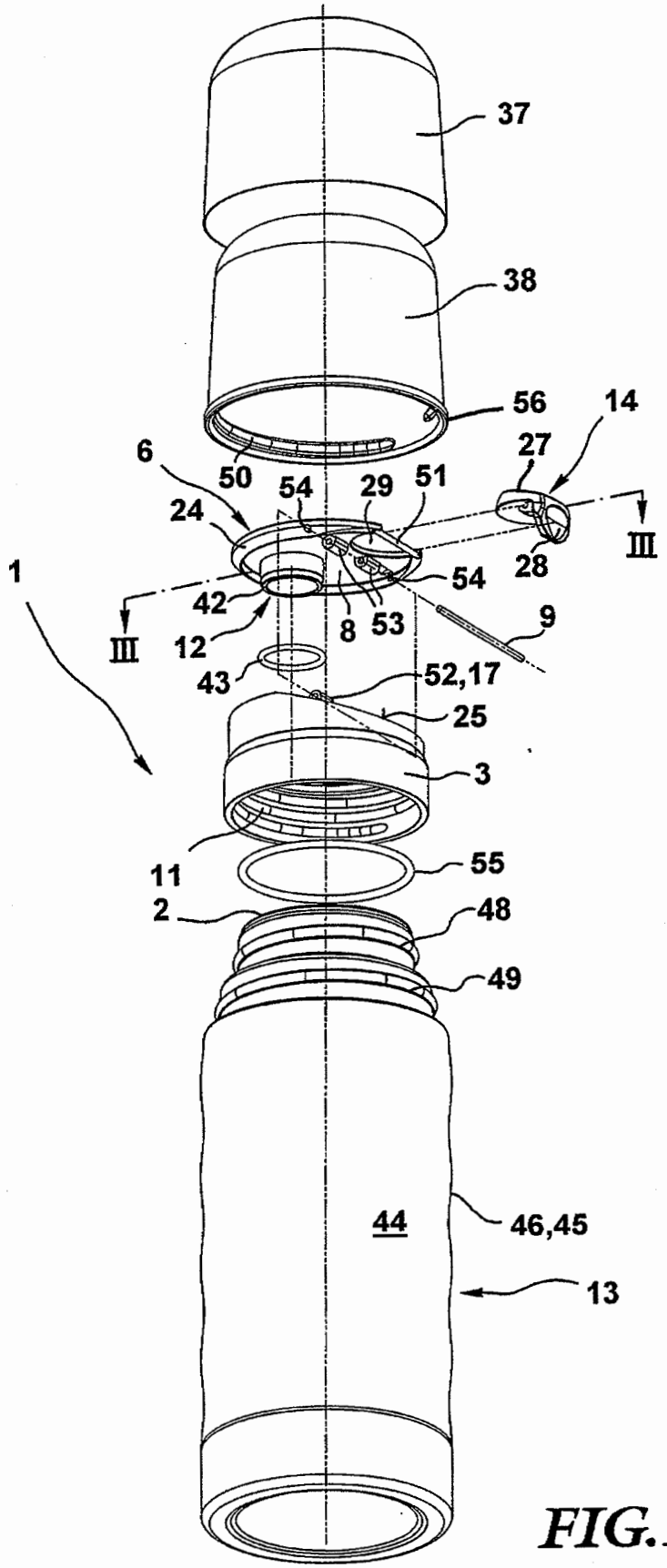


FIG.1

05.07.96

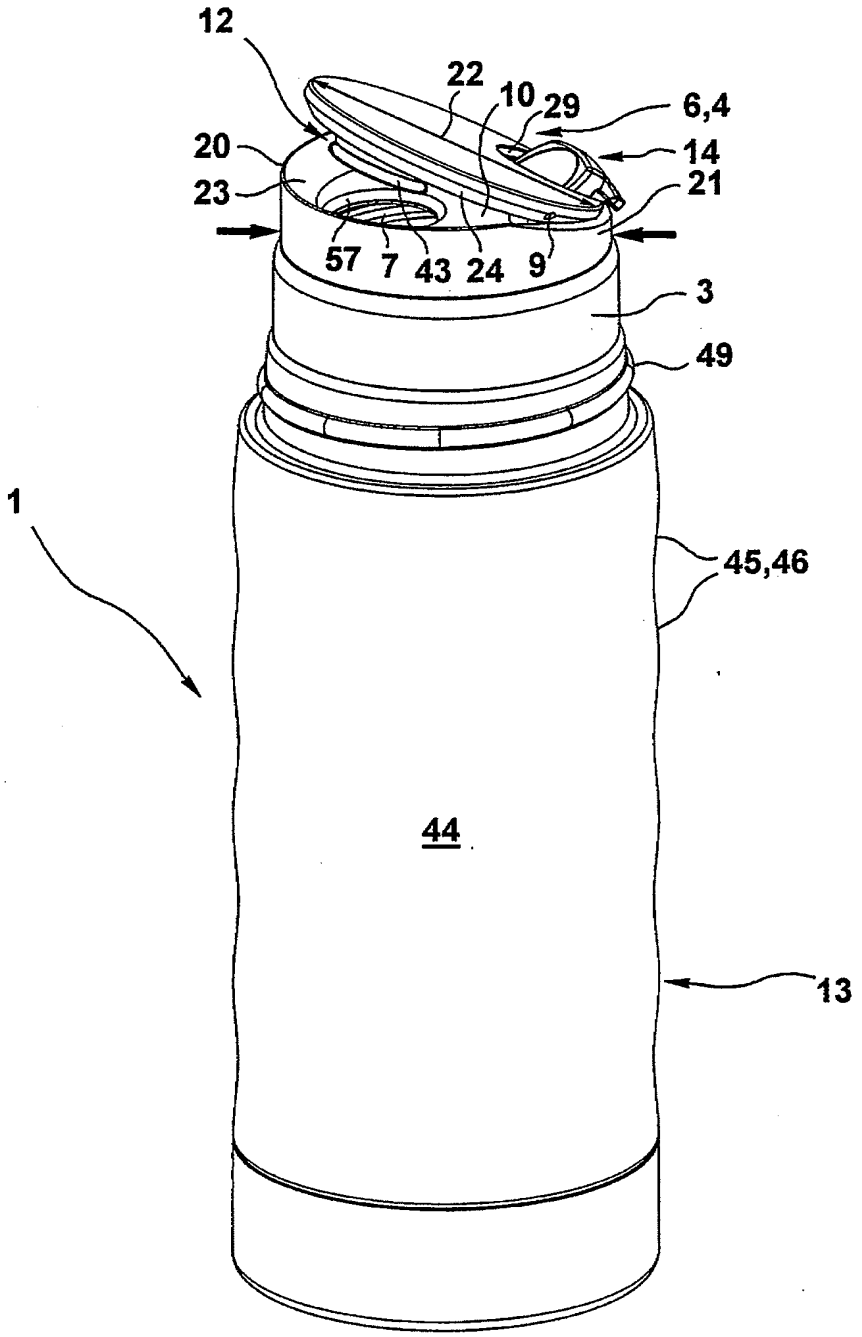


FIG.2

05.07.96

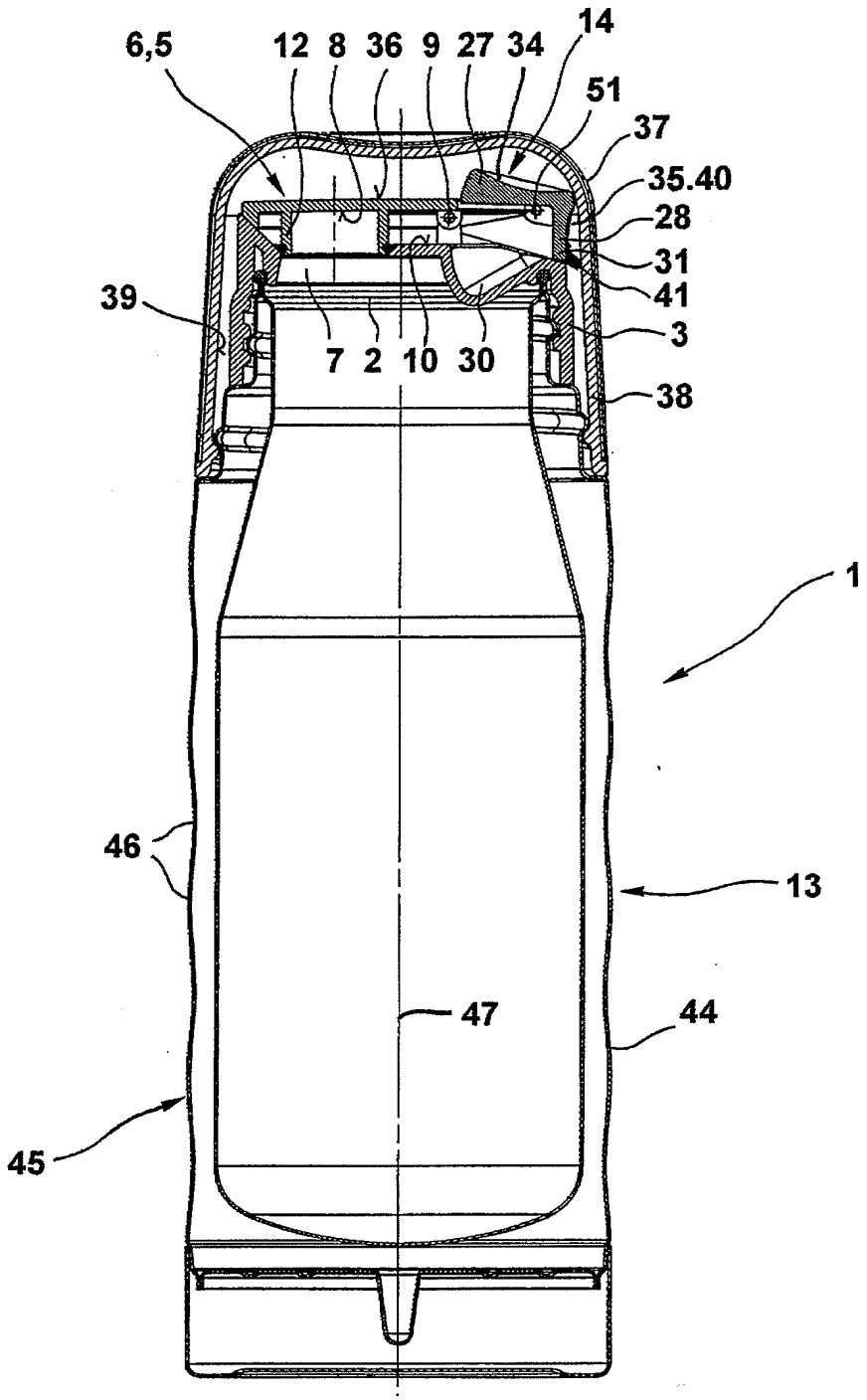

6,5
12
8
36
9
27
34
14
51
37
35.40
28
31
41
3
38
39
7
2
10
30
1
46
13
47
44
45

FIG.3

05.07.96

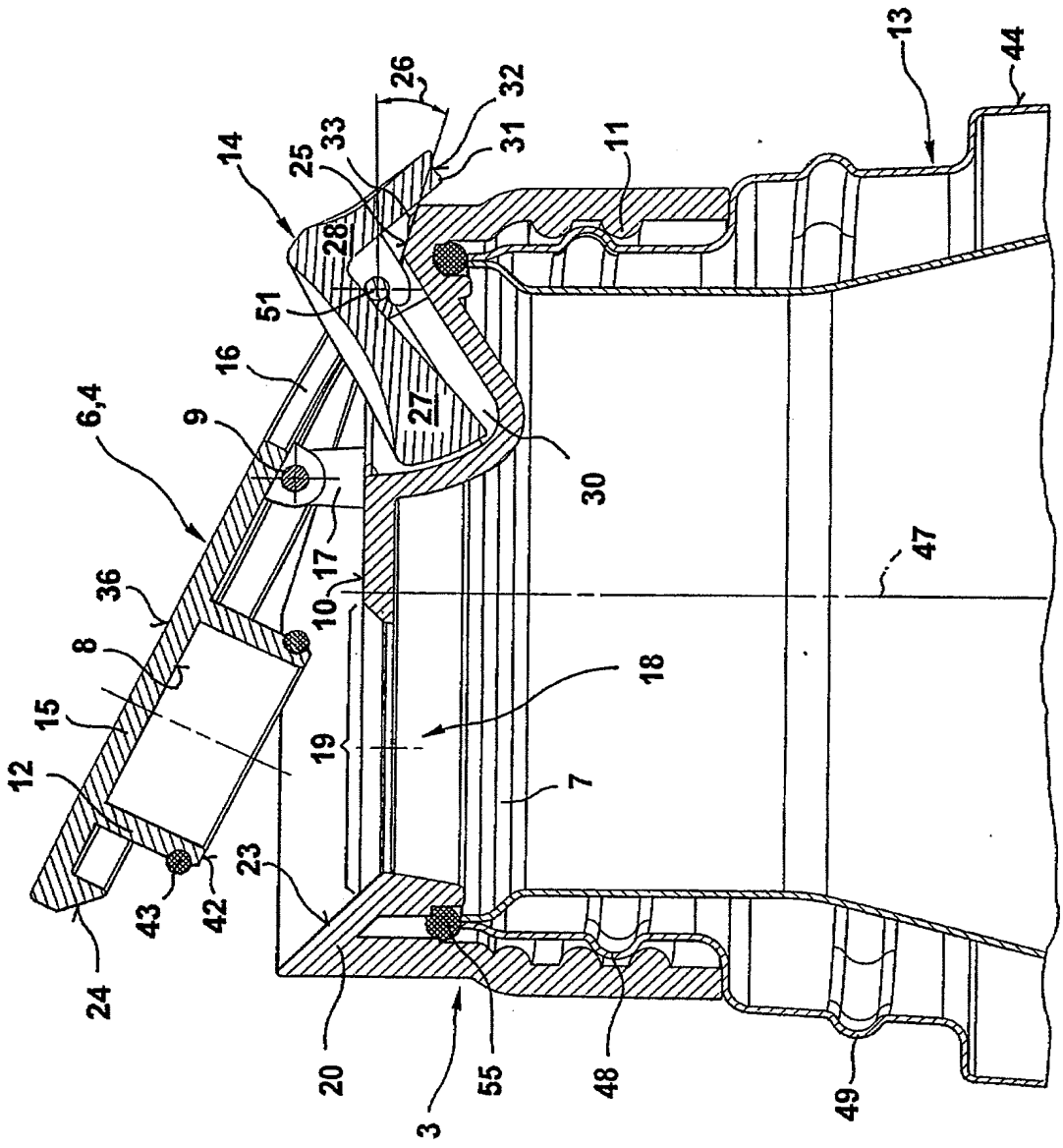

26
32
31
33
25
14
28
51
16
6,4
9
27
30
11
13
44
17
10
36
8
15
12
19
18
7
47
23
43
42
24
20
3
55
48
49

FIG.4

Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:	
Filing Date:	
Title of Invention:	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING
First Named Inventor/Applicant Name:	Jørgen BODUM
Filer:	John Timothy Callahan/Yukiko Williams
Attorney Docket Number:	Q121706

Filed as Large Entity

U.S. National Stage under 35 USC 371 Filing Fees

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Basic Filing:				
National Stage Fee	1631	1	330	330
Natl Stage Search Fee - Report provided	1642	1	430	430
National Stage Exam - all other cases	1633	1	220	220
Pages:				
Claims:				
Claims in excess of 20	1615	2	52	104
Miscellaneous-Filing:				
Petition:				

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Patent-Appeals-and-Interference:				
Post-Allowance-and-Post-Issuance:				
Extension-of-Time:				
Miscellaneous:				
		Total in USD ($)		**1084**

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	9003579
Application Number:	12997202
International Application Number:	PCT/CH09/00152
Confirmation Number:	4750
Title of Invention:	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING
First Named Inventor/Applicant Name:	Jørgen BODUM
Customer Number:	23373
Filer:	John Timothy Callahan/Yukiko Williams
Filer Authorized By:	John Timothy Callahan
Attorney Docket Number:	Q121706
Receipt Date:	09-DEC-2010
Filing Date:	
Time Stamp:	17:24:21
Application Type:	U.S. National Stage under 35 USC 371

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	Credit Card
Payment was successfully received in RAM	$1084
RAM confirmation Number	4274
Deposit Account	194880
Authorized User	SUGHRUE MION, PLLC
The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows: Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. 1.492 (National application filing, search, and examination fees)	

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Transmittal of New Application	Transmittal_as_Filed.PDF	93334 763c66d4141237e52fb9fef1da5bc85b3bacde5d	no	3
Warnings:					
Information:					
2		SPECIFICATION.PDF	796075 31e09b149f5ad9e23b2d8e5045b809b68eb9950f	yes	19

Multipart Description/PDF files in .zip description

Document Description	Start	End
Specification	1	14
Claims	15	18
Abstract	19	19

Warnings:					
Information:					
3	Drawings-only black and white line drawings	DRAWINGS.PDF	538182 a6819f39c49dcf80fad3fabe8b58a1bd14027743	no	4
Warnings:					
Information:					
4	Oath or Declaration filed	DECLARATION_AND_POWER_OF_ATTORNEY_EXECUTED.PDF	138090 bd66c8549b5757d8c59b0204e9fecce35198a2d5	no	3
Warnings:					
Information:					
5	Application Data Sheet	ADS_as_Filed.PDF	1273930 61732ba3d7a850211012639cc6a32397732399bc	no	4
Warnings:					
Information:					
6	Preliminary Amendment	Preliminary_Amendment.PDF	94579 b42bfb3c7ef8aa7d5fdccc657e1ca7bc17be8d81	no	8
Warnings:					
Information:					
7	Documents submitted with 371 Applications	INTERNATIONAL_SEARCH_REPORT.PDF	703339 0ebf2458a019f5801c051f00f8b89976ea5ece2d	no	7

Warnings:					
Information:					
8	Documents submitted with 371 Applications	PCT_IB_301.PDF	135859 aeb7cbe9e91f3badb1366d042b6b8cda770ff6b4	no	2
Warnings:					
Information:					
9	Documents submitted with 371 Applications	PCT_IB_304.PDF	64436 964f493ac198c2c94892685984f4bec153eb532d	no	1
Warnings:					
Information:					
10	Documents submitted with 371 Applications	PCT_IB_308.PDF	313276 26598264501ff49aea753126280930f6824db986	no	2
Warnings:					
Information:					
11	Documents submitted with 371 Applications	PCT_IB_311.PDF	184606 3299d3a8b42d79170fe7e7ef2648517f77c54075	no	2
Warnings:					
Information:					
12	Documents submitted with 371 Applications	PCT_RO_105.PDF	46798 af53861cbde554c472afeba5ba58cb9e810fe7a8	no	1
Warnings:					
Information:					
13	Transmittal Letter	IDS_Filing.PDF	68750 2194a21c410c17b1383c104d7814cffb7cd7bf72	no	2
Warnings:					
Information:					
14	Information Disclosure Statement (IDS) Filed (SB/08)	IDS_SB08_Form.PDF	56950 07aed53c839d65609901e7279a50c302e29df629	no	1
Warnings:					
Information:					
This is not an USPTO supplied IDS fillable form					
15	Foreign Reference	REFERENCE_EP_1230882.PDF	521049 6ddd672ccad8cb8f95bc4558375a7dde561b53e0	no	11
Warnings:					
Information:					

16	Foreign Reference	REFERENCE_DE_540273.PDF	275079 37fb0ae5d516c5257290cd590dfdb1867ca5b31a	no	4
Warnings:					
Information:					
17	Foreign Reference	REFERENCE_DE_29611746.PDF	1015657 d4cfc476f510fbefa720f04cb563400b48c92925	no	24
Warnings:					
Information:					
18	Fee Worksheet (PTO-875)	fee-info.pdf	37173 ea1eb6bdfafdafb71b54d797129bf45353724037	no	2
Warnings:					
Information:					
			Total Files Size (in bytes):	6357162	

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.

(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
17. Dezember 2009 (17.12.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/149568 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47J 31/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2009/000152

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Mai 2009 (08.05.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
874/08 10. Juni 2008 (10.06.2008) CH

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **PI-DESIGN AG** [CH/CH]; Kantonsstrasse 100, CH-6234 Triengen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BODUM, Jørgen** [CH/CH]; Käppelistrasse 15, CH-6045 Meggen (CH).

(74) Anwalt: **DETKEN, Andreas**; Isler & Pedrazzini AG, Gotthardstrasse 53, Postfach 1772, CH-8027 Zürich (CH).

(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, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

(54) **Bezeichnung**: STEMPELFILTER-GETRÄNKEBEREITER MIT VERSCHLIESSBARER AUSGIESSÖFFNUNG

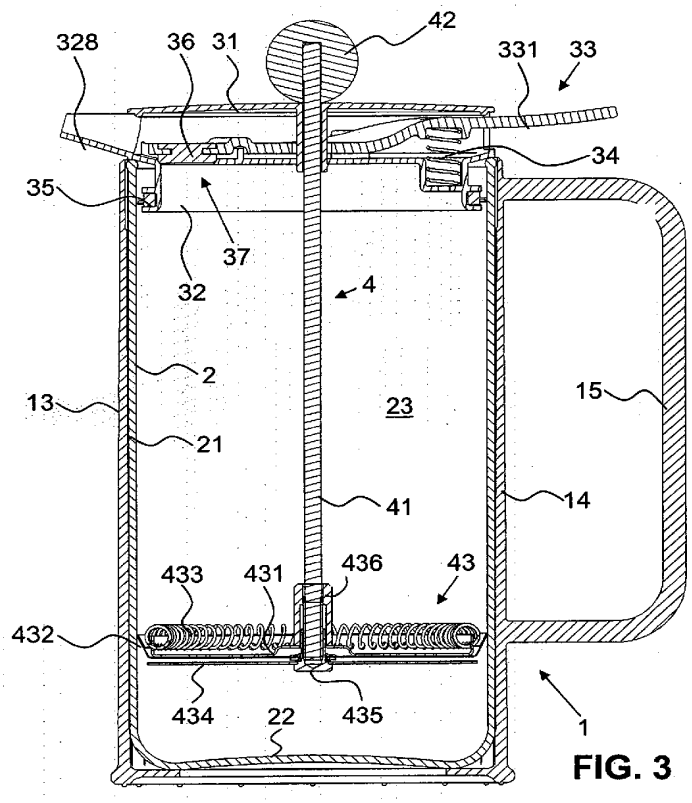


FIG. 3

(57) **Abstract**: The invention discloses a plunger-filter beverage-making machine with a lid which can be closed by a valve. The beverage-making machine has a vessel (2), a lid (3) and a filter piston (4) which can be vertically displaced in the vessel and has a piston rod (41). The lid (3) contains a pouring opening (37) which can be closed by means of an elongate lever (33) which extends transverse to the piston rod. To this end, the lever is mounted on the lid such that it can pivot about a horizontal axis. The lever has, in the region of its front end, a closure body (36) in order to close the pouring opening and, in the region of its rear end, an operating region (331) in order to pivot the lever by virtue of pressure exerted by a finger of a user.

(57) **Zusammenfassung**: Es wird ein Stempelfilter-Getränkebereiter mit einem durch ein Ventil verschliessbaren Deckel offenbart. Der Getränkebereiter weist ein Gefäss (2), einen Deckel (3) sowie einen im Gefäss vertikal verschiebbaren Filterkolben (4) mit

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/149568 A2

LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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)*

einer Kolbenstange (41) auf. Im Deckel (3) ist eine Ausgiessöffnung (37) vorhanden, die mittels eines sich quer zur Kolbenstange erstreckenden, langgestreckten Hebels (33) verschliessbar ist. Dazu ist der Hebel um eine horizontale Achse schwenkbar am Deckel angebracht. Im Bereich seines vorderen Endes weist der Hebel einen Verschlusskörper (36) auf, um die Ausgiessöffnung zu verschliessen, und im Bereich seines hinteren Endes weist der Hebel einen Betätigungsbereich (331) auf, um den Hebel durch Druck mit einem Finger eines Benutzers zu verschwenken.

TITEL

Stempelfilter-Getränkebereiter mit verschliessbarer Ausgiessöffnung

TECHNISCHES GEBIET

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Getränkebereiter mit einem nach oben offenen Gefäss und einem darin verschiebbar angeordneten Filterkolben. Derartige Getränkebereiter werden allgemein als Stempelfilter-Getränkebereiter oder als "French Press"-Getränkebereiter bezeichnet. Derartige Getränkebereiter können zur Zubereitung von Kaffee, Tee usw. oder zum Aufschäumen von z.B. Milch verwendet werden.

STAND DER TECHNIK

Aus dem Stand der Technik sind "French Press"-Kaffeebereiter seit langem bekannt. Diese umfassen normalerweise ein zylindrisches Glasgefäss, in dem ein Filterkolben verschiebbar angeordnet ist. Der Filterkolben umfasst eine Kolbenstange, an deren unterem Ende ein Stempelfilter mit einem feinen Draht- oder Kunststoffnetz angebracht ist. Die Kolbenstange ist durch einen Deckel hindurchgeführt, der das Gefäss nach oben hin überdeckt.

Zur Zubereitung von beispielsweise Kaffee werden gemahlene Kaffeebohnen in das Gefäss gegeben und mit heissem Wasser aufgegossen. Die Mischung wird einige Minuten stehengelassen. Anschliessend wird der Filterkolben in das Gefäss eingesetzt und hinabgedrückt. Dabei trennt der Stempelfilter den trinkfertigen Kaffee vom ausgelaugten Kaffeepulver.

Zum Ausgiessen des Kaffees ist am oberen Rand des Gefässes normalerweise ein schnabelartiger Ausgiesser ausgebildet. Der Deckel weist meist als Spritzschutz eine umlaufende Schürze auf, die sich in das Innere des Gefässes hinein erstreckt. In der

Schürze sind (meist schlitzförmige) Durchbrechungen vorhanden, um das Ausgiessen des Kaffees durch die Durchbrechungen hindurch über den Ausgiesser zu ermöglichen.

Um zu vermeiden, dass sich ein Benutzer beim Hinunterdrücken des Stempelfilters durch herausspritzende heisse Flüssigkeit verbrühen kann, werden die Durchbrechungen der Schürze normalerweise beim Hinunterdrücken des Filterkolbens vom Ausgiesser weggedreht und erst unmittelbar vor dem Ausgiessen in den Bereich des Ausgiessers gebracht. Ein Benutzer kann dies jedoch leicht vergessen. Daher besteht immer eine gewisse Gefahr, dass entweder heisse Flüssigkeit herausspritzt, weil der Benutzer vergessen hat, vor dem Hinunterdrücken die Durchbrechungen vom Ausgiesser wegzudrehen, oder dass der fertige Kaffee verschüttet wird, weil der Benutzer nach dem Herunterdrücken vergisst, die Durchbrechungen wieder in Überlappung mit dem Ausgiesser zu bringen, und der Kaffee daher unkontrolliert zwischen Gefässwand und Deckel austritt.

US 6,295,920 offenbart einen Stempelfilter-Kaffeebereiter, dessen Ausgiesser mit einer schwenkbaren Klappe abgedeckt ist. Diese schwenkt beim Ausgiessen durch den Druck des austretenden Kaffees nach oben und gibt so den Ausgiesser frei. Eine solche Klappe ist jedoch unbefriedigend, weil die Klappe beim Ausgiessen notwendigerweise vom Kaffee benetzt wird und dabei die Strömung des Kaffees verändert, so dass die Gefahr besteht, dass Kaffee beim Ausgiessen oder danach vom Ausgiesser herabtropft.

DARSTELLUNG DER ERFINDUNG

Es ist also eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Stempelfilter-Getränkebereiter anzugeben, bei dem diese Probleme vermieden werden, der also einen Spritzschutz beim Herabdrücken des Stempelfilters bei hoher Bediensicherheit gewährleistet, ohne dass die Gefahr des Nachtropfens besteht. Es ist eine weitere Aufgabe der Erfindung, einen derartigen Getränkebereiter anzugeben, bei dem Wärmeverluste durch den Deckel minimiert sind.

Diese Aufgabe wird durch einen Getränkebereiter mit den Merkmalen des Anspruchs 1 gelöst. Vorteilhafte Ausgestaltungen sind in den abhängigen Ansprüchen angegeben.

Die vorliegende Erfindung stellt also einen Getränkebereiter mit den folgenden Merkmalen zur Verfügung:

ein nach oben offenes, im Wesentlichen zylindrisches Gefäss aus einem hitzebeständigen Material, insbesondere Glas, mit einem Gefässboden und einer umlaufenden Seitenwand;

einen im Gefäss vertikal verschiebbaren Filterkolben mit einer Kolbenstange, an deren oberem Ende ein Betätigungselement, z.B. in Form eines Griffknopfes, angebracht ist und an deren unterem Ende ein Stempelfilter angebracht ist, welcher geeignet ist, den Durchtritt von Flüssigkeit zu erlauben und dabei Feststoffe zurückzuhalten; sowie

einen Deckel, welcher von der Kolbenstange durchsetzt ist und welcher eine das Gefäss nach oben hin zumindest teilweise überdeckende Deckwand aufweist, die gemeinsam mit dem Gefäss einen Gefässinnenraum begrenzt.

Am Deckel oder am Gefäss ist ausserhalb des Gefässinnenraums ein Ausgiesser ausgebildet. Der Deckel weist eine zwischen der Kolbenstange und dem Ausgiesser angeordnete, die Deckwand durchbrechende Ausgiessöffnung auf, welche eine Verbindung zwischen dem Gefässinnenraum und dem Ausgiesser bildet, um Flüssigkeit durch die Ausgiessöffnung hindurch über den Ausgiesser aus dem Gefäss auszugiessen. Am Deckel ist ein sich oberhalb der Deckwand quer zur Kolbenstange erstreckender, langgestreckter Hebel um eine horizontale Achse schwenkbar angebracht. Im Bereich seines vorderen Endes weist der Hebel einen Verschlusskörper auf, um die Ausgiessöffnung zu verschliessen, und im Bereich seines hinteren Endes weist der Hebel einen Betätigungsbereich auf, um den Hebel durch Druck mit einem Finger eines Benutzers von einer ersten Stellung, in welcher der Verschlusskörper die Ausgiessöffnung verschliesst, in eine zweite Stellung, in welcher der Verschlusskörper die Ausgiessöffnung freigibt, zu verschwenken.

Auf diese Weise ist im Deckel ein Ventil ausgebildet, das sich sehr einfach gezielt öffnen und schliessen lässt. Der Gefässinnenraum ist vollständig verschlossen, solange der Benutzer nicht bewusst den Hebel betätigt, um das Ventil zu öffnen. Eine Fehlbedienung, die zum Verspritzen des Getränks beim Hinunterdrücken des Filterkolbens führen könnte, ist dadurch praktisch ausgeschlossen. Zudem ist gewährleistet, dass nicht unnötig Wärme durch die Ausgiessöffnung hindurch verloren geht.

Aus US 6,755,120 oder US 6,997,104 sind zwar wärmeisolierte Kaffeekannen bekannt, in deren Deckel ein Ventil angeordnet ist, welches durch Druck auf ein oberhalb des Handgriffs der Kanne befindliches Betätigungselement über einen Hebelmechanismus geöffnet werden kann. Diese Kaffeekannen sind jedoch für Filterkaffeemaschinen vorgesehen, bei denen Kaffeepulver in einen oberhalb der Kanne angeordneten Filter eingefüllt wird und mit heissem Wasser übergossen wird, das den Kaffee extrahiert und als fertiges Getränk durch den Filter hindurch in die darunter befindliche Kaffeekanne gelangt. Das Ventil muss hier eine Doppelfunktion erfüllen, nämlich einerseits beim Aufbrühen des Kaffees den Zulauf gewährleisten und andererseits das Ausgiessen des fertigen Getränks ermöglichen. Dadurch sind diese Ventile verhältnismässig kompliziert konstruiert, während das Ventil der vorliegenden Erfindung im Vergleich dazu sehr einfach aufgebaut ist. Diese Lösungen sind zudem nicht auf Stempelfilter-Kaffeekannen übertragbar, da das Ventil bei den bekannten Kannen zentral angeordnet ist und keine Durchführung einer zentralen Kolbenstange erlauben würde.

Unter dem Begriff "im Wesentlichen zylindrisches Gefäss" ist zu verstehen, dass das Gefäss über einen erheblichen Teil seiner Länge von zylindrischer Grundform ist. Das Gefäss kann sich aber z.B. in seinem oberen Randbereich aufweiten. Der Ausgiesser ist vorzugsweise am Deckel ausgebildet. Wenn die Deckwand des Deckels aber genügend weit innerhalb des Gefässes angeordnet ist, ist auch denkbar, den Ausgiesser am Gefäss selbst auszubilden. Das Gefäss kann optional in einem Halter, der das Gefäss zumindest teilweise umgreift und einen Handgriff aufweist, gehalten sein, wie dies an sich seit langem in verschiedensten Varianten bekannt ist. Das Gefäss kann aber z.B. auch selbst einen integrierten Handgriff aufweisen, der z.B. einstückig mit dem Gefäss aus Glas oder Kunststoff gefertigt sein kann.

Vorzugsweise ist der Hebel in Richtung seiner ersten Stellung federbelastet, um sicherzustellen, dass die Ausgiessöffnung verschlossen ist, solange der Hebel nicht bewusst betätigt wird. Stattdessen kann der Hebel aber auch so ausgebildet sein, dass die Ausgiessöffnung allein aufgrund der Gewichtskraft des Hebels und des Verschlusskörpers verschlossen ist, solange kein Druck auf den Betätigungsbereich ausgeübt wird.

Bevorzugt ist zur Erzeugung der Federkraft eine Druckfeder vorhanden. Diese ist vorzugsweise in einem dem Ausgiesser abgewandten, hinteren Bereich des Deckels zwischen dem Hebel und der darunter gelegenen Deckwand angeordnet, um den Hebel in Richtung seiner ersten Stellung mit einer Federkraft zu beaufschlagen. Eine solche Feder kann aber auch in einem dem Ausgiesser benachbarten Bereich des Hebels zwischen dem Hebel und einem oberhalb des Hebels angeordneten Deckelbereich angeordnet sein.

Sofern die Druckfeder im hinteren Deckelbereich angeordnet ist, ist vorzugsweise in der Deckwand eine topfförmige, sich zum Gefässinneren hin erstreckende Vertiefung (Federaufnahme) ausgebildet, in welche hinein sich die Druckfeder erstreckt. Auf diese Weise ist die Druckfeder gegen seitliche Verschiebungen oder gar Herausfallen gesichert, und es wird eine genügend grosse Federlänge für den benötigten Federweg ermöglicht.

Um die Kolbenstange durch den Deckel durchzuführen, weist der Hebel vorzugsweise eine Durchgangsöffnung auf, durch welche hindurch sich die Kolbenstange erstreckt. Stattdessen kann der Hebel aber auch seitlich um die Kolbenstange herumgeführt sein.

Der Hebel ist vorzugsweise über Lagerelemente, die unmittelbar mit der Deckwand verbunden sind, am Deckel horizontal schwenkbar gelagert. Der Hebel weist bevorzugt eine sich quer zur Längsrichtung des Hebels erstreckende Lagerachse, z.B. in Form eines durchgehenden Stiftes, oder zwei koaxial angeordnete, sich quer zur Längsrichtung des Hebels nach aussen erstreckende Lagerzapfen auf. Zur Befestigung weist dann der Deckel vorzugsweise zwei einander gegenüberliegende, maulförmige Lagerelemente zur Aufnahme der Lagerachse bzw. der Lagerzapfen auf, und die Lagerachse bzw. die Lagerzapfen sind unter Überwindung einer elastischen Federkraft in die Lagerelemente einklickbar. Dadurch ist eine einfache Herstellung und Wartung gewährleistet. Der Hebel kann aber auch auf eine andere Art schwenkbar am Deckel gelagert sein, z.B. über eine zentral in einer Öffnung des Hebels angeordnete Achse, die in ein einziges zentrales Lagerelement eingeführt ist, wie dies an sich bekannt ist.

Um eine wirksame Abdichtung der Ausgiessöffnung zu gewährleisten, ist der Verschlusskörper bevorzugt aus einem Material gefertigt, welches weicher ist (auf der Shore-A-Skala) als das Material des restlichen Hebels. Insbesondere kann der

Verschlusskörper aus Silikonkunststoff bestehen. Er ist bevorzugt in eine Öffnung oder Ausnehmung im Bereich des vorderen Endes des Hebels eingesetzt, kann aber z.B. auch in einem Zweikomponenten-Spritzgussverfahren gemeinsam mit dem restlichen Hebel gefertigt sein. Der Verschlusskörper kann gegebenenfalls auch aus dem selben Material wie der restliche Hebel bestehen und einstückig mit diesem gefertigt sein, insbesondere wenn schon durch die Formgebung von Verschlusskörper und Öffnung eine genügende Abdichtung gewährleistet ist.

Der Deckel weist vorzugsweise eine sich vertikal nach unten erstreckende umlaufende Schürze auf, welche sich in den Gefässinnenraum hinein erstreckt, wie dies bei den Deckeln von handelsüblichen Stempelfilter-Kaffeekannen schon heute meist der Fall ist. Um eine wirksame Abdichtung zwischen Gefäss und Deckel herzustellen, ist bevorzugt an der Aussenseite der Schürze ein umlaufendes Dichtelement angeordnet, welches dichtend innen an der Seitenwand des Gefässes anliegt. Das Dichtelement kann insbesondere die Form eines Rings aus einem gegenüber dem restlichen Deckelmaterial weicheren Material, z.B. Silikonkunststoff, annehmen, und kann eine sich radial nach aussen erstreckende Dichtlippe aufweisen. Um das Einsetzen des Dichtelements zu erleichtern, kann sich das Gefäss am oberen Rand leicht aufweiten.

Die das Gefäss nach oben hin begrenzende Deckwand des Deckels ist vorzugsweise im Wesentlichen eben ausgebildet. Um vom Ausgiesser her zurücklaufende Flüssigkeit im Bereich der Ausgiessöffnung zurückzuhalten, kann in einem die Ausgussöffnung umgebenden Bereich ein nach oben vorstehender Rückhaltesteg ausgebildet sein, welcher sich ausgehend vom Ausgiesser teilweise um die Ausgiessöffnung herum erstreckt.

Der Deckel ist bevorzugt zweiteilig aufgebaut, d.h. der Deckel umfasst bevorzugt ein Deckelunterteil, welches die den Gefässinnenraum begrenzende Deckwand bildet, und ein davon getrennt ausgebildetes, das Deckelunterteil und den Hebel zumindest teilweise überdeckendes Deckeloberteil. Um die Kolbenstange möglichst präzise und stabil vertikal zu führen, ist dann vorzugsweise an einem der Deckelteile ausgewählt aus Deckelunterteil und Deckeloberteil eine zylindrische Führungshülse ausgebildet, welche derart im anderen Deckelteil gehalten ist, dass die Führungshülse gegen eine seitliche Kippbewegung gesichert ist. Die Führungshülse kann insbesondere mit dem anderen Deckelteil verrastbar

sein.

Eine einfache Konstruktion resultiert, wenn die Führungshülse einstückig mit den Deckeloberteil ausgebildet ist und sich vertikal nach unten durch die den Gefässinnenraum begrenzende Deckwand hindurch in den Gefässinnenraum hinein erstreckt, und wenn zwischen der Führungshülse und der Deckwand eine lösbare Rastverbindung ausgebildet ist, z.B. in Form von auf der Aussenseite der Führungshülse ausgebildeten Rastnocken, die unter die Deckwand des Deckelunterteils greifen.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Bevorzugte Ausführungsformen der Erfindung werden im Folgenden anhand der Zeichnungen beschrieben, in denen zeigen:

Fig. 1 eine perspektivische Ansicht eines "French-Press"-Getränkebereiters;

Fig. 2 eine perspektivische Ansicht des Deckels (teilweise) und des Filterkolbens des Getränkebereiters der Fig. 1;

Fig. 3 einen zentralen Längsschnitt in der Ebene A—A durch den Getränkebereiter der Fig. 1;

Fig. 4 einen zentralen Längsschnitt in der Ebene A—A durch den Deckel des Getränkebereiters der Fig. 1;

Fig. 5 einen dezentralen Längsschnitt in der Ebene B—B durch den Deckel des Getränkebereiters der Fig. 1; sowie

Fig. 6 eine Seitenansicht des Deckels der Figuren 4 und 5.

BESCHREIBUNG BEVORZUGTER AUSFÜHRUNGSFORMEN

In den Figuren 1 bis 6 ist ein bevorzugtes Ausführungsbeispiel eines erfindungsgemässen Getränkebereiters in Form einer Stempelfilter-Kaffeekanne in verschiedenen Darstellungen gezeigt.

Der Getränkebereiter umfasst einen Halter 1 aus Kunststoff, ein darin gehaltenes, im Wesentlichen zylindrisches Gefäss 2, einen Deckel 3 sowie einen Filterkolben 4. In der

Fig. 1 ist das Gefäss transparent dargestellt und besteht insbesondere aus hitzebeständigem Glas; es kann jedoch auch z.B. aus Kunststoff oder Metall bestehen.

Der Halter 1 umfasst einen oberen, die Seitenwand 21 des Gefässes umgreifenden Haltering 12 und einen unteren Haltering 11, der in einen nach unten hin durch eine kreisförmige zentrale Öffnung durchbrochenen Boden übergeht. Die Halteringe sind durch zwei sich in der Längsichtung des Gefässes erstreckende Längsstreben 13 miteinander verbunden. Ebenfalls mit den Halteringen 11, 12 verbunden ist ein Handgriff 15 zum Ergreifen des Getränkebereiters.

Das nach oben offene Gefäss 2 besteht aus einem leicht nach oben gewölbten Boden 22 und einer umlaufenden Seitenwand 21 von kreiszylindrischer Grundform. Anders als bei den meisten Kaffeebereitern des Standes der Technik ist in der Seitenwand kein Ausgiesser ausgebildet. Die Seitenwand endet ungefähr bündig mit dem oberen Haltering 12 des Halters 1.

In das Gefäss 2 ist der Deckel 3 eingesetzt. Dieser ist zweiteilig aufgebaut und umfasst ein Deckelunterteil 32 und ein Deckeloberteil 31. In der Fig. 2 ist das Deckeloberteil nicht dargestellt. Das Deckelunterteil 32 weist eine im Wesentlichen ebene Deckwand 321 auf, die die obere Gefässöffnung weitgehend überdeckt und zusammen mit dem Gefäss 2 einen Gefässinnenraum 23 begrenzt. In der Deckwand 321 ist eine Ausgiessöffnung 37 ausgebildet, die in den Figuren 2, 3 und 4 erkennbar ist und dort durch einen Verschlusskörper 36 dichtend verschlossen ist. Nach hinten hin ist die Ausgiessöffnung 37 von einem Rückhaltesteg 322 umgeben, die beidseitig an einem schnabelartigen Ausgiesser 328 endet und so verhindert, dass Flüssigkeit, die möglicherweise vom Ausgiesser in Richtung der Ausgiessöffnung zurückläuft, in den restlichen Deckelbereich gelangt.

Ausgehend von der Deckwand 321 erstreckt sich an deren äusserem Rand eine zylindrische Seitenwand 327 nach oben, die vom Ausgiesser 328 sowie von einer Ausnehmung für einen Hebel 33 unterbrochen wird. Ebenfalls ausgehend von der Deckwand 321 erstreckt sich eine umlaufende, zylindrische Schürze 325 von etwas geringerem Durchmesser nach unten in das Gefäss hinein. Von der Schürze aus erstreckt

sich ein Paar ringförmiger, beabstandeter Stege nach aussen, die eine Aufnahme 326 für eine umlaufende, ringförmige Dichtung 35 mit einer radial nach aussen vorstehenden Dichtlippe bilden. Hierdurch wird der Deckel 3 nach dem Einstecken einerseits relativ fest im Gefäss 2 gehalten, und andererseits wird eine Abdichtung zwischen dem Gefäss und dem Deckel gebildet, die verhindert, dass Flüssigkeit zwischen Gefäss und Deckel austreten kann.

Der langgestreckt geformte Hebel 33 ist schwenkbar am Deckelunterteil 32 befestigt. Dazu weist er an einem zentralen Hauptabschnitt 332 zwei lateral vorstehende, koaxiale, horizontale Lagerzapfen 336 auf, die in zwei maulförmige, nach vorne, d.h. in Richtung des Ausgiessers 328, hin offene Lagerelemente 329 eingeklickt sind. Die Lagerelemente 329 sind einstückig mit dem Deckelunterteil ausgebildet. Die Maulöffnung ist am vorderen Ende etwas kleiner als der Zapfendurchmesser, und die Lagerelemente sind leicht elastisch ausgebildet, um das Einklicken zu ermöglichen.

In Richtung seines vorderen, dem Ausgiesser zugewandten Endes weist der Hebel 33 zunächst eine bogenartig nach oben vorgewölbte Kontur auf, um den Rückhaltesteg 322 zu überwinden. Im anschliessenden vorderen Endbereich des Hebels ist eine runde Öffnung ausgebildet, in die der Verschlusskörper 37 eingesetzt ist. Während der Hebel 33 selbst, ebenso wie der restliche Deckel, aus einem schlagzähen und relativ harten Kunststoff wie z.B. Polyproyplen gefertigt ist, besteht der Verschlusskörper 37 aus einem verhältnismässig weichen Material, z.B. Silikonkunststoff, um eine gute Dichtwirkung zu erzielen.

An seinem hinteren, dem Ausgiesser abgewandten Ende steht der Hebel 33 mit einem Betätigungsbereich 331 aus dem Deckelunterteil 32 heraus radial vor und lässt sich durch Druck mit dem Daumen des Benutzers nach unten leicht um seine horizontale Schwenkachse verschwenken, so dass der Verschlusskörper 36 von der Ausgiessöffnung 37 abgehoben wird und die Ausgiessöffnung freigibt.

Mittels einer auf Druck wirkenden Schraubenfeder 34 ist der Hebel in die verschliessende Stellung vorbelastet. Die Schraubenfeder 34 ist im hinteren, dem Ausgiesser abgewandten Bereich des Hebels, aber noch innerhalb der Seitenwand 327 des Deckelunterteils

angeordnet. Sie ist in einer topfförmigen Vertiefung 324 der Deckwand 331 aufgenommen, die einen grösseren Federweg ermöglicht, als dies ohne eine solche Vertiefung möglich wäre. Nach oben hin greift sie in eine ringförmige Federaufnahme 333 an der Unterseite des Hebels 33 ein. Durch die Vertiefung 324 und die Federaufnahme 333 ist die Feder gegen seitliche Verschiebungen oder gar ein Herausspringen gesichert.

Das Deckeloberteil 31 überdeckt mit seiner oberen Deckwand 311 den oberen Rand der Seitenwand 327 des Deckelunterteils 32. Von einer zentralen Öffnung der oberen Deckwand aus erstreckt sich eine einstückig mit der oberen Deckwand gefertigte Führungshülse 312 vertikal nach unten, in welcher die Kolbenstange 41 des Filterkolbens 4 geführt ist. Der Hebel 33 und die untere Deckwand 321 des Deckelunterteils 32 weisen jeweils eine Durchgangsöffnung auf, durch welche hindurch sich die Führungshülse 312 erstreckt. Dabei ist die Durchgangsöffnung des Hebels 33 genügend gross, um die Schwenkbewegung des Hebels nicht zu behindern. Die Durchgangsöffnung der unteren Deckwand 321 ist dagegen passgenau zur Führungshülse 312. Im Bereich des unteren Endes der Führungshülse sind mehrere flache, kugelsegmentförmige Rastnocken 315 auf der Oberfläche der Führungshülse ausgebildet, die nach dem Einstecken der Führungshülse eine lösbare Rastverbindung zwischen Führungshülse 312 und Deckelunterteil 32 bilden. Dadurch ist die Führungshülse an zwei unterschiedlichen vertikalen Stellen gegen seitliche Verschiebungen und somit gegen Kippbewegungen gesichert. Dadurch wird einerseits die vertikale Führung der Kolbenstange 41 verbessert, und andererseits wird das Risiko reduziert, dass die Verbindung zwischen der oberen Deckwand 311 und der Führungshülse 312 bricht.

Der Filterkolben weist am oberen Ende der Kolbenstange 41 einen Knopf 42 als Betätigungselement auf. Am unteren Ende ist ein Stempelfilter 43 von an sich bekannter Bauart an der Kolbenstange angebracht. Der Stempelfilter umfasst eine obere Lochplatte 431, die an ihrem äusseren Rand hochgezogen und mit einer Vielzahl von kleinen Öffnungen versehen ist. Durch diese Öffnungen ist eine toroidale Drahtspule 433 gefädelt. Ein feines Drahtnetz 432 liegt auf der Unterseite der Lochplatte auf und ist über die Drahtspule 433 hinweg nach oben gezogen. Das Drahtnetz ist mit einer unterhalb des Drahtnetzes parallel zur Lochplatte angebrachten, stern- oder lochplattenartigen Fixierplatte 434 nach unten hin fixiert. Mit einer gemeinsamen Fixierschraube 435, die in

eine (nur in der Fig. 3 dargestellte) Gegenmutter 436 eingreift, sind die Lochplatte 431, das Drahtnetz 432 und die Fixierplatte 434 an der Kolbenstange gesichert.

Die Erfindung ist selbstverständlich nicht auf das vorstehende Beispiel beschränkt, und eine Vielzahl von Abwandlungen sind möglich. So kann insbesondere der Hebel in seiner Form und Anordnung auch anders ausgestaltet sein. Beispielsweise braucht der Betätigungsbereich nicht radial ausserhalb des Deckelunterteils angeordnet zu sein, sondern kann auch innerhalb des Deckelunterteils liegen und von oben her durch eine Aussparung oder Öffnung im Deckeloberteil zugänglich sein. Selbstverständlich kann der Stempelfilter in einer anderen Art als vorstehend dargestellt ausgebildet sein, z.B. mit einem Kunststoffnetz, das in einen Kunststoffrahmen eingegossen ist, wie dies an sich aus dem Stand der Technik bekannt ist. Statt des in den Zeichnungen dargestellten Gefässhalters kann auch ein beliebiger anderer Halter verwendet werden, oder der Halter kann auch ganz entfallen, wenn z.B. das Gefäss einen angeformten Handgriff aufweist. Eine Vielzahl weiterer Abwandlungen ist möglich. Insbesondere versteht es sich von selbst, dass die vorstehend beschriebenen Ausgestaltungen des Hebels und der Kolbenführung unabhängig voneinander und unabhängig von weiteren Merkmalen vorteilhaft einsetzbar sind.

BEZUGSZEICHENTABELLE

1	Halter	329	Achsaufnahme
11	unterer Ring	33	Verschlusshebel
12	oberer Ring	331	Betätigungsbereich
13, 14	Längsstrebe	332	Hauptabschnitt
15	Haltegriff	333	Federaufnahme
2	Glasgefäss	334	Öffnung
21	Seitenwand	335	gebogener Bereich
22	Boden	336	Achse
3	Deckel	34	Druckfeder
31	Deckeloberteil	35	Dichtring
311	Deckwand	36	Stopfen
312	Führungshülse	37	Ausgiessöffnung
315	Rastnocken	4	Stempelfilter
32	Deckelunterteil	41	Kolbenstange
321	Boden	42	Betätigungsknopf
322	Rückhaltesteg	43	Filterplatte
323	Öffnung	431	Grundplatte
324	Vertiefung	432	Drahtnetz
325	Schürze	433	Drahtspule
326	Dichtungsaufnahme	434	Fixierplatte
327	Seitenwand	435	Fixierschraube
328	Ausgiesser	436	Gegenmutter

PATENTANSPRÜCHE

1. Getränkebereiter, umfassend

ein nach oben offenes, im Wesentlichen zylindrisches Gefäss (2) mit einem Gefässboden (22) und einer umlaufenden Seitenwand (21);

einen im Gefäss (2) vertikal verschiebbaren Filterkolben (4) mit einer Kolbenstange (41), an deren oberem Endes ein Griffelement (42) angebracht ist und an deren unterem Ende ein Stempelfilter (43) angebracht ist, welcher geeignet ist, den Durchtritt von Flüssigkeit zu erlauben und dabei Feststoffe zurückzuhalten;

einen Deckel (3), welcher von der Kolbenstange (41) durchsetzt ist und welcher eine das Gefäss (2) nach oben hin zumindest teilweise überdeckende Deckwand (321) aufweist, welche gemeinsam mit dem Gefäss (2) einen Gefässinnenraum (23) begrenzt,

wobei am Deckel oder am Gefäss ausserhalb des Gefässinnenraums (23) ein Ausgiesser (328) ausgebildet ist,

dadurch gekennzeichnet, dass

der Deckel (3) eine zwischen der Kolbenstange (41) und dem Ausgiesser (328) in der Deckwand (321) angeordnete Ausgiessöffnung (37) aufweist, welche eine Verbindung zwischen dem Gefässinnenraum (23) und dem Ausgiesser (328) bildet, um Flüssigkeit durch die Ausgiessöffnung (37) hindurch über den Ausgiesser (328) aus dem Gefäss (2) auszugiessen, und

dass am Deckel (3) oberhalb der Deckwand (321) ein sich quer zur Kolbenstange (41) erstreckender, langgestreckter Hebel (33) um eine horizontale Achse schwenkbar angebracht ist, wobei der Hebel (33) im Bereich seines vorderen Endes einen Verschlusskörper (36) aufweist, um die Ausgiessöffnung (37) zu verschliessen, und im Bereich seines hinteren, der Ausgiessöffnung (37) abgewandten Endes einen Betätigungsbereich (331) aufweist, um den Hebel (33) durch Druck mit einem Finger eines Benutzers von einer ersten Stellung, in welcher der Verschlusskörper (36) die Ausgiessöffnung (37) verschliesst, in eine zweite Stellung, in welcher der Verschlusskörper (36) die Ausgiessöffnung (37) freigibt, zu verschwenken.

2. Getränkebereiter nach Anspruch 1, wobei der Hebel (33) in Richtung seiner ersten Stellung federbelastet ist.

3. Getränkebereiter nach Anspruch 2, aufweisend eine Druckfeder (34), die in einem dem Ausgiesser (328) abgewandten Bereich des Deckels (3) zwischen dem Hebel (33) und der Deckwand (321) angeordnet ist, um den Hebel (33) in Richtung seiner ersten Stellung mit einer Federkraft zu beaufschlagen.

4. Getränkebereiter nach Anspruch 3, wobei in der Deckwand (321) eine topfförmige, sich zum Gefässinneren (23) hin erstreckende Vertiefung (324) ausgebildet ist, in welche hinein sich die Druckfeder (34) erstreckt.

5. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Hebel (33) eine Durchgangsöffnung aufweist, durch welche hindurch sich die Kolbenstange (41) erstreckt.

6. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Hebel (33) eine sich quer zur Längsrichtung des Hebels erstreckende Lagerachse oder zwei koaxial angeordnete, sich quer zur Längsrichtung des Hebels erstreckende Lagerzapfen (336) aufweist, wobei der Deckel (3) zwei einander gegenüberliegende, maulförmige Lagerelemente (329) zur Aufnahme der Lagerachse bzw. der Lagerzapfen (336) aufweist, und wobei die Lagerachse bzw. die Lagerzapfen (336) unter Überwindung einer elastischen Federkraft in die Lagerelemente (329) einklickbar sind.

7. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Verschlusskörper (36) aus einem Material gefertigt ist, welches weicher ist als das Material des restlichen Hebels (33).

8. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Deckel (3) eine sich vertikal nach unten erstreckende umlaufende Schürze (325) aufweist, welche sich in den Gefässinnenraum (23) hinein erstreckt und an deren

Aussenseite ein umlaufendes Dichtelement (35) angeordnet ist, welches dichtend innen an der Seitenwand (21) des Gefässes (2) anliegt.

9. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Deckwand (321) des Deckels (3) im Wesentlichen eben ausgebildet ist und in einem die Ausgussöffnung (37) umgebenden Bereich ein nach oben vorstehender Rückhaltesteg (322) ausgebildet ist, welcher sich ausgehend vom Ausgiesser (328) teilweise um die Ausgiessöffnung (37) herum erstreckt, um vom Ausgiesser (328) her zurücklaufende Flüssigkeit im Bereich der Ausgiessöffnung (37) zurückzuhalten.

10. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Deckel (3) ein Deckelunterteil (32) umfasst, welches die den Gefässinnenraum (23) begrenzende Deckwand (321) bildet, und wobei der Deckel ein davon getrennt ausgebildetes, das Deckelunterteil (32) und den Hebel (33) zumindest teilweise überdeckendes Deckeloberteil (31) umfasst, und wobei an einem der Deckelteile ausgewählt aus Deckelunterteil (32) und Deckeloberteil (31) eine zylindrische Führungshülse (312) für die Kolbenstange (41) ausgebildet ist, welche derart im anderen Deckelteil gehalten ist, dass die Führungshülse (312) gegen eine seitliche Kippbewegung gesichert ist.

11. Getränkebereiter nach Anspruch 10, wobei die Führungshülse (312) mit dem anderen Deckelteil verrastbar ist.

12. Getränkebereiter nach Anspruch 10 oder 11, wobei die Führungshülse (312) einstückig mit den Deckeloberteil (31) ausgebildet ist und sich vertikal nach unten durch die den Gefässinnenraum (23) begrenzende Deckwand (321) hindurch in den Gefässinnenraum (23) hinein erstreckt, und wobei zwischen der Führungshülse (312) und der Deckwand (321) eine lösbare Rastverbindung (315) ausgebildet ist.

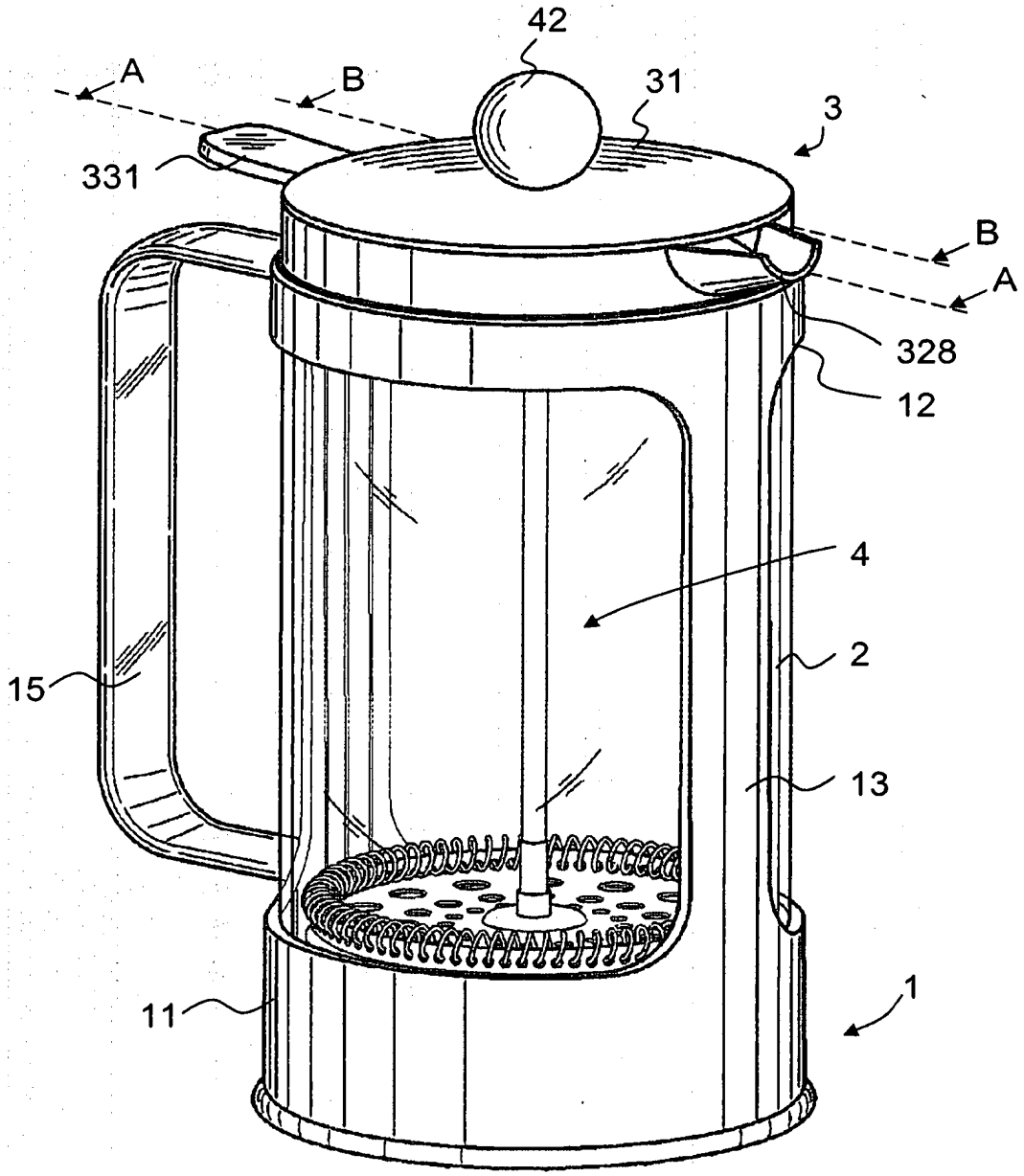


FIG. 1

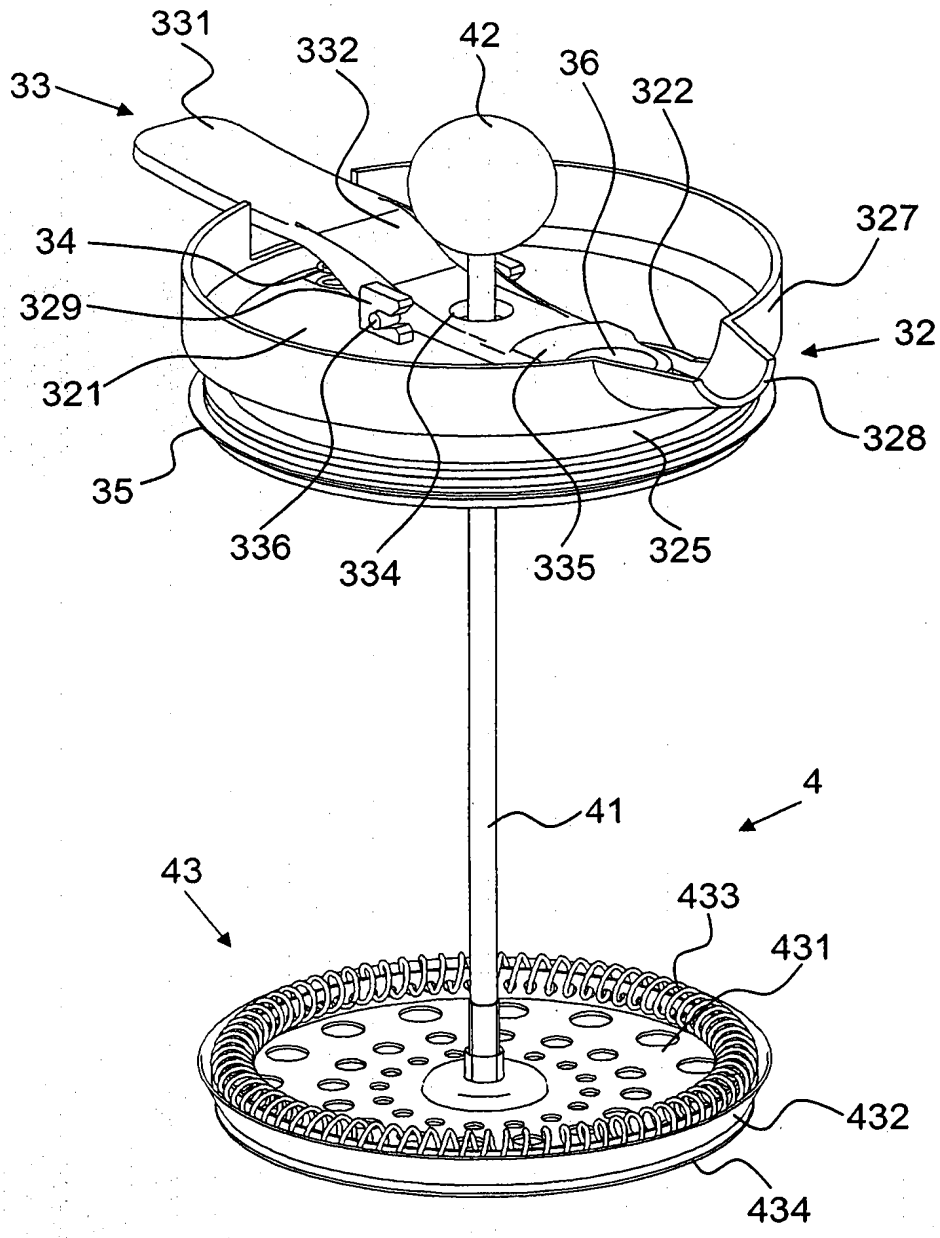

331
332
42
36
322
33
327
34
329
32
321
328
35
336
334
335
325
4
41
43
433
431
432
434

FIG. 2

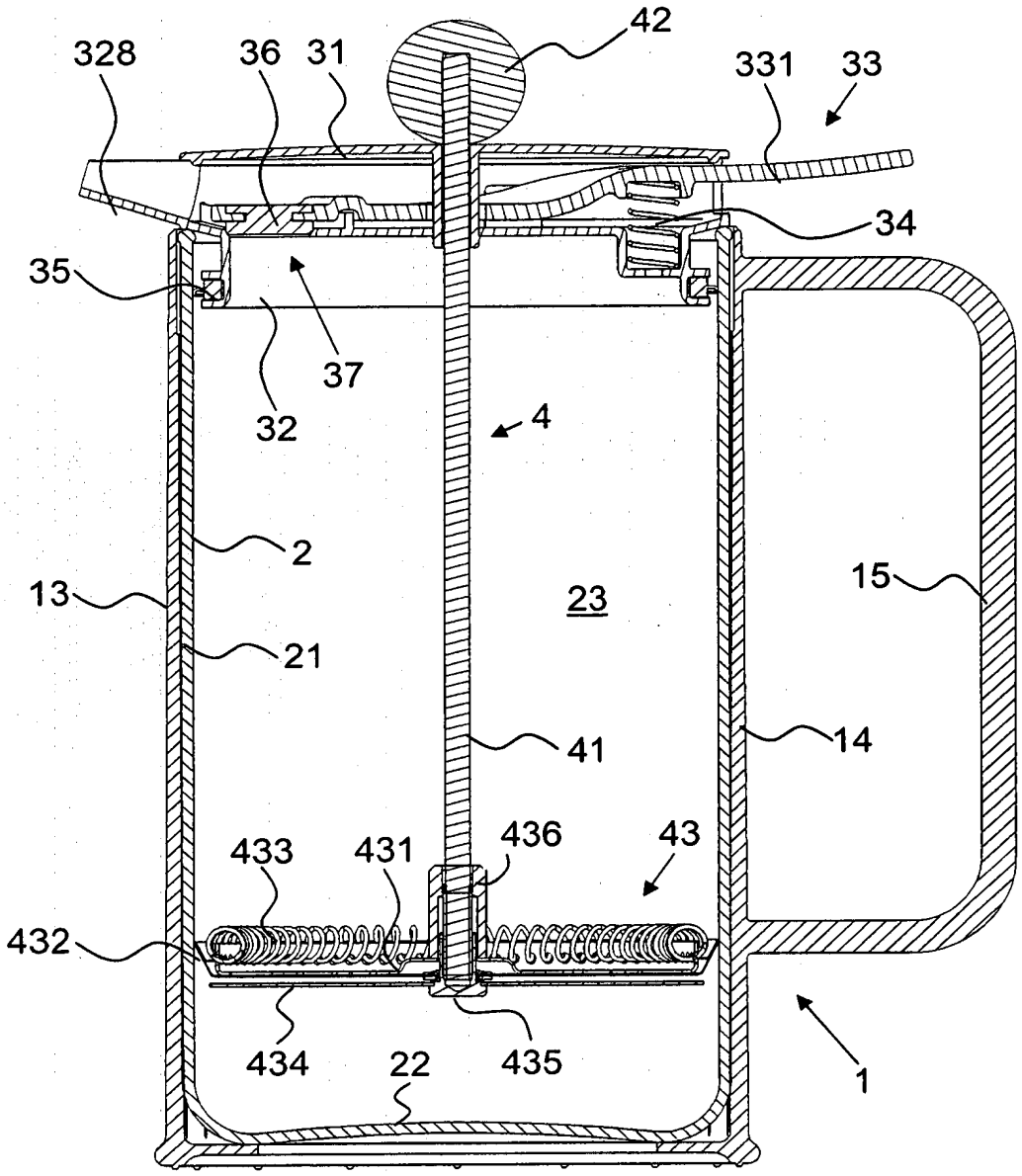

42
328
36
31
331
33
34
35
37
32
4
2
13
23
15
21
41
14
433
431
436
43
432
434
22
435
1

FIG. 3

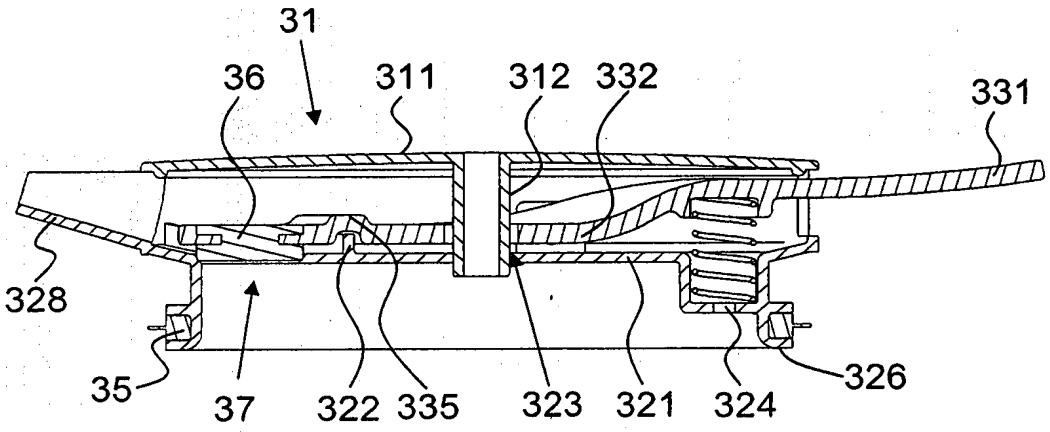


FIG. 4

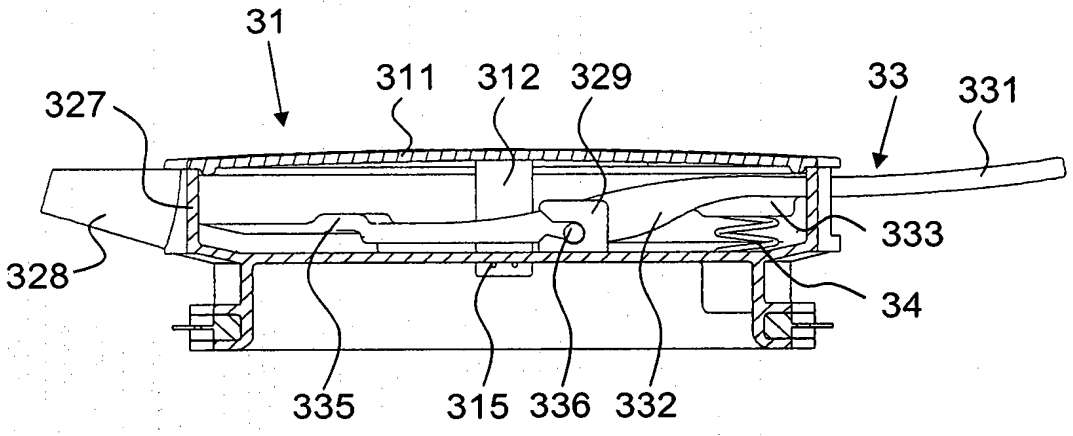


FIG. 5

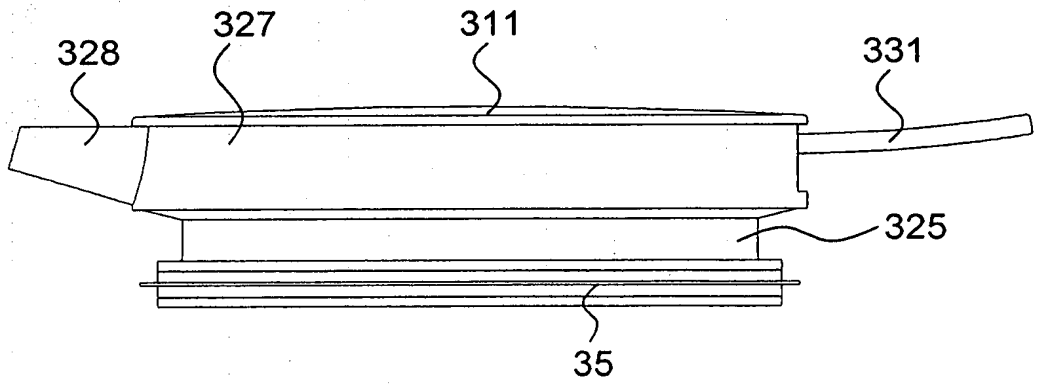


FIG. 6

(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
17. Dezember 2009 (17.12.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/149568 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47J 31/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2009/000152

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Mai 2009 (08.05.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
874/08 10. Juni 2008 (10.06.2008) CH

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **PI-DESIGN AG** [CH/CH]; Kantonsstrasse 100, CH-6234 Triengen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BODUM, Jørgen** [CH/CH]; Käppelistrasse 15, CH-6045 Meggen (CH).

(74) Anwalt: **DETKEN, Andreas**; Isler & Pedrazzini AG, Gotthardstrasse 53, Postfach 1772, CH-8027 Zürich (CH).

(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, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

(54) **Bezeichnung**: STEMPELFILTER-GETRÄNKEBEREITER MIT VERSCHLIESSBARER AUSGIESSÖFFNUNG

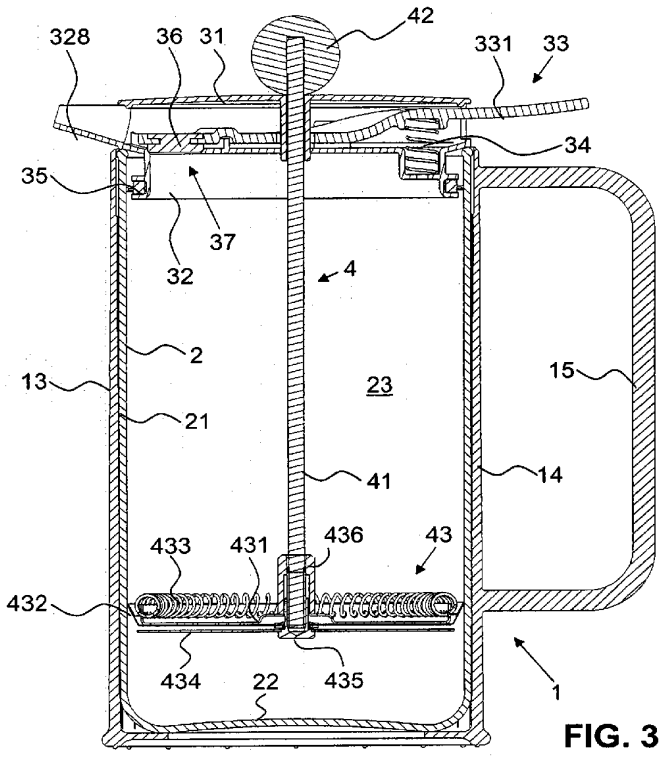


FIG. 3

(57) **Abstract**: The invention discloses a plunger-filter beverage-making machine with a lid which can be closed by a valve. The beverage-making machine has a vessel (2), a lid (3) and a filter piston (4) which can be vertically displaced in the vessel and has a piston rod (41). The lid (3) contains a pouring opening (37) which can be closed by means of an elongate lever (33) which extends transverse to the piston rod. To this end, the lever is mounted on the lid such that it can pivot about a horizontal axis. The lever has, in the region of its front end, a closure body (36) in order to close the pouring opening and, in the region of its rear end, an operating region (331) in order to pivot the lever by virtue of pressure exerted by a finger of a user.

(57) **Zusammenfassung**: Es wird ein Stempelfilter-Getränkebereiter mit einem durch ein Ventil verschliessbaren Deckel offenbart. Der Getränkebereiter weist ein Gefäss (2), einen Deckel (3) sowie einen im Gefäss vertikal verschiebbaren Filterkolben (4) mit einer Kolbenstange (41) auf. Im Deckel

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/149568 A3

LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

4. Februar 2010

(3) ist eine Ausgiessöffhung (37) vorhanden, die mittels eines sich quer zur Kolbenstange erstreckenden, langgestreckten Hebels (33) verschliessbar ist. Dazu ist der Hebel um eine horizontale Achse schwenkbar am Deckel angebracht. Im Bereich seines vorderen Endes weist der Hebel einen Verschlusskörper (36) auf, um die Ausgiessöffhung zu verschliessen, und im Bereich seines hinteren Endes weist der Hebel einen Betätigungsbereich (331) auf, um den Hebel durch Druck mit einem Finger eines Benutzers zu verschwenken.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/CH2009/000152

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47J31/20

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)
A47J

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	US 6 079 316 A (BARDEN ELLIOT [US] ET AL) 27 June 2000 (2000-06-27) cited in the application abstract; figures 1,7,11	1-12
A	EP 1 230 882 A (LEIFHEIT AG [DE]) 14 August 2002 (2002-08-14) paragraph [0020]; figure 1	1-12
A	DE 540 273 C (WALTER VOSS) 7 March 1935 (1935-03-07) page 2, lines 67-91; figure 2	1-12
A	DE 296 11 746 U1 (WULF & CO EMSA WERK [DE]) 6 November 1997 (1997-11-06) abstract; figures 1-4	1-12

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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
7 Dezember 2009	17/12/2009

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	Król, Marcin

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

International application No
PCT/CH2009/000152

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 240 145 A (HOGBERG MARTIN R [US]) 31 August 1993 (1993-08-31) abstract; figures 1,6-8	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/CH2009/000152

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6079316 A	27-06-2000	US 6295920 B1	02-10-2001
EP 1230882 A	14-08-2002	AT 365015 T	15-07-2007
		DE 10105766 A1	14-08-2002
		JP 2002238760 A	27-08-2002
DE 540273 C	07-03-1935	NONE	
DE 29611746 U1	06-11-1997	NONE	
US 5240145 A	31-08-1993	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2009/000152

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A47J31/20

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A47J

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	US 6 079 316 A (BARDEN ELLIOT [US] ET AL) 27. Juni 2000 (2000-06-27) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1,7,11	1-12
A	EP 1 230 882 A (LEIFHEIT AG [DE]) 14. August 2002 (2002-08-14) Absatz [0020]; Abbildung 1	1-12
A	DE 540 273 C (WALTER VOSS) 7. März 1935 (1935-03-07) Seite 2, Zeilen 67-91; Abbildung 2	1-12
A	DE 296 11 746 U1 (WULF & CO EMSA WERK [DE]) 6. November 1997 (1997-11-06) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4	1-12

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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
7. Dezember 2009	17/12/2009

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	Król, Marcin

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

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2009/000152

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 240 145 A (HOGBERG MARTIN R [US]) 31. August 1993 (1993-08-31) Zusammenfassung; Abbildungen 1,6-8	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2009/000152

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6079316 A	27-06-2000	US 6295920 B1	02-10-2001
EP 1230882 A	14-08-2002	AT 365015 T	15-07-2007
		DE 10105766 A1	14-08-2002
		JP 2002238760 A	27-08-2002
DE 540273 C	07-03-1935	KEINE	
DE 29611746 U1	06-11-1997	KEINE	
US 5240145 A	31-08-1993	KEINE	

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/CH2009/000152

International filing date: 08 May 2009 (08.05.2009)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: CH
Number: 874/08
Filing date: 10 June 2008 (10.06.2008)

Date of receipt at the International Bureau: 18 May 2009 (18.05.2009)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)

World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
CONFÉDÉRATION SUISSE
CONFEDERAZIONE SVIZZERA

Bescheinigung

Die beiliegenden Akten stimmen mit den ursprünglichen technischen Unterlagen der auf der nächsten Seite bezeichneten Patentanmeldung für die Schweiz und Liechtenstein überein. Die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein bilden ein einheitliches Schutzgebiet. Der Schutz kann deshalb nur für beide Länder gemeinsam beantragt werden.

Attestation

Les documents ci-joints sont conformes aux pièces techniques originales de la demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein spécifiée à la page suivante. La Suisse et la Principauté de Liechtenstein constituent un territoire unitaire de protection. La protection ne peut donc être revendiquée que pour l'ensemble des deux Etats.

Attestazione

I documenti allegati sono conformi agli atti tecnici originali della domanda di brevetto per la Svizzera e il Liechtenstein specificata nella pagina seguente. La Svizzera e il Principato di Liechtenstein formano un unico territorio di protezione. La protezione può dunque essere rivendicata solamente per l'insieme dei due Stati.

Bern, 08 MAI 2009

Eidgenössisches Institut für Geistiges Eigentum
Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle
Istituto Federale della Proprietà Intellettuale

Administration Patente
Administration des brevets
Amministrazione dei brevetti

Heinz Jenni

de la propriété intellectuelle

Hinterlegungsbescheinigung zu Patentanmeldung Nr. 00874/08

Das Eidgenössische Institut für Geistiges Eigentum bescheinigt den Eingang des unten näher bezeichneten schweizerischen Patentgesuches.

Titel:
Stempelfilter-Getränkebereiter mit verschliessbarer Ausgiessöffnung.

Patentbewerber:
Pi-Design AG
Kantonsstrasse 100
6234 Triengen

Vertreter:
Isler & Pedrazzini AG
Postfach 1772
8027 Zürich

Anmeldedatum: 10.06.2008

Voraussichtliche Klassen: A47J

TITEL

Stempelfilter-Getränkebereiter mit verschliessbarer Ausgiessöffnung

TECHNISCHES GEBIET

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Getränkebereiter mit einem nach oben offenen Gefäss und einem darin verschiebbar angeordneten Filterkolben. Derartige Getränkebereiter werden allgemein als Stempelfilter-Getränkebereiter oder als "French Press"-Getränkebereiter bezeichnet. Derartige Getränkebereiter können zur Zubereitung von Kaffee, Tee usw. oder zum Aufschäumen von z.B. Milch verwendet werden.

STAND DER TECHNIK

Aus dem Stand der Technik sind "French Press"-Kaffeebereiter seit langem bekannt. Diese umfassen normalerweise ein zylindrisches Glasgefäss, in dem ein Filterkolben verschiebbar angeordnet ist. Der Filterkolben umfasst eine Kolbenstange, an deren unterem Ende ein Stempelfilter mit einem feinen Draht- oder Kunststoffnetz angebracht ist. Die Kolbenstange ist durch einen Deckel hindurchgeführt, der das Gefäss nach oben hin überdeckt.

Zur Zubereitung von beispielsweise Kaffee werden gemahlene Kaffeebohnen in das Gefäss gegeben und mit heissem Wasser aufgegossen. Die Mischung wird einige Minuten stehengelassen. Anschliessend wird der Filterkolben in das Gefäss eingesetzt und hinabgedrückt. Dabei trennt der Stempelfilter den trinkfertigen Kaffee vom ausgelaugten Kaffeepulver.

Zum Ausgiessen des Kaffees ist am oberen Rand des Gefässes normalerweise ein schnabelartiger Ausgiesser ausgebildet. Der Deckel weist meist als Spritzschutz eine umlaufende Schürze auf, die sich in das Innere des Gefässes hinein erstreckt. In der

Schürze sind (meist schlitzförmige) Durchbrechungen vorhanden, um das Ausgiessen des Kaffees durch die Durchbrechungen hindurch über den Ausgiesser zu ermöglichen.

Um zu vermeiden, dass sich ein Benutzer beim Hinunterdrücken des Stempelfilters durch herausspritzende heisse Flüssigkeit verbrühen kann, werden die Durchbrechungen der Schürze normalerweise beim Hinunterdrücken des Filterkolbens vom Ausgiesser weggedreht und erst unmittelbar vor dem Ausgiessen in den Bereich des Ausgiessers gebracht. Ein Benutzer kann dies jedoch leicht vergessen. Daher besteht immer eine gewisse Gefahr, dass entweder heisse Flüssigkeit herausspritzt, weil der Benutzer vergessen hat, vor dem Hinunterdrücken die Durchbrechungen vom Ausgiesser wegzudrehen, oder dass der fertige Kaffee verschüttet wird, weil der Benutzer nach dem Herunterdrücken vergisst, die Durchbrechungen wieder in Überlappung mit dem Ausgiesser zu bringen, und der Kaffee daher unkontrolliert zwischen Gefässwand und Deckel austritt.

US 6,295,920 offenbart einen Stempelfilter-Kaffeebereiter, dessen Ausgiesser mit einer schwenkbaren Klappe abgedeckt ist. Diese schwenkt beim Ausgiessen durch den Druck des austretenden Kaffees nach oben und gibt so den Ausgiesser frei. Eine solche Klappe ist jedoch unbefriedigend, weil die Klappe beim Ausgiessen notwendigerweise vom Kaffee benetzt wird und dabei die Strömung des Kaffees verändert, so dass die Gefahr besteht, dass Kaffee beim Ausgiessen oder danach vom Ausgiesser herabtropft.

DARSTELLUNG DER ERFINDUNG

Es ist also eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Stempelfilter-Getränkebereiter anzugeben, bei dem diese Probleme vermieden werden, der also einen Spritzschutz beim Herabdrücken des Stempelfilters bei hoher Bediensicherheit gewährleistet, ohne dass die Gefahr des Nachtropfens besteht. Es ist eine weitere Aufgabe der Erfindung, einen derartigen Getränkebereiter anzugeben, bei dem Wärmeverluste durch den Deckel minimiert sind.

Diese Aufgabe wird durch einen Getränkebereiter mit den Merkmalen des Anspruchs 1 gelöst. Vorteilhafte Ausgestaltungen sind in den abhängigen Ansprüchen angegeben.

Die vorliegende Erfindung stellt also einen Getränkebereiter mit den folgenden Merkmalen zur Verfügung:

ein nach oben offenes, im Wesentlichen zylindrisches Gefäss aus einem hitzebeständigen Material, insbesondere Glas, mit einem Gefässboden und einer umlaufenden Seitenwand;

einen im Gefäss vertikal verschiebbaren Filterkolben mit einer Kolbenstange, an deren oberem Ende ein Betätigungselement, z.B. in Form eines Griffknopfes, angebracht ist und an deren unterem Ende ein Stempelfilter angebracht ist, welcher geeignet ist, den Durchtritt von Flüssigkeit zu erlauben und dabei Feststoffe zurückzuhalten; sowie

einen Deckel, welcher von der Kolbenstange durchsetzt ist und welcher eine das Gefäss nach oben hin zumindest teilweise überdeckende Deckwand aufweist, die gemeinsam mit dem Gefäss einen Gefässinnenraum begrenzt.

Am Deckel oder am Gefäss ist ausserhalb des Gefässinnenraums ein Ausgiesser ausgebildet. Der Deckel weist eine zwischen der Kolbenstange und dem Ausgiesser angeordnete, die Deckwand durchbrechende Ausgiessöffnung auf, welche eine Verbindung zwischen dem Gefässinnenraum und dem Ausgiesser bildet, um Flüssigkeit durch die Ausgiessöffnung hindurch über den Ausgiesser aus dem Gefäss auszugiessen. Am Deckel ist ein sich oberhalb der Deckwand quer zur Kolbenstange erstreckender, langgestreckter Hebel um eine horizontale Achse schwenkbar angebracht. Im Bereich seines vorderen Endes weist der Hebel einen Verschlusskörper auf, um die Ausgiessöffnung zu verschliessen, und im Bereich seines hinteren Endes weist der Hebel einen Betätigungsbereich auf, um den Hebel durch Druck mit einem Finger eines Benutzers von einer ersten Stellung, in welcher der Verschlusskörper die Ausgiessöffnung verschliesst, in eine zweite Stellung, in welcher der Verschlusskörper die Ausgiessöffnung freigibt, zu verschwenken.

Auf diese Weise ist im Deckel ein Ventil ausgebildet, das sich sehr einfach gezielt öffnen und schliessen lässt. Der Gefässinnenraum ist vollständig verschlossen, solange der Benutzer nicht bewusst den Hebel betätigt, um das Ventil zu öffnen. Eine Fehlbedienung, die zum Verspritzen des Getränks beim Hinunterdrücken des Filterkolbens führen könnte, ist dadurch praktisch ausgeschlossen. Zudem ist gewährleistet, dass nicht unnötig Wärme durch die Ausgiessöffnung hindurch verloren geht.

Aus US 6,755,120 oder US 6,997,104 sind zwar wärmeisolierte Kaffeekannen bekannt, in deren Deckel ein Ventil angeordnet ist, welches durch Druck auf ein oberhalb des Handgriffs der Kanne befindliches Betätigungselement über einen Hebelmechanismus geöffnet werden kann. Diese Kaffeekannen sind jedoch für Filterkaffeemaschinen vorgesehen, bei denen Kaffeepulver in einen oberhalb der Kanne angeordneten Filter eingefüllt wird und mit heissem Wasser übergossen wird, das den Kaffee extrahiert und als fertiges Getränk durch den Filter hindurch in die darunter befindliche Kaffeekanne gelangt. Das Ventil muss hier eine Doppelfunktion erfüllen, nämlich einerseits beim Aufbrühen des Kaffees den Zulauf gewährleisten und andererseits das Ausgiessen des fertigen Getränks ermöglichen. Dadurch sind diese Ventile verhältnismässig kompliziert konstruiert, während das Ventil der vorliegenden Erfindung im Vergleich dazu sehr einfach aufgebaut ist. Diese Lösungen sind zudem nicht auf Stempelfilter-Kaffeekannen übertragbar, da das Ventil bei den bekannten Kannen zentral angeordnet ist und keine Durchführung einer zentralen Kolbenstange erlauben würde.

Unter dem Begriff "im Wesentlichen zylindrisches Gefäss" ist zu verstehen, dass das Gefäss über einen erheblichen Teil seiner Länge von zylindrischer Grundform ist. Das Gefäss kann sich aber z.B. in seinem oberen Randbereich aufweiten. Der Ausgiesser ist vorzugsweise am Deckel ausgebildet. Wenn die Deckwand des Deckels aber genügend weit innerhalb des Gefässes angeordnet ist, ist auch denkbar, den Ausgiesser am Gefäss selbst auszubilden. Das Gefäss kann optional in einem Halter, der das Gefäss zumindest teilweise umgreift und einen Handgriff aufweist, gehalten sein, wie dies an sich seit langem in verschiedensten Varianten bekannt ist. Das Gefäss kann aber z.B. auch selbst einen integrierten Handgriff aufweisen, der z.B. einstückig mit dem Gefäss aus Glas oder Kunststoff gefertigt sein kann.

Vorzugsweise ist der Hebel in Richtung seiner ersten Stellung federbelastet, um sicherzustellen, dass die Ausgiessöffnung verschlossen ist, solange der Hebel nicht bewusst betätigt wird. Stattdessen kann der Hebel aber auch so ausgebildet sein, dass die Ausgiessöffnung allein aufgrund der Gewichtskraft des Hebels und des Verschlusskörpers verschlossen ist, solange kein Druck auf den Betätigungsbereich ausgeübt wird.

Bevorzugt ist zur Erzeugung der Federkraft eine Druckfeder vorhanden. Diese ist vorzugsweise in einem dem Ausgiesser abgewandten, hinteren Bereich des Deckels zwischen dem Hebel und der darunter gelegenen Deckwand angeordnet, um den Hebel in Richtung seiner ersten Stellung mit einer Federkraft zu beaufschlagen. Eine solche Feder kann aber auch in einem dem Ausgiesser benachbarten Bereich des Hebels zwischen dem Hebel und einem oberhalb des Hebels angeordneten Deckelbereich angeordnet sein.

Sofern die Druckfeder im hinteren Deckelbereich angeordnet ist, ist vorzugsweise in der Deckwand eine topfförmige, sich zum Gefässinneren hin erstreckende Vertiefung (Federaufnahme) ausgebildet, in welche hinein sich die Druckfeder erstreckt. Auf diese Weise ist die Druckfeder gegen seitliche Verschiebungen oder gar Herausfallen gesichert, und es wird eine genügend grosse Federlänge für den benötigten Federweg ermöglicht.

Um die Kolbenstange durch den Deckel durchzuführen, weist der Hebel vorzugsweise eine Durchgangsöffnung auf, durch welche hindurch sich die Kolbenstange erstreckt. Stattdessen kann der Hebel aber auch seitlich um die Kolbenstange herumgeführt sein.

Der Hebel ist vorzugsweise über Lagerelemente, die unmittelbar mit der Deckwand verbunden sind, am Deckel horizontal schwenkbar gelagert. Der Hebel weist bevorzugt eine sich quer zur Längsrichtung des Hebels erstreckende Lagerachse, z.B. in Form eines durchgehenden Stiftes, oder zwei koaxial angeordnete, sich quer zur Längsrichtung des Hebels nach aussen erstreckende Lagerzapfen auf. Zur Befestigung weist dann der Deckel vorzugsweise zwei einander gegenüberliegende, maulförmige Lagerelemente zur Aufnahme der Lagerachse bzw. der Lagerzapfen auf, und die Lagerachse bzw. die Lagerzapfen sind unter Überwindung einer elastischen Federkraft in die Lagerelemente einklickbar. Dadurch ist eine einfache Herstellung und Wartung gewährleistet. Der Hebel kann aber auch auf eine andere Art schwenkbar am Deckel gelagert sein, z.B. über eine zentral in einer Öffnung des Hebels angeordnete Achse, die in ein einziges zentrales Lagerelement eingeführt ist, wie dies an sich bekannt ist.

Um eine wirksame Abdichtung der Ausgiessöffnung zu gewährleisten, ist der Verschlusskörper bevorzugt aus einem Material gefertigt, welches weicher ist (auf der Shore-A-Skala) als das Material des restlichen Hebels. Insbesondere kann der

Verschlusskörper aus Silikonkunststoff bestehen. Er ist bevorzugt in eine Öffnung oder Ausnehmung im Bereich des vorderen Endes des Hebels eingesetzt, kann aber z.B. auch in einem Zweikomponenten-Spritzgussverfahren gemeinsam mit dem restlichen Hebel gefertigt sein. Der Verschlusskörper kann gegebenenfalls auch aus dem selben Material wie der restliche Hebel bestehen und einstückig mit diesem gefertigt sein, insbesondere wenn schon durch die Formgebung von Verschlusskörper und Öffnung eine genügende Abdichtung gewährleistet ist.

Der Deckel weist vorzugsweise eine sich vertikal nach unten erstreckende umlaufende Schürze auf, welche sich in den Gefässinnenraum hinein erstreckt, wie dies bei den Deckeln von handelsüblichen Stempelfilter-Kaffeekannen schon heute meist der Fall ist. Um eine wirksame Abdichtung zwischen Gefäss und Deckel herzustellen, ist bevorzugt an der Aussenseite der Schürze ein umlaufendes Dichtelement angeordnet, welches dichtend innen an der Seitenwand des Gefässes anliegt. Das Dichtelement kann insbesondere die Form eines Rings aus einem gegenüber dem restlichen Deckelmaterial weicheren Material, z.B. Silikonkunststoff, annehmen, und kann eine sich radial nach aussen erstreckende Dichtlippe aufweisen. Um das Einsetzen des Dichtelements zu erleichtern, kann sich das Gefäss am oberen Rand leicht aufweiten.

Die das Gefäss nach oben hin begrenzende Deckwand des Deckels ist vorzugsweise im Wesentlichen eben ausgebildet. Um vom Ausgiesser her zurücklaufende Flüssigkeit im Bereich der Ausgiessöffnung zurückzuhalten, kann in einem die Ausgussöffnung umgebenden Bereich ein nach oben vorstehender Rückhaltesteg ausgebildet sein, welcher sich ausgehend vom Ausgiesser teilweise um die Ausgiessöffnung herum erstreckt.

Der Deckel ist bevorzugt zweiteilig aufgebaut, d.h. der Deckel umfasst bevorzugt ein Deckelunterteil, welches die den Gefässinnenraum begrenzende Deckwand bildet, und ein davon getrennt ausgebildetes, das Deckelunterteil und den Hebel zumindest teilweise überdeckendes Deckeloberteil. Um die Kolbenstange möglichst präzise und stabil vertikal zu führen, ist dann vorzugsweise an einem der Deckelteile ausgewählt aus Deckelunterteil und Deckeloberteil eine zylindrische Führungshülse ausgebildet, welche derart im anderen Deckelteil gehalten ist, dass die Führungshülse gegen eine seitliche Kippbewegung gesichert ist. Die Führungshülse kann insbesondere mit dem anderen Deckelteil verrastbar

sein.

Eine einfache Konstruktion resultiert, wenn die Führungshülse einstückig mit den Deckeloberteil ausgebildet ist und sich vertikal nach unten durch die den Gefässinnenraum begrenzende Deckwand hindurch in den Gefässinnenraum hinein erstreckt, und wenn zwischen der Führungshülse und der Deckwand eine lösbare Rastverbindung ausgebildet ist, z.B. in Form von auf der Aussenseite der Führungshülse ausgebildeten Rastnocken, die unter die Deckwand des Deckelunterteils greifen.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Bevorzugte Ausführungsformen der Erfindung werden im Folgenden anhand der Zeichnungen beschrieben, in denen zeigen:

Fig. 1 eine perspektivische Ansicht eines "French-Press"-Getränkebereiters;

Fig. 2 eine perspektivische Ansicht des Deckels (teilweise) und des Filterkolbens des Getränkebereiters der Fig. 1;

Fig. 3 einen zentralen Längsschnitt in der Ebene A—A durch den Getränkebereiter der Fig. 1;

Fig. 4 einen zentralen Längsschnitt in der Ebene A—A durch den Deckel des Getränkebereiters der Fig. 1;

Fig. 5 einen dezentralen Längsschnitt in der Ebene B—B durch den Deckel des Getränkebereiters der Fig. 1; sowie

Fig. 6 eine Seitenansicht des Deckels der Figuren 4 und 5.

BESCHREIBUNG BEVORZUGTER AUSFÜHRUNGSFORMEN

In den Figuren 1 bis 6 ist ein bevorzugtes Ausführungsbeispiel eines erfindungsgemässen Getränkebereiters in Form einer Stempelfilter-Kaffeekanne in verschiedenen Darstellungen gezeigt.

Der Getränkebereiter umfasst einen Halter 1 aus Kunststoff, ein darin gehaltenes, im Wesentlichen zylindrisches Gefäss 2, einen Deckel 3 sowie einen Filterkolben 4. In der

Fig. 1 ist das Gefäss transparent dargestellt und besteht insbesondere aus hitzebeständigem Glas; es kann jedoch auch z.B. aus Kunststoff oder Metall bestehen.

Der Halter 1 umfasst einen oberen, die Seitenwand 21 des Gefässes umgreifenden Haltering 12 und einen unteren Haltering 11, der in einen nach unten hin durch eine kreisförmige zentrale Öffnung durchbrochenen Boden übergeht. Die Halteringe sind durch zwei sich in der Längsichtung des Gefässes erstreckende Längsstreben 13 miteinander verbunden. Ebenfalls mit den Halteringen 11, 12 verbunden ist ein Handgriff 15 zum Ergreifen des Getränkebereiters.

Das nach oben offene Gefäss 2 besteht aus einem leicht nach oben gewölbten Boden 22 und einer umlaufenden Seitenwand 21 von kreiszylindrischer Grundform. Anders als bei den meisten Kaffeebereitern des Standes der Technik ist in der Seitenwand kein Ausgiesser ausgebildet. Die Seitenwand endet ungefähr bündig mit dem oberen Haltering 12 des Halters 1.

In das Gefäss 2 ist der Deckel 3 eingesetzt. Dieser ist zweiteilig aufgebaut und umfasst ein Deckelunterteil 32 und ein Deckeloberteil 31. In der Fig. 2 ist das Deckeloberteil nicht dargestellt. Das Deckelunterteil 32 weist eine im Wesentlichen ebene Deckwand 321 auf, die die obere Gefässöffnung weitgehend überdeckt und zusammen mit dem Gefäss 2 einen Gefässinnenraum 23 begrenzt. In der Deckwand 321 ist eine Ausgiessöffnung 37 ausgebildet, die in den Figuren 2, 3 und 4 erkennbar ist und dort durch einen Verschlusskörper 36 dichtend verschlossen ist. Nach hinten hin ist die Ausgiessöffnung 37 von einem Rückhaltesteg 322 umgeben, die beidseitig an einem schnabelartigen Ausgiesser 328 endet und so verhindert, dass Flüssigkeit, die möglicherweise vom Ausgiesser in Richtung der Ausgiessöffnung zurückläuft, in den restlichen Deckelbereich gelangt.

Ausgehend von der Deckwand 321 erstreckt sich an deren äusserem Rand eine zylindrische Seitenwand 327 nach oben, die vom Ausgiesser 328 sowie von einer Ausnehmung für einen Hebel 33 unterbrochen wird. Ebenfalls ausgehend von der Deckwand 321 erstreckt sich eine umlaufende, zylindrische Schürze 325 von etwas geringerem Durchmesser nach unten in das Gefäss hinein. Von der Schürze aus erstreckt

sich ein Paar ringförmiger, beabstandeter Stege nach aussen, die eine Aufnahme 326 für eine umlaufende, ringförmige Dichtung 35 mit einer radial nach aussen vorstehenden Dichtlippe bilden. Hierdurch wird der Deckel 3 nach dem Einstecken einerseits relativ fest im Gefäss 2 gehalten, und andererseits wird eine Abdichtung zwischen dem Gefäss und dem Deckel gebildet, die verhindert, dass Flüssigkeit zwischen Gefäss und Deckel austreten kann.

Der langgestreckt geformte Hebel 33 ist schwenkbar am Deckelunterteil 32 befestigt. Dazu weist er an einem zentralen Hauptabschnitt 332 zwei lateral vorstehende, koaxiale, horizontale Lagerzapfen 336 auf, die in zwei maulförmige, nach vorne, d.h. in Richtung des Ausgiessers 328, hin offene Lagerelemente 329 eingeklickt sind. Die Lagerelemente 329 sind einstückig mit dem Deckelunterteil ausgebildet. Die Maulöffnung ist am vorderen Ende etwas kleiner als der Zapfendurchmesser, und die Lagerelemente sind leicht elastisch ausgebildet, um das Einklicken zu ermöglichen.

In Richtung seines vorderen, dem Ausgiesser zugewandten Endes weist der Hebel 33 zunächst eine bogenartig nach oben vorgewölbte Kontur auf, um den Rückhaltesteg 322 zu überwinden. Im anschliessenden vorderen Endbereich des Hebels ist eine runde Öffnung ausgebildet, in die der Verschlusskörper 37 eingesetzt ist. Während der Hebel 33 selbst, ebenso wie der restliche Deckel, aus einem schlagzähen und relativ harten Kunststoff wie z.B. Polyproyplen gefertigt ist, besteht der Verschlusskörper 37 aus einem verhältnismässig weichen Material, z.B. Silikonkunststoff, um eine gute Dichtwirkung zu erzielen.

An seinem hinteren, dem Ausgiesser abgewandten Ende steht der Hebel 33 mit einem Betätigungsbereich 331 aus dem Deckelunterteil 32 heraus radial vor und lässt sich durch Druck mit dem Daumen des Benutzers nach unten leicht um seine horizontale Schwenkachse verschwenken, so dass der Verschlusskörper 36 von der Ausgiessöffnung 37 abgehoben wird und die Ausgiessöffnung freigibt.

Mittels einer auf Druck wirkenden Schraubenfeder 34 ist der Hebel in die verschliessende Stellung vorbelastet. Die Schraubenfeder 34 ist im hinteren, dem Ausgiesser abgewandten Bereich des Hebels, aber noch innerhalb der Seitenwand 327 des Deckelunterteils

angeordnet. Sie ist in einer topfförmigen Vertiefung 324 der Deckwand 331 aufgenommen, die einen grösseren Federweg ermöglicht, als dies ohne eine solche Vertiefung möglich wäre. Nach oben hin greift sie in eine ringförmige Federaufnahme 333 an der Unterseite des Hebels 33 ein. Durch die Vertiefung 324 und die Federaufnahme 333 ist die Feder gegen seitliche Verschiebungen oder gar ein Herausspringen gesichert.

Das Deckeloberteil 31 überdeckt mit seiner oberen Deckwand 311 den oberen Rand der Seitenwand 327 des Deckelunterteils 32. Von einer zentralen Öffnung der oberen Deckwand aus erstreckt sich eine einstückig mit der oberen Deckwand gefertigte Führungshülse 312 vertikal nach unten, in welcher die Kolbenstange 41 des Filterkolbens 4 geführt ist. Der Hebel 33 und die untere Deckwand 321 des Deckelunterteils 32 weisen jeweils eine Durchgangsöffnung auf, durch welche hindurch sich die Führungshülse 312 erstreckt. Dabei ist die Durchgangsöffnung des Hebels 33 genügend gross, um die Schwenkbewegung des Hebels nicht zu behindern. Die Durchgangsöffnung der unteren Deckwand 321 ist dagegen passgenau zur Führungshülse 312. Im Bereich des unteren Endes der Führungshülse sind mehrere flache, kugelsegmentförmige Rastnocken 315 auf der Oberfläche der Führungshülse ausgebildet, die nach dem Einstecken der Führungshülse eine lösbare Rastverbindung zwischen Führungshülse 312 und Deckelunterteil 32 bilden. Dadurch ist die Führungshülse an zwei unterschiedlichen vertikalen Stellen gegen seitliche Verschiebungen und somit gegen Kippbewegungen gesichert. Dadurch wird einerseits die vertikale Führung der Kolbenstange 41 verbessert, und andererseits wird das Risiko reduziert, dass die Verbindung zwischen der oberen Deckwand 311 und der Führungshülse 312 bricht.

Der Filterkolben weist am oberen Ende der Kolbenstange 41 einen Knopf 42 als Betätigungselement auf. Am unteren Ende ist ein Stempelfilter 43 von an sich bekannter Bauart an der Kolbenstange angebracht. Der Stempelfilter umfasst eine obere Lochplatte 431, die an ihrem äusseren Rand hochgezogen und mit einer Vielzahl von kleinen Öffnungen versehen ist. Durch diese Öffnungen ist eine toroidale Drahtspule 433 gefädelt. Ein feines Drahtnetz 432 liegt auf der Unterseite der Lochplatte auf und ist über die Drahtspule 433 hinweg nach oben gezogen. Das Drahtnetz ist mit einer unterhalb des Drahtnetzes parallel zur Lochplatte angebrachten, stern- oder lochplattenartigen Fixierplatte 434 nach unten hin fixiert. Mit einer gemeinsamen Fixierschraube 435, die in

eine (nur in der Fig. 3 dargestellte) Gegenmutter 436 eingreift, sind die Lochplatte 431, das Drahtnetz 432 und die Fixierplatte 434 an der Kolbenstange gesichert.

Die Erfindung ist selbstverständlich nicht auf das vorstehende Beispiel beschränkt, und eine Vielzahl von Abwandlungen sind möglich. So kann insbesondere der Hebel in seiner Form und Anordnung auch anders ausgestaltet sein. Beispielsweise braucht der Betätigungsbereich nicht radial ausserhalb des Deckelunterteils angeordnet zu sein, sondern kann auch innerhalb des Deckelunterteils liegen und von oben her durch eine Aussparung oder Öffnung im Deckeloberteil zugänglich sein. Selbstverständlich kann der Stempelfilter in einer anderen Art als vorstehend dargestellt ausgebildet sein, z.B. mit einem Kunststoffnetz, das in einen Kunststoffrahmen eingegossen ist, wie dies an sich aus dem Stand der Technik bekannt ist. Statt des in den Zeichnungen dargestellten Gefässhalters kann auch ein beliebiger anderer Halter verwendet werden, oder der Halter kann auch ganz entfallen, wenn z.B. das Gefäss einen angeformten Handgriff aufweist. Eine Vielzahl weiterer Abwandlungen ist möglich. Insbesondere versteht es sich von selbst, dass die vorstehend beschriebenen Ausgestaltungen des Hebels und der Kolbenführung unabhängig voneinander und unabhängig von weiteren Merkmalen vorteilhaft einsetzbar sind.

BEZUGSZEICHENTABELLE

1	Halter	329	Achsaufnahme
11	unterer Ring	33	Verschlusshebel
12	oberer Ring	331	Betätigungsbereich
13, 14	Längsstrebe	332	Hauptabschnitt
15	Haltegriff	333	Federaufnahme
2	Glasgefäss	334	Öffnung
21	Seitenwand	335	gebogener Bereich
22	Boden	336	Achse
3	Deckel	34	Druckfeder
31	Deckeloberteil	35	Dichtring
311	Deckwand	36	Stopfen
312	Führungshülse	37	Ausgiessöffnung
315	Rastnocken	4	Stempelfilter
32	Deckelunterteil	41	Kolbenstange
321	Boden	42	Betätigungsknopf
322	Rückhaltesteg	43	Filterplatte
323	Öffnung	431	Grundplatte
324	Vertiefung	432	Drahtnetz
325	Schürze	433	Drahtspule
326	Dichtungsaufnahme	434	Fixierplatte
327	Seitenwand	435	Fixierschraube
328	Ausgiesser	436	Gegenmutter

PATENTANSPRÜCHE

1. Getränkebereiter, umfassend

ein nach oben offenes, im Wesentlichen zylindrisches Gefäss (2) mit einem Gefässboden (22) und einer umlaufenden Seitenwand (21);

einen im Gefäss (2) vertikal verschiebbaren Filterkolben (4) mit einer Kolbenstange (41), an deren oberem Endes ein Griffelement (42) angebracht ist und an deren unterem Ende ein Stempelfilter (43) angebracht ist, welcher geeignet ist, den Durchtritt von Flüssigkeit zu erlauben und dabei Feststoffe zurückzuhalten;

einen Deckel (3), welcher von der Kolbenstange (41) durchsetzt ist und welcher eine das Gefäss (2) nach oben hin zumindest teilweise überdeckende Deckwand (321) aufweist, welche gemeinsam mit dem Gefäss (2) einen Gefässinnenraum (23) begrenzt,

wobei am Deckel oder am Gefäss ausserhalb des Gefässinnenraums (23) ein Ausgiesser (328) ausgebildet ist,

dadurch gekennzeichnet, dass

der Deckel (3) eine zwischen der Kolbenstange (41) und dem Ausgiesser (328) in der Deckwand (321) angeordnete Ausgiessöffnung (37) aufweist, welche eine Verbindung zwischen dem Gefässinnenraum (23) und dem Ausgiesser (328) bildet, um Flüssigkeit durch die Ausgiessöffnung (37) hindurch über den Ausgiesser (328) aus dem Gefäss (2) auszugiessen, und

dass am Deckel (3) oberhalb der Deckwand (321) ein sich quer zur Kolbenstange (41) erstreckender, langgestreckter Hebel (33) um eine horizontale Achse schwenkbar angebracht ist, wobei der Hebel (33) im Bereich seines vorderen Endes einen Verschlusskörper (36) aufweist, um die Ausgiessöffnung (37) zu verschliessen, und im Bereich seines hinteren, der Ausgiessöffnung (37) abgewandten Endes einen Betätigungsbereich (331) aufweist, um den Hebel (33) durch Druck mit einem Finger eines Benutzers von einer ersten Stellung, in welcher der Verschlusskörper (36) die Ausgiessöffnung (37) verschliesst, in eine zweite Stellung, in welcher der Verschlusskörper (36) die Ausgiessöffnung (37) freigibt, zu verschwenken.

2. Getränkebereiter nach Anspruch 1, wobei der Hebel (33) in Richtung seiner ersten Stellung federbelastet ist.

3. Getränkebereiter nach Anspruch 2, aufweisend eine Druckfeder (34), die in einem dem Ausgiesser (328) abgewandten Bereich des Deckels (3) zwischen dem Hebel (33) und der Deckwand (321) angeordnet ist, um den Hebel (33) in Richtung seiner ersten Stellung mit einer Federkraft zu beaufschlagen.

4. Getränkebereiter nach Anspruch 3, wobei in der Deckwand (321) eine topfförmige, sich zum Gefässinneren (23) hin erstreckende Vertiefung (324) ausgebildet ist, in welche hinein sich die Druckfeder (34) erstreckt.

5. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Hebel (33) eine Durchgangsöffnung aufweist, durch welche hindurch sich die Kolbenstange (41) erstreckt.

6. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Hebel (33) eine sich quer zur Längsrichtung des Hebels erstreckende Lagerachse oder zwei koaxial angeordnete, sich quer zur Längsrichtung des Hebels erstreckende Lagerzapfen (336) aufweist, wobei der Deckel (3) zwei einander gegenüberliegende, maulförmige Lagerelemente (329) zur Aufnahme der Lagerachse bzw. der Lagerzapfen (336) aufweist, und wobei die Lagerachse bzw. die Lagerzapfen (336) unter Überwindung einer elastischen Federkraft in die Lagerelemente (329) einklickbar sind.

7. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Verschlusskörper (36) aus einem Material gefertigt ist, welches weicher ist als das Material des restlichen Hebels (33).

8. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Deckel (3) eine sich vertikal nach unten erstreckende umlaufende Schürze (325) aufweist, welche sich in den Gefässinnenraum (23) hinein erstreckt und an deren

Aussenseite ein umlaufendes Dichtelement (35) angeordnet ist, welches dichtend innen an der Seitenwand (21) des Gefässes (2) anliegt.

9. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Deckwand (321) des Deckels (3) im Wesentlichen eben ausgebildet ist und in einem die Ausgussöffnung (37) umgebenden Bereich ein nach oben vorstehender Rückhaltesteg (322) ausgebildet ist, welcher sich ausgehend vom Ausgiesser (328) teilweise um die Ausgiessöffnung (37) herum erstreckt, um vom Ausgiesser (328) her zurücklaufende Flüssigkeit im Bereich der Ausgiessöffnung (37) zurückzuhalten.

10. Getränkebereiter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Deckel (3) ein Deckelunterteil (32) umfasst, welches die den Gefässinnenraum (23) begrenzende Deckwand (321) bildet, und wobei der Deckel ein davon getrennt ausgebildetes, das Deckelunterteil (32) und den Hebel (33) zumindest teilweise überdeckendes Deckeloberteil (31) umfasst, und wobei an einem der Deckelteile ausgewählt aus Deckelunterteil (32) und Deckeloberteil (31) eine zylindrische Führungshülse (312) für die Kolbenstange (41) ausgebildet ist, welche derart im anderen Deckelteil gehalten ist, dass die Führungshülse (312) gegen eine seitliche Kippbewegung gesichert ist.

11. Getränkebereiter nach Anspruch 10, wobei die Führungshülse (312) mit dem anderen Deckelteil verrastbar ist.

12. Getränkebereiter nach Anspruch 10 oder 11, wobei die Führungshülse (312) einstückig mit den Deckeloberteil (31) ausgebildet ist und sich vertikal nach unten durch die den Gefässinnenraum (23) begrenzende Deckwand (321) hindurch in den Gefässinnenraum (23) hinein erstreckt, und wobei zwischen der Führungshülse (312) und der Deckwand (321) eine lösbare Rastverbindung (315) ausgebildet ist.

ZUSAMMENFASSUNG

Es wird ein Stempelfilter-Getränkebereiter mit einem durch ein Ventil verschliessbaren Deckel offenbart. Der Getränkebereiter weist ein Gefäss (2), einen Deckel (3) sowie einen im Gefäss vertikal verschiebbaren Filterkolben (4) mit einer Kolbenstange (41) auf. Im Deckel (3) ist eine Ausgiessöffnung (37) vorhanden, die mittels eines sich quer zur Kolbenstange erstreckenden, langgestreckten Hebels (33) verschliessbar ist. Dazu ist der Hebel um eine horizontale Achse schwenkbar am Deckel angebracht. Im Bereich seines vorderen Endes weist der Hebel einen Verschlusskörper (36) auf, um die Ausgiessöffnung zu verschliessen, und im Bereich seines hinteren Endes weist der Hebel einen Betätigungsbereich (331) auf, um den Hebel durch Druck mit einem Finger eines Benutzers zu verschwenken.

(Fig. 3)

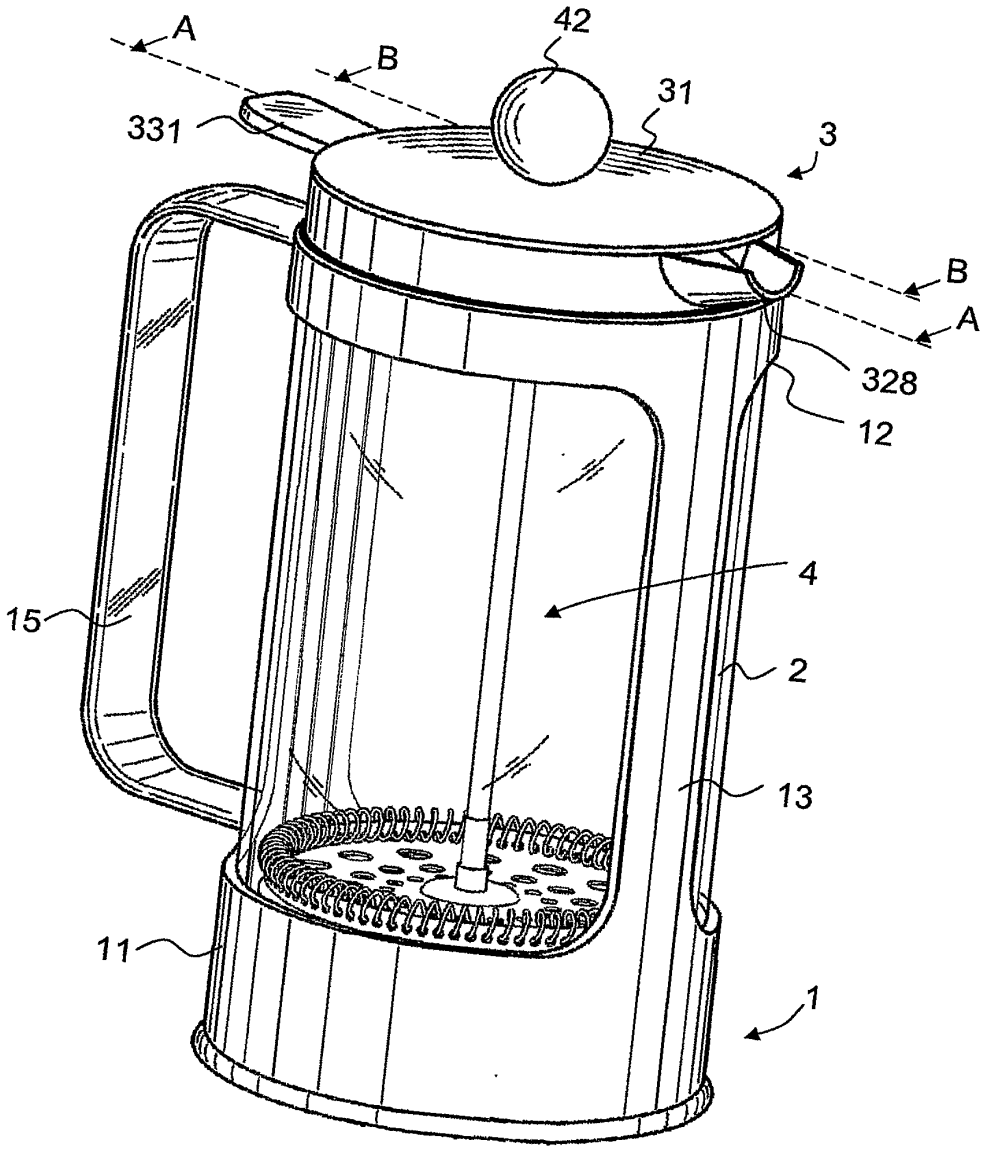


FIG. 1

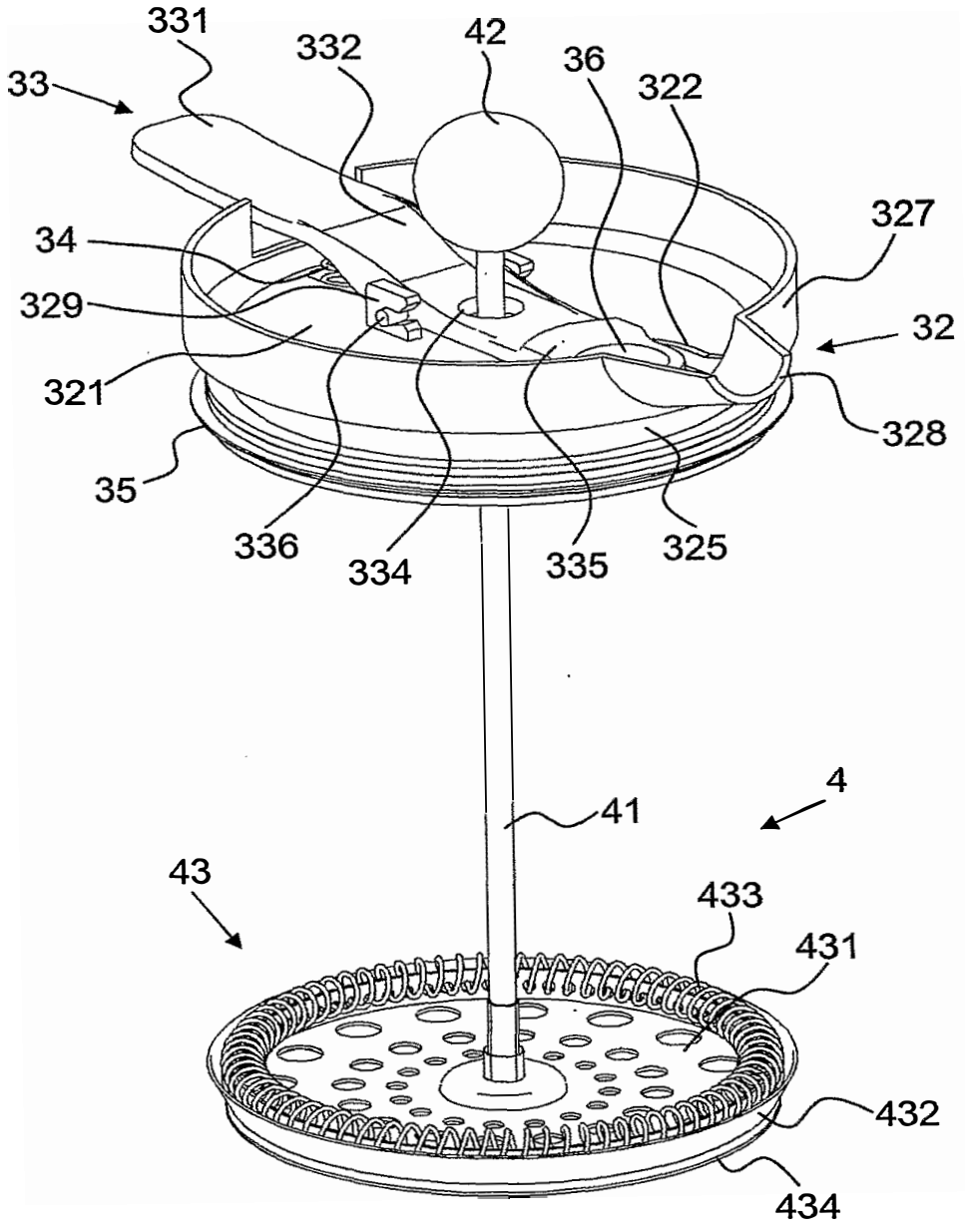

331
332
42
36
322
33
327
34
329
32
321
328
35
336
334
335
325
4
41
43
433
431
432
434

FIG. 2

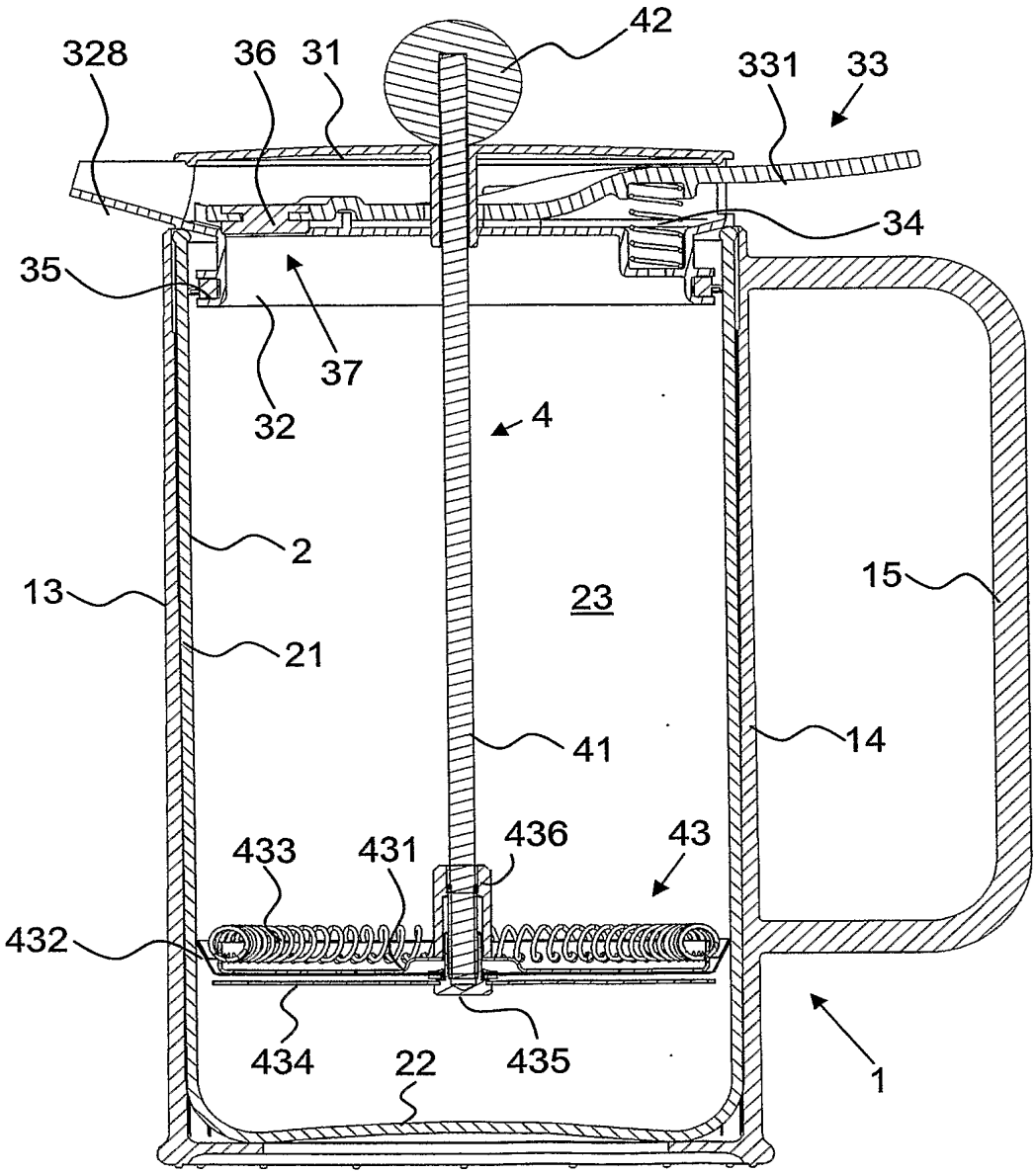

42
328
36
31
331
33
34
35
37
32
4
2
13
23
15
21
41
14
433
431
436
43
432
434
22
435
1

FIG. 3

Unveränderliches Exemplar
Exemplaire invariable
Esemplare immutabile

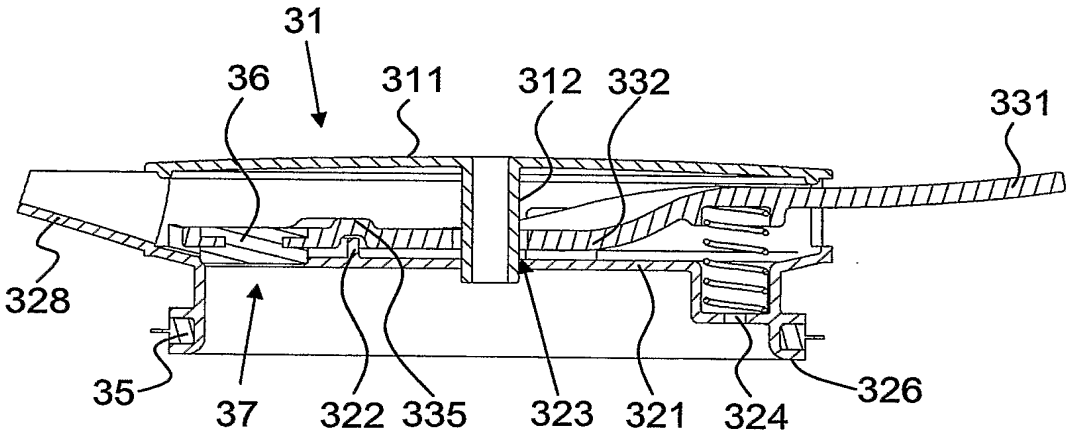


FIG. 4

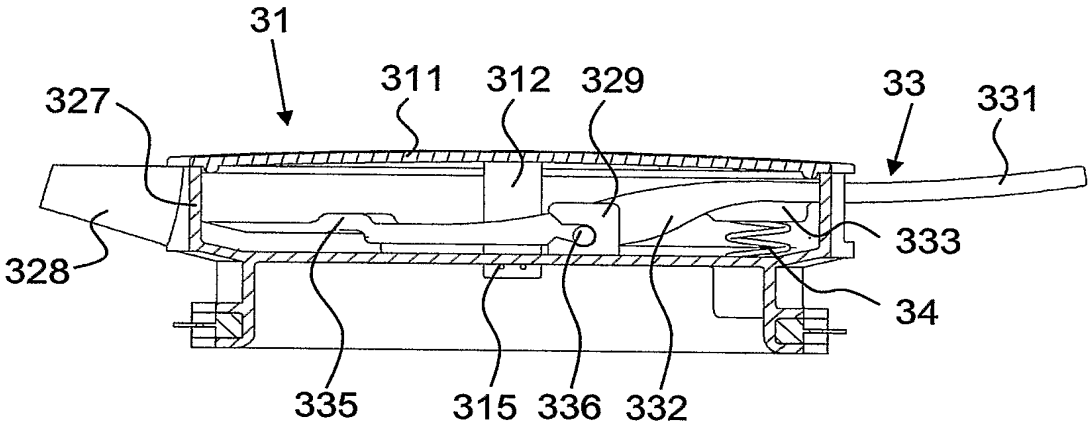


FIG. 5

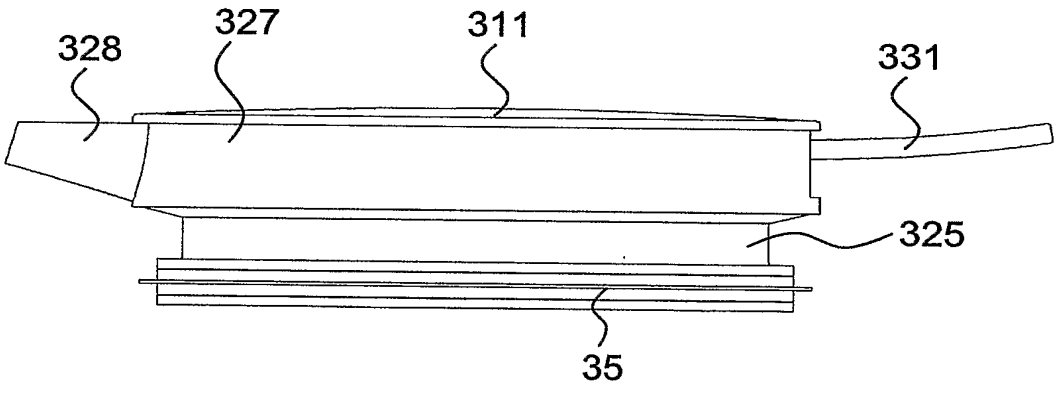


FIG. 6

PTO/SB/06 (07-06)
Approved for use through 1/31/2007. OMB 0651-0032
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 displays a valid OMB control number.

PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD Substitute for Form PTO-875	Application or Docket Number 12/997,202	Filing Date 12/09/2010	☐ To be Mailed

APPLICATION AS FILED – PART I

	(Column 1)	(Column 2)	SMALL ENTITY ☐		OR	OTHER THAN SMALL ENTITY	
FOR	NUMBER FILED	NUMBER EXTRA	RATE ($)	FEE ($)		RATE ($)	FEE ($)
☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c))	N/A	N/A	N/A			N/A	
☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m))	N/A	N/A	N/A			N/A	
☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q))	N/A	N/A	N/A			N/A	
TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i))	minus 20 =	*	x $ =		OR	x $ =	
INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h))	minus 3 =	*	x $ =			x $ =	
☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s))	If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $250 ($125 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).						
☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j))							
* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2.			TOTAL			TOTAL	

APPLICATION AS AMENDED – PART II

AMENDMENT		(Column 1)		(Column 2)	(Column 3)	SMALL ENTITY		OR	OTHER THAN SMALL ENTITY	
	12/09/2010	CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)		RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
	Total (37 CFR 1.16(i))	* 22	Minus	** 22	= 0	x $ =		OR	x $52=	0
	Independent (37 CFR 1.16(h))	* 2	Minus	***3	= 0	x $ =		OR	x $220=	0
	☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))									
	☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))							OR		
						TOTAL ADD'L FEE		OR	TOTAL ADD'L FEE	**0**

AMENDMENT		(Column 1)		(Column 2)	(Column 3)					
		CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)		RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
	Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	x $ =		OR	x $ =	
	Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	x $ =		OR	x $ =	
	☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))									
	☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))							OR		
						TOTAL ADD'L FEE		OR	TOTAL ADD'L FEE	

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.

** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".

*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".

The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

Legal Instrument Examiner:
/MYRTLE B. LEIGH/

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. 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 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. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, 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.

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

U.S. APPLICATION NUMBER NO.	FIRST NAMED APPLICANT	ATTY. DOCKET NO.
12/997,202	Jørgen Bodum	Q121706

23373
SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20037

INTERNATIONAL APPLICATION NO.	
PCT/CH2009/000152	
I.A. FILING DATE	PRIORITY DATE
05/08/2009	06/10/2008

CONFIRMATION NO. 4750
371 ACCEPTANCE LETTER

OC000000045308345

Date Mailed: 01/10/2011

NOTICE OF ACCEPTANCE OF APPLICATION UNDER 35 U.S.C 371 AND 37 CFR 1.495

The applicant is hereby advised that the United States Patent and Trademark Office in its capacity as a Designated / Elected Office (37 CFR 1.495), has determined that the above identified international application has met the requirements of 35 U.S.C. 371, and is ACCEPTED for national patentability examination in the United States Patent and Trademark Office.

The United States Application Number assigned to the application is shown above and the relevant dates are:

12/09/2010	12/09/2010
DATE OF RECEIPT OF 35 U.S.C. 371(c)(1), (c)(2) and (c)(4) REQUIREMENTS	DATE OF COMPLETION OF ALL 35 U.S.C. 371 REQUIREMENTS

A Filing Receipt (PTO-103X) will be issued for the present application in due course. **THE DATE APPEARING ON THE FILING RECEIPT AS THE " FILING DATE" IS THE DATE ON WHICH THE LAST OF THE 35 U.S.C. 371 (c)(1), (c)(2) and (c)(4) REQUIREMENTS HAS BEEN RECEIVED IN THE OFFICE. THIS DATE IS SHOWN ABOVE.** *The filing date of the above identified application is the international filing date of the international application (Article 11(3) and 35 U.S.C. 363).* Once the Filing Receipt has been received, send all correspondence to the Group Art Unit designated thereon.

The following items have been received:

- Copy of the International Application filed on 12/09/2010
- English Translation of the IA filed on 12/09/2010
- Copy of the International Search Report filed on 12/09/2010
- Preliminary Amendments filed on 12/09/2010
- Information Disclosure Statements filed on 12/09/2010
- Oath or Declaration filed on 12/09/2010
- Request for Immediate Examination filed on 12/09/2010
- U.S. Basic National Fees filed on 12/09/2010
- Assignee Statement for PGPUB filed on 12/09/2010
- Priority Documents filed on 12/09/2010

Applicant is reminded that any communications to the United States Patent and Trademark Office must be mailed to the address given in the heading and include the U.S. application no. shown above (37 CFR 1.5)

VALERIE A JACKSON

Telephone: (703) 756-1443

PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD

Substitute for Form PTO-875

Application or Docket Number: 12/997,202

APPLICATION AS FILED - PART I

FOR	(Column 1) NUMBER FILED	(Column 2) NUMBER EXTRA	SMALL ENTITY RATE($)	SMALL ENTITY FEE($)	OR	OTHER THAN SMALL ENTITY RATE($)	OTHER THAN SMALL ENTITY FEE($)
BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c))	N/A	N/A	N/A			N/A	330
SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m))	N/A	N/A	N/A			N/A	430
EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q))	N/A	N/A	N/A			N/A	220
TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i))	22 minus 20 =	* 2			OR	x 52 =	104
INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h))	2 minus 3 =	*				x 220 =	0.00
APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s))	If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $270 ($135 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).						0.00
MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j))							0.00
* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2.			TOTAL			TOTAL	1084

APPLICATION AS AMENDED - PART II

		(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	SMALL ENTITY RATE($)	SMALL ENTITY ADDITIONAL FEE($)	OR	OTHER THAN SMALL ENTITY RATE($)	OTHER THAN SMALL ENTITY ADDITIONAL FEE($)
AMENDMENT A	Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	x =		OR	x =	
	Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	x =		OR	x =	
	Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))									
	FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))							OR		
						TOTAL ADD'L FEE		OR	TOTAL ADD'L FEE	

		(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	SMALL ENTITY RATE($)	SMALL ENTITY ADDITIONAL FEE($)	OR	OTHER THAN SMALL ENTITY RATE($)	OTHER THAN SMALL ENTITY ADDITIONAL FEE($)
AMENDMENT B	Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	x =		OR	x =	
	Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	x =		OR	x =	
	Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))									
	FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))							OR		
						TOTAL ADD'L FEE		OR	TOTAL ADD'L FEE	

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.
** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".
*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".
The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest found in the appropriate box in column 1.

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 NUMBER	FILING or 371(c) DATE	GRP ART UNIT	FIL FEE REC'D	ATTY.DOCKET.NO	TOT CLAIMS	IND CLAIMS
12/997,202	12/09/2010		1084	Q121706	22	2

CONFIRMATION NO. 4750

23373
SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20037

FILING RECEIPT

OC000000045308344

Date Mailed: 01/10/2011

Receipt is acknowledged of this non-provisional patent application. The application will be taken up for examination in due course. Applicant will be notified as to the results of the examination. Any correspondence concerning the application must include the following identification information: the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF APPLICANT, and TITLE OF INVENTION. Fees transmitted by check or draft are subject to collection. Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. **If an error is noted on this Filing Receipt, please submit a written request for a Filing Receipt Correction. Please provide a copy of this Filing Receipt with the changes noted thereon. If you received a "Notice to File Missing Parts" for this application, please submit any corrections to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections**

Applicant(s)

Jørgen Bodum, Meggen, SWITZERLAND;

Assignment For Published Patent Application

PI-DESIGN AG, Triengen, CH

Power of Attorney: The patent practitioners associated with Customer Number 23373

Domestic Priority data as claimed by applicant

This application is a 371 of PCT/CH2009/000152 05/08/2009

Foreign Applications

SWITZERLAND 00874/08 06/10/2008

If Required, Foreign Filing License Granted: 01/05/2011

The country code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is **US 12/997,202**

Projected Publication Date: 04/21/2011

Non-Publication Request: No

Early Publication Request: No

Title

PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

Preliminary Class

PROTECTING YOUR INVENTION OUTSIDE THE UNITED STATES

Since the rights granted by a U.S. patent extend only throughout the territory of the United States and have no effect in a foreign country, an inventor who wishes patent protection in another country must apply for a patent in a specific country or in regional patent offices. Applicants may wish to consider the filing of an international application under the Patent Cooperation Treaty (PCT). An international (PCT) application generally has the same effect as a regular national patent application in each PCT-member country. The PCT process **simplifies** the filing of patent applications on the same invention in member countries, but **does not result** in a grant of "an international patent" and does not eliminate the need of applicants to file additional documents and fees in countries where patent protection is desired.

Almost every country has its own patent law, and a person desiring a patent in a particular country must make an application for patent in that country in accordance with its particular laws. Since the laws of many countries differ in various respects from the patent law of the United States, applicants are advised to seek guidance from specific foreign countries to ensure that patent rights are not lost prematurely.

Applicants also are advised that in the case of inventions made in the United States, the Director of the USPTO must issue a license before applicants can apply for a patent in a foreign country. The filing of a U.S. patent application serves as a request for a foreign filing license. The application's filing receipt contains further information and guidance as to the status of applicant's license for foreign filing.

Applicants may wish to consult the USPTO booklet, "General Information Concerning Patents" (specifically, the section entitled "Treaties and Foreign Patents") for more information on timeframes and deadlines for filing foreign patent applications. The guide is available either by contacting the USPTO Contact Center at 800-786-9199, or it can be viewed on the USPTO website at http://www.uspto.gov/web/offices/pac/doc/general/index.html.

For information on preventing theft of your intellectual property (patents, trademarks and copyrights), you may wish to consult the U.S. Government website, http://www.stopfakes.gov. Part of a Department of Commerce initiative, this website includes self-help "toolkits" giving innovators guidance on how to protect intellectual property in specific countries such as China, Korea and Mexico. For questions regarding patent enforcement issues, applicants may call the U.S. Government hotline at 1-866-999-HALT (1-866-999-4158).

LICENSE FOR FOREIGN FILING UNDER

Title 35, United States Code, Section 184

Title 37, Code of Federal Regulations, 5.11 & 5.15

GRANTED

The applicant has been granted a license under 35 U.S.C. 184, if the phrase "IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED" followed by a date appears on this form. Such licenses are issued in all applications where the conditions for issuance of a license have been met, regardless of whether or not a license may be required as set forth in 37 CFR 5.15. The scope and limitations of this license are set forth in 37 CFR 5.15(a) unless an earlier

license has been issued under 37 CFR 5.15(b). The license is subject to revocation upon written notification. The date indicated is the effective date of the license, unless an earlier license of similar scope has been granted under 37 CFR 5.13 or 5.14.

This license is to be retained by the licensee and may be used at any time on or after the effective date thereof unless it is revoked. This license is automatically transferred to any related applications(s) filed under 37 CFR 1.53(d). This license is not retroactive.

The grant of a license does not in any way lessen the responsibility of a licensee for the security of the subject matter as imposed by any Government contract or the provisions of existing laws relating to espionage and the national security or the export of technical data. Licensees should apprise themselves of current regulations especially with respect to certain countries, of other agencies, particularly the Office of Defense Trade Controls, Department of State (with respect to Arms, Munitions and Implements of War (22 CFR 121-128)); the Bureau of Industry and Security, Department of Commerce (15 CFR parts 730-774); the Office of Foreign AssetsControl, Department of Treasury (31 CFR Parts 500+) and the Department of Energy.

NOT GRANTED

No license under 35 U.S.C. 184 has been granted at this time, if the phrase "IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED" DOES NOT appear on this form. Applicant may still petition for a license under 37 CFR 5.12, if a license is desired before the expiration of 6 months from the filing date of the application. If 6 months has lapsed from the filing date of this application and the licensee has not received any indication of a secrecy order under 35 U.S.C. 181, the licensee may foreign file the application pursuant to 37 CFR 5.15(b).

MULTIPLE DEPENDENT CLAIM FEE CALCULATION SHEET

Substitute for Form PTO-1360
(For use with Form PTO/SB/06)

Application Number	Filing Date
12997202	

Applicant(s) JÃ¸rgen BODUM

* May be used for additional claims or amendments

CLAIMS	AS FILED		AFTER FIRST AMENDMENT		AFTER SECOND AMENDMENT	
	Indep	Depend	Indep	Depend	Indep	Depend
1	1		1			
2		1		1		
3		1		1		
4		1		1		
5		4		1		
6		(1)		1		
7		(1)		1		
8		(1)		1		
9		(1)		1		
10		(1)		1		
11		(1)		1		
12		(1)		1		
13				1		
14			1			
15				1		
16				1		
17				1		
18				1		
19				1		
20				1		
21				1		
22				1		
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
Total Indep	1		2		0	
Total Depend	14	↵	20	↵	0	↵
Total Claims	15		22		0	

	*		*		*	
	Indep	Depend	Indep	Depend	Indep	Depend
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of	Docket No: Q121706
Jørgen BODUM	
Appln. No.: 12/997,202	Group Art Unit: Not Yet Assigned
Confirmation No.: 4750	Examiner: Not Yet Assigned
Filed: December 9, 2010	

For: PLUNGER-FILTER BEVERAGE MAKER WITH A CLOSABLE POURING OPENING

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT
UNDER 37 C.F.R. §§ 1.97 and 1.98

MAIL STOP AMENDMENT
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450
Sir:

In accordance with the duty of disclosure under 37 C.F.R. § 1.56, Applicant hereby notifies the U.S. Patent and Trademark Office of the documents which are listed on the attached PTO/SB/08 (modified) form and/or listed herein and which the Examiner may deem material to patentability of the claims of the above-identified application.

One copy of each of the listed documents is submitted herewith, except for the following: U.S. patents and/or U.S. patent publications; and co-pending non-provisional U.S. applications filed after June 30, 2003.

The present Information Disclosure Statement is being filed: (1) No later than three months from the application's filing date; (2) Before the mailing date of the first Office Action on the merits (whichever is later); or (3) Before the mailing date of the first Office Action after filing a request for continued examination (RCE) under §1.114, and therefore, no Statement under 37 C.F.R. § 1.97(e) or fee under 37 C.F.R. § 1.17(p) is required.

The submission of the listed documents is not intended as an admission that any such document constitutes prior art against the claims of the present application. Applicant does not waive any right to take any action that would be appropriate to antedate or otherwise remove any listed document as a competent reference against the claims of the present application.

The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee, to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account.

Respectfully submitted,

/Alan J. Kasper/

Alan J. Kasper
Registration No. 25,426

SUGHRUE MION, PLLC
Telephone: (202) 293-7060
Facsimile: (202) 293-7860

WASHINGTON OFFICE
23373
CUSTOMER NUMBER

Date: March 4, 2011

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	12/997,202
Confirmation Number	4750
Filing Date	December 9, 2010
First Named Inventor	Jørgen BODUM
Art Unit	Not Yet Assigned
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	Q121706

U.S. PATENTS

Examiner Initials*	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.	6422133	B1	2002-07-23	Frank A. Brady	

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Examiner Initials*	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

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initials*	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]

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, page(s), volume-issue number(s), publisher, city, and/or country where published.	T[5]
	2.	International Preliminary Report on Patentability and Written Opinion dated May 8, 2009.	In English

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	12/997,202
	Confirmation Number	4750
	Filing Date	December 9, 2010
	First Named Inventor	Jørgen BODUM
	Art Unit	Not Yet Assigned
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	Q121706

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).

☐ That each item of information contained in the Information Disclosure Statement filed concurrently herewith was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and that the communication was not received by any individual designated in 37 C.F.R. § 1.56(c) more than thirty days prior to the filing of said Information Disclosure Statement. See 37 CFR 1.704(d).

☐ Fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☑ The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee, to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account.

☐ None

WASHINGTON OFFICE
23373
CUSTOMER NUMBER

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	*/Alan J. Kasper/*	Date (YYYY-MM-DD)	2011-03-04
Name/Print	Alan J. Kasper	Registration Number	25,426

*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.

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL
OF COPIES OF TRANSLATION
OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY
(CHAPTER I OR CHAPTER II
OF THE PATENT COOPERATION TREATY)

(PCT Rules 44*bis*.3(c) and 72.2)

To:

DETKEN, Andreas
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
CH-8027 Zürich
SUISSE

EINGEGANGEN
21. Jan. 2011

Date of mailing *(day/month/year)* 20 January 2011 (20.01.2011)	
Applicant's or agent's file reference P154769 PI/AD/BS	**IMPORTANT NOTIFICATION**
International application No. PCT/CH2009/000152	International filing date *(day/month/year)* 08 May 2009 (08.05.2009)
Applicant PI-DESIGN AG et al	

1. **Transmittal of the translation to the applicant.**

☒ The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation of the international preliminary report on patentability (Chapter I).

☐ The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation of the international preliminary report on patentability (Chapter II).

2. **Transmittal of the copy of the translation to the designated or elected Offices.**

The International Bureau notifies the applicant that copies of that translation have been transmitted to the following designated or elected Offices requiring such translation:

None

The following designated or elected Offices, having waived the requirement for such a transmittal at this time, will receive copies of that translation from the International Bureau only upon their request:

AE, AG, AL, AM, AO, AP, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EA, EC, EE, EG, EP, 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, OA, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

3. **Reminder regarding translation into (one of) the official language(s) of the elected Office(s).**

The applicant is reminded that, where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability (Chapter II).

It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned within the applicable time limit (Rule 74.1). See Volume II of the PCT Applicant's Guide for further details.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Authorized officer

Yolaine Cussac

e-mail: pt05.pct@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44*bis*)

Applicant's or agent's file reference P154769 PI/AD/BS	**FOR FURTHER ACTION**	See item 4 below
International application No. PCT/CH2009/000152	International filing date *(day/month/year)* 08 May 2009 (08.05.2009)	Priority date *(day/month/year)* 10 June 2008 (10.06.2008)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant PI-DESIGN AG		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 *bis*.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

   In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

☒	Box No. I	Basis of the report
☐	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 Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or 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

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44*bis*.3(c) and 93*bis*.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44*bis* .2).

	Date of issuance of this report 11 January 2011 (11.01.2011)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Authorized officer Yolaine Cussac e-mail: pt05.pct@wipo.int

Form PCT/IB/373 (January 2004)

PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43*bis*.1)

Date of mailing *(day/month/year)*	see form PCT/ISA/210
Applicant's or agent's file reference P154769 PI/AD/BS	FOR FURTHER ACTION See paragraph 2 below

International application No.	International filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*
PCT/CH2009/000152	08.05.2009	10.06.2008

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
A47J31/20

Applicant
PI-DESIGN AG

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 43*bis*.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or 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 66.1*bis*(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.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/EP	Date of completion of this opinion	Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/CH2009/000152

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 and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:

a. type of material

☐ a sequence listing

☐ table(s) related to the sequence listing

b. format of material

☐ on paper

☐ in electronic form

c. time of filing/furnishing

☐ contained in the international application as filed

☐ filed together with the international application in electronic form

☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search

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

5. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/CH2009/000152

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	1-12	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations:

1. Reference is made to the following documents:

D1: US-A-6 079 316 (BARDEN ELLIOT [US] ET AL) 27 June 2000 (2000-06-27)

D2: EP-A-1 230 882 (LEIFHEIT AG [DE]) 14 August 2002 (2002-08-14)

2. Document D1 is considered to be the prior art closest to the subject matter of claim 1 and discloses (the references between parentheses relate to said document):

a beverage-making machine (10) (figure 6), comprising

- a substantially cylindrical vessel (14) which is open at the top and has a vessel bottom (figures 6, 7) and a circumferential side wall (figure 6);

- a filter piston (82, 78) (figure 6) which is displaceable vertically in the vessel (14) and has a piston rod (82), to the upper end of which a gripping element (98) (figures 6, 7) is attached and to the lower end of which a plunger filter (78) (column 6, lines 43-49) is attached, said plunger filter being suitable for

allowing the passage of liquid and for holding back solids;

- a lid (62) (figure 6) which is penetrated by the piston rod (82) (figure 7) and has a covering wall (118) (figure 7) that at least partially covers the vessel (14) at the top and delimits together with the vessel (14) a vessel interior.

The subject matter of claim 1 therefore differs from the known beverage-making machine:

- in that the lid has a pouring opening which is arranged in the covering wall between the piston rod and the spout and which forms a connection between the vessel interior and the spout for pouring liquid out of the vessel through the pouring opening via the spout, and

- in that an elongate lever which extends transversely to the piston rod is attached to the lid above the covering wall such as to be pivotable about a horizontal axis, wherein the lever has in the region of its front end a closure body for closing the pouring opening, and has in the region of its rear end, remote from the pouring opening, an actuation region for pivoting the lever, through pressure by a finger of a user, from a first position in which the closure body closes the pouring opening to a second position in which the closure body exposes the pouring opening.

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

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

The problem addressed by the present invention can therefore be considered that of ensuring protection against splashes when the plunger filter is pushed down.

The solution to this problem, as proposed in claim 1 of the present application, involves an inventive step (PCT Article 33(3)) for the following reasons:

Document D2 (the references between parentheses relate to D2) discloses a jug (3) which contains both a pouring opening (6) (figures 1, 5; column 3, lines 43-45) and a lever (13) (figures 1, 5; column 3, lines 54-57) which is pivotable about a horizontal axis and makes it possible to close the pouring opening (6). However, the jug according to D2 is not a plunger-filter beverage-making machine comprising a piston rod. Consequently, the lid of the jug according to D2 is not suitable for receiving a piston rod of a plunger filter. Firstly, a person skilled in the art does not find in the available prior art any indication to combine the devices according to D1 and D2 with one another. Secondly, a joining of the two devices is not possible without extensive design measures which do not form part of the routine practice for a person skilled in the art and therefore require an inventive step (PCT Article 33(3)).

3. Claims 2-12 are dependent on claim 1 and therefore likewise meet the requirements of the PCT in respect of novelty and inventive step.

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	9586389
Application Number:	12997202
International Application Number:	
Confirmation Number:	4750
Title of Invention:	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING
First Named Inventor/Applicant Name:	Jørgen Bodum
Customer Number:	23373
Filer:	Kelly G. Hyndman/Milly Jimenez
Filer Authorized By:	Kelly G. Hyndman
Attorney Docket Number:	Q121706
Receipt Date:	04-MAR-2011
Filing Date:	09-DEC-2010
Time Stamp:	12:07:52
Application Type:	U.S. National Stage under 35 USC 371

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	Information Disclosure Statement (IDS) Filed (SB/08)	Q121706IDS.pdf	136870 b6b6f280ce9906bebaecbca8425619c024e63002	no	4

Warnings:	
Information:	

This is not an USPTO supplied IDS fillable form					
2	NPL Documents	ENTranslation_of_IPRP_of_PCT CH_2009000152.pdf	313068 b2a9e049f92ee926144d35b0e60323df0a43f8cd	no	7
Warnings:					
Information:					
			Total Files Size (in bytes):	449938	

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.

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 NUMBER	FILING OR 371(C) DATE	FIRST NAMED APPLICANT	ATTY. DOCKET NO./TITLE
12/997,202	12/09/2010	Jørgen Bodum	Q121706

CONFIRMATION NO. 4750

23373
SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20037

PUBLICATION NOTICE

OC000000047281935

Title:PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

Publication No.US-2011-0088561-A1
Publication Date:04/21/2011

NOTICE OF PUBLICATION OF APPLICATION

The above-identified application will be electronically published as a patent application publication pursuant to 37 CFR 1.211, et seq. The patent application publication number and publication date are set forth above.

The publication may be accessed through the USPTO's publically available Searchable Databases via the Internet at www.uspto.gov. The direct link to access the publication is currently http://www.uspto.gov/patft/.

The publication process established by the Office does not provide for mailing a copy of the publication to applicant. A copy of the publication may be obtained from the Office upon payment of the appropriate fee set forth in 37 CFR 1.19(a)(1). Orders for copies of patent application publications are handled by the USPTO's Office of Public Records. The Office of Public Records can be reached by telephone at (703) 308-9726 or (800) 972-6382, by facsimile at (703) 305-8759, by mail addressed to the United States Patent and Trademark Office, Office of Public Records, Alexandria, VA 22313-1450 or via the Internet.

In addition, information on the status of the application, including the mailing date of Office actions and the dates of receipt of correspondence filed in the Office, may also be accessed via the Internet through the Patent Electronic Business Center at www.uspto.gov using the public side of the Patent Application Information and Retrieval (PAIR) system. The direct link to access this status information is currently http://pair.uspto.gov/. Prior to publication, such status information is confidential and may only be obtained by applicant using the private side of PAIR.

Further assistance in electronically accessing the publication, or about PAIR, is available by calling the Patent Electronic Business Center at 1-866-217-9197.

Office of Data Managment, Application Assistance Unit (571) 272-4000, or (571) 272-4200, or 1-888-786-0101

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.
12/997,202	12/09/2010	J¿rgen Bodum	Q121706	4750

23373 7590 01/04/2013

SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20037

EXAMINER
WARD, THOMAS JOHN

ART UNIT	PAPER NUMBER
3742	

NOTIFICATION DATE	DELIVERY MODE
01/04/2013	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):

USPTO@sughrue.com
sughrue@sughrue.com
PPROCESSING@SUGHRUE.COM

Office Action Summary	Application No.	Applicant(s)	
	12/997,202	BODUM, J RGEN	
	Examiner	Art Unit	
	THOMAS WARD	3742	

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --

Period for Reply

A SHORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLY IS SET TO EXPIRE *3* MONTH(S) OR THIRTY (30) DAYS, WHICHEVER IS LONGER, FROM THE MAILING DATE OF THIS COMMUNICATION.

- Extensions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.136(a). In no event, however, may a reply be timely filed after SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- Failure to reply within the set or extended period for reply will, by statute, cause the application to become ABANDONED (35 U.S.C. § 133). Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of this communication, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

Status

1)☐ Responsive to communication(s) filed on _____.

2a)☐ This action is **FINAL**. 2b)☒ This action is non-final.

3)☐ 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.

4)☐ Since this application is in condition for allowance except for formal matters, prosecution as to the merits is closed in accordance with the practice under *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11, 453 O.G. 213.

Disposition of Claims

5)☒ Claim(s) *1-22* is/are pending in the application.

5a) Of the above claim(s) _____ is/are withdrawn from consideration.

6)☐ Claim(s) _____ is/are allowed.

7)☒ Claim(s) *1-22* is/are rejected.

8)☐ Claim(s) _____ is/are objected to.

9)☐ Claim(s) _____ are subject to restriction and/or election requirement.

* If any claims have been determined allowable, 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.

Application Papers

10)☐ The specification is objected to by the Examiner.

11)☐ The drawing(s) filed on _____ is/are: a)☐ accepted or b)☐ objected to by the Examiner.

Applicant may not request that any objection to the drawing(s) be held in abeyance. See 37 CFR 1.85(a).

Replacement drawing sheet(s) including the correction is required if the drawing(s) is objected to. See 37 CFR 1.121(d).

Priority under 35 U.S.C. § 119

12)☒ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

a)☒ All b)☐ Some * c)☐ None of:

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)).

* See the attached detailed Office action for a list of the certified copies not received.

Attachment(s)

1) ☒ Notice of References Cited (PTO-892)

2) ☒ Information Disclosure Statement(s) (PTO/SB/08) Paper No(s)/Mail Date *20110304, 20101209*.

3) ☐ Interview Summary (PTO-413) Paper No(s)/Mail Date. _____ .

4) ☐ Other: _____.

DETAILED ACTION

Claim Rejections - 35 USC § 112

1. The following is a quotation of 35 U.S.C. 112(b):

(B) CONCLUSION.—The specification shall conclude with one or more claims particularly pointing out and distinctly claiming the subject matter which the inventor or a joint inventor regards as the invention.

The following is a quotation of 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), second paragraph:

The specification shall conclude with one or more claims particularly pointing out and distinctly claiming the subject matter which the applicant regards as his invention.

2. Claims 1-22 are rejected under 35 U.S.C. 112(b) or 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), second paragraph, as being indefinite for failing to particularly point out and distinctly claim the subject matter which the inventor or a joint inventor, or for pre-AIA the applicant regards as the invention.

3. With regards to claims 1-22, the term “actuating region” is not clear since a region really has no structural limitation. The structure of the actuating region is unclear and examiner can anticipate the limitation with a wide array of areas on a lever or push button.

Claim Rejections - 35 USC § 103

1. The following is a quotation of 35 U.S.C. 103(a) which forms the basis for all obviousness rejections set forth in this Office action:

> (a) A patent may not be obtained though the invention is not identically disclosed or described as set forth in section 102 of this title, if the differences between the subject matter sought to be patented and the prior art are such that the subject matter as a whole would have been obvious at the time the invention was made to a person having ordinary skill in the art to which said subject matter pertains. Patentability shall not be negatived by the manner in which the invention was made.

2. Claims 1-3,10,14-16 and 22 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Barden et al (US 6,295,920) and further in view of Lin (US 6,755,120).

3. With regards to claim 1 and 14, Barden et al discloses **10** (beverage maker, col 6, line 18) with a insulated cylindrical brewing container **14** (vessel, col 6, line 21) which has a top and bottom (Fig. 7) ; a plunger rod **162** (filter piston or piston rod, Fig. 1) with a handle **174** (grip element, Fig. 1) attached at an upper end and a fine mesh screen **166** (filter, Fig. 1) which separates brewed coffee from coffee grounds ; a lid **158** (Fig. 1) which a plunger rod **162** passes through and partially cover the container **14.** Barden et al does not disclose wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout is configured wherein the lid has a pouring opening, which is disposed between the piston rod and the spout in the top wall and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout-), and wherein an elongated lever, extending transversely to the piston rod, is attached to the lid above the top

wall pivotably about a horizontal axis, the lever in the region of its front end for closing the pouring opening-, and the lever having an actuating region in the region of its rear end, facing away from the pouring opening in order to pivot the lever, by virtue of pressure exerted by a finger of the user, from a first position, in which the closure body closes the pouring opening into a second position, in which the closure body frees the pouring opening.Lin teaches a coffeepot having a lid made up of a lid **8,** handle assembly **2,** lid connecting assembly **3**, discharge control assembly **4,** abutment assembly **6** , and push member **7** (elongated lever, Fig. 2) which has a spout **22** with a passageway **31**(pouring opening,Fig. 2) which is disposed between spout **22** and a central hole **36** where the plunger rod **162** of Barden et al is capable of being placed and where the push member **7** extend traversely through the lid which is connected discharge control assembly **4** (closure body, Fig. 2) for controlling the discharge of liquid out of spout **22** where the push member **7** has an actuation section (arrow, Fig. 3) which can be used to actuate the coffepot in an opened or closed position. With regards to claims 2 and 15 Lin teaches the push member **7** is actuated by spring **44** (col 3, lines 38-41). With regards to claims 3 and 16, Lin teaches the actuated spring **44** is part of the lid assembly facing away from spout **22**

(Fig. 2). Lin teaches such a configuration allows for a coffepot being an ergonomic member with safety features allows user control. It would have been obvious to modify Barden et al with Lin to provide a coffee assembly being both ergonomic and safe. With regards to claim 10 and 22, Barden et al discloses a central orifice **114** (guide sleeve, Fig. 7) which permits plunger rod **82** to pass through it.

4. Claims 8 and 20 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over the combined teachings of Barden et al and Lin as applied to claims 1-3,10,14-16 and 22 above, and further in view of Liu (US 7,578,231).

5. With regards to claims 8 and 20, the combined teachings of Barden et al and Lin do not teach the lid has a circumferential skirt which extends vertically downward and extends into the vessel interior, and on whose outer side there is disposed a circumferential sealing element, which bears sealingly against the inner side of the side wall of the vessel. Liu teaches a plunger and lid apparatus for beverage press having a lid assembly **50**(lid, Fig. 2) which has a side wall section **58** and main cover section **57**(circumferential skirt, Fig. 2) which extends towards the inside walls **85** of press vessel **81** (Fig. 4) and on an outer side lid assembly **50** has a side

wall mounted flexible seal member **59** which abuts inside walls **85** aswell (Fig. 4). Liu teaches such a configuration allows for a beverage container which reduces accidental spills. It would have been obvious to modify the combined teachings of Barden et al and Lin with Liu to provide a beverage container which reduces accidental spills.

6. Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to THOMAS WARD whose telephone number is (571)270-1786. The examiner can normally be reached on Monday thru Thursday, 8:00 am to 5:30 pm, ALT Fridays, EST.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Tu Hoang can be reached on 5712724780. 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.

/THOMAS WARD/
Examiner, Art Unit 3742
/HENRY YUEN/

Supervisory Patent Examiner, Art Unit 3742

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/997,202	Applicant(s)/Patent Under Reexamination BODUM, J RGEN	
	Examiner THOMAS WARD	Art Unit 3742	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-6,295,920 B1	10-2001	Barden et al.	99/297
*	B	US-6,755,120 B1	06-2004	Lin, Yu-Yuan	99/323.3
*	C	US-7,578,231 B2	08-2009	Liu, Yiu Ching	99/297
	D	US-			
	E	US-			
	F	US-			
	G	US-			
	H	US-			
	I	US-			
	J	US-			
	K	US-			
	L	US-			
	M	US-			

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	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.

MODIFIED PTO/SB/08a (01-10)
Approved for use through 07/31/2012.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	12/997,202
Confirmation Number	4750
Filing Date	December 9, 2010
First Named Inventor	Jørgen BODUM
Art Unit	Not Yet Assigned
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	Q121706

U.S. PATENTS

Examiner Initials*	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.	6422133	B1	2002-07-23	Frank A. Brady	

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Examiner Initials*	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

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initials*	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]

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, page(s), volume-issue number(s), publisher, city, and/or country where published.	T[5]
	2.	International Preliminary Report on Patentability and Written Opinion dated May 8, 2009.	In English

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/Thomas Ward/	Date Considered	12/28/2012

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /T.W./

*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.

MODIFIED PTO/SB/08a (01-10)
Approved for use through 07/31/2012.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	Not Yet Assigned
Confirmation Number	Not Yet Assigned
Filing Date	December 9, 2010
First Named Inventor	Jørgen BODUM
Art Unit	Not Yet Assigned
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	Q121706

U.S. PATENTS

Examiner Initials*	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.	6,079,316	A	2000-06-27	Barden, et al.	
	2.	5,240,145	A	1993-08-31	Hogberg	
	3.	6,295,920	B1	2001-10-02	Barden, et al.	
	4.	6,755,120	B1	2004-06-29	Lin	
	5.	6,997,104	B1	2006-02-14	Lin	

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Examiner Initials*	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

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initials*	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]
	6.	1 230 882	EP	A2	2002-08-14	Leifheit AG		English Abstract
	7.	540 273	DE	C	1935-03-07	Walter Voss		N
	8.	296 11 746	DE	U1	1997-11-06	Emsa-Werke Wulf GmbH		N

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, page(s), volume-issue number(s), publisher, city, and/or country where published.	T[5]

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/Thomas Ward/	Date Considered	12/28/2012

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /T.W./

*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.

Search Notes	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	Examiner	Art Unit

SEARCHED			
Class	Subclass	Date	Examiner

SEARCH NOTES		
Search Notes	Date	Examiner

INTERFERENCE SEARCH			
Class	Subclass	Date	Examiner

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

BIB DATA SHEET

CONFIRMATION NO. 4750

SERIAL NUMBER	FILING or 371(c) DATE RULE	CLASS	GROUP ART UNIT	ATTORNEY DOCKET NO.
12/997,202	12/09/2010	099	3742	Q121706

APPLICANTS

J¿rgen Bodum, Meggen, SWITZERLAND;

**** CONTINUING DATA ***************************

This application is a 371 of PCT/CH2009/000152 05/08/2009

**** FOREIGN APPLICATIONS ***************************

SWITZERLAND 00874/08 06/10/2008

**** IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED ****

01/05/2011

Foreign Priority claimed	☑ Yes ☐ No	☐ Met after Allowance	STATE OR COUNTRY	SHEETS DRAWINGS	TOTAL CLAIMS	INDEPENDENT CLAIMS
35 USC 119(a-d) conditions met	☑ Yes ☐ No		SWITZERLAND	4	22	2
Verified and Acknowledged	/THOMAS JOHN WARD/ Examiner's Signature	Initials				

ADDRESS

SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20037
UNITED STATES

TITLE

PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

FILING FEE RECEIVED		
1084	FEES: Authority has been given in Paper No._____ to charge/credit DEPOSIT ACCOUNT No._____ for following:	☐ All Fees ☐ 1.16 Fees (Filing) ☐ 1.17 Fees (Processing Ext. of time) ☐ 1.18 Fees (Issue) ☐ Other _____ ☐ Credit

Index of Claims	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	12997202	BODUM, J RGEN
	Examiner	Art Unit
	THOMAS WARD	3742

✓	Rejected	-	Cancelled	N	Non-Elected	A	Appeal
=	Allowed	÷	Restricted	I	Interference	O	Objected

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

CLAIM		DATE								
Final	Original	12/28/2012								
	1	✓								
	2	✓								
	3	✓								
	4	✓								
	5	✓								
	6	✓								
	7	✓								
	8	✓								
	9	✓								
	10	✓								
	11	✓								
	12	✓								
	13	✓								
	14	✓								
	15	✓								
	16	✓								
	17	✓								
	18	✓								
	19	✓								
	20	✓								
	21	✓								
	22	✓								

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	24	"6422133"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/28 07:45
L2	10	("2459498" | "5618570" | "5887510" | "5943949" | "6324967" | "6422133" | "7093531").PN. OR ("7578231").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/28 07:57
S1	1	french adj pres	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/19 09:39
S2	7965	french adj press	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/19 09:39
S3	216	bodum adj jorgen.inv.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/19 10:11
S4	743	99/297,319,322.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/19 10:37
S5	14	"6295920"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/19 12:36
S6	14	("5570623" | "5635233" | "5761987").PN. OR ("6295920").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/19 12:39
S7	8	"6997104"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/19 13:27
S8	15	"6755120"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/19 13:31
S9	27	("1440947" | "1662020" | "3696733" | "3715974" | "3974758" | "3991664" | "4251004" | "4398454" | "5110016" | "6085946" | "6302307" | "6422133" | "D364307").PN. OR ("6755120").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/19 13:33
S10	29	99/297,319,322.ccls. and (compression with spring)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/19 13:40

S11	1	"13233617"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2012/12/21 11:28

12/28/2012 8:23:25 AM
C:\Users\tward\Documents\EAST\Workspaces\french press - 12997202.wsp

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of	Docket No: Q121706
Jørgen BODUM	
Appln. No.: 12/997,202	Group Art Unit: 3742
Confirmation No.: 4750	Examiner: WARD, THOMAS JOHN
Filed: December 9, 2010	

For: PLUNGER-FILTER BEVERAGE MAKER WITH A CLOSABLE POURING OPENING

AMENDMENT UNDER 37 C.F.R. § 1.111

MAIL STOP AMENDMENT
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In response to the Office Action dated January 4, 2013, please amend the above-identified application as follows on the accompanying pages.

TABLE OF CONTENTS

AMENDMENTS TO THE CLAIMS 2

REMARKS 7

AMENDMENTS TO THE CLAIMS

This listing of claims will replace all prior versions and listings of claims in the application:

LISTING OF CLAIMS:

1. (currently amended): A beverage-maker, comprising:

an upwardly open, substantially cylindrical vessel having a vessel bottom and a circumferential side wall;

a filter piston vertically displaceable in the vessel, having a piston rod to whose upper end a grip element is attached, and to whose lower end a plunger-filter is attached, which latter is suitable for allowing the passage of liquid and, at the same time, for retaining solids; and

a lid, which is passed through by the piston rod and has a top wall which at least partially covers the vessel in the upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior[[.]],

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout is configured, wherein the lid has a pouring opening, which is disposed between the piston rod and the spout in the top wall and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout, and

wherein an elongated lever, extending transversely to the piston rod, is attached to the lid above the top wall pivotably about a horizontal axis, the lever having a closure body in the region of its front end for closing the pouring opening, and the lever having an ~~actuating region~~ actuating surface in the region of its rear end, facing away from the pouring opening, in order to pivot the lever, by virtue of pressure exerted by a finger of the user, from a first position, in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening.

2. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lever is spring-loaded in the direction of its first position.

3. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 2, having a compression spring which is disposed in a region of the lid, facing away from the spout, between the lever and the top wall in order to subject the lever to a spring force in the direction of its first position.

4. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 3, wherein a cup-shaped depression, extending towards the vessel interior, is configured in the top wall, into which depression the compression spring extends.

5. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lever has a through opening, through which the piston rod extends.

6. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lever has a bearing shaft extending transversely to the longitudinal direction of the lever, or two coaxially arranged bearing journals extending transversely to the longitudinal direction of the lever, wherein the lid has two mutually opposing, jaw-shaped bearing elements for the reception of the bearing shaft or bearing journals, and wherein the bearing shaft or bearing journals, in surmounting an elastic spring force, can be clicked into the bearing elements.

7. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the closure body is made of a material which is softer than the material of the rest of the lever.

8. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lid has a circumferential skirt, which extends vertically downward and extends into the vessel interior, and on whose outer side there is disposed a circumferential sealing element, which bears sealingly against the inner side of the side wall of the vessel.

9. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the top wall of the lid is configured substantially flat, and in a region surrounding the pouring opening there is configured an upwardly protruding retaining web, which, starting from the spout, extends partially around the pouring opening in order to retain in the region of the pouring opening liquid running back from the spout.

10. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lid comprises a lid bottom part, which forms the top wall delimiting the vessel interior, and wherein the lid comprises a separately configured lid top part, which at least partially covers the lid bottom part and the lever, and wherein on one of the lid parts, selected from lid bottom part and lid top part, there is configured a cylindrical guide sleeve for the piston rod, which is held in the other lid part such that the guide sleeve is secured against a lateral tilting motion.

11. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 10, wherein the guide sleeve can be latched to the other lid part.

12. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 10, wherein the guide sleeve is configured integrally with the lid top part and extends vertically downward into the vessel interior through the top wall delimiting the vessel interior, and wherein a releasable latching connection is configured between the guide sleeve and the top wall.

13. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 11, wherein the guide sleeve is configured integrally with the lid top part and extends vertically downward into the vessel interior through the top wall delimiting the vessel interior, and wherein a releasable latching connection is configured between the guide sleeve and the top wall.

14. (currently amended): A beverage-maker, comprising:

an upwardly open, substantially cylindrical vessel having a vessel bottom and a circumferential side wall; and

a lid, which has a top wall which at least partially covers the vessel in the upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior[[.]],

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout is configured,

wherein the lid has a pouring opening, which is disposed in the top wall and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout, and

wherein an elongated lever, is attached to the lid above the top wall pivotably about a horizontal axis, the lever having, in the region of its front end, a closure body for closing the pouring opening, and the lever having, in the region of its rear end, facing away from the pouring opening, an ~~actuating region~~ actuating surface in order to pivot the lever, by virtue of pressure exerted by a finger of the user, from a first position, in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening.

15. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lever is spring-loaded in the direction of its first position.

16. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 15, having a compression spring which is disposed in a region of the lid, facing away from the spout, between the lever and the top wall in order to subject the lever to a spring force in the direction of its first position.

17. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 16, wherein a cup-shaped depression, extending towards the vessel interior, is configured in the top wall, into which depression the compression spring extends.

18. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lever has a bearing shaft extending transversely to the longitudinal direction of the lever, or two coaxially arranged bearing journals extending transversely to the longitudinal direction of the lever, wherein the lid has two mutually opposing, jaw-shaped bearing elements for the reception of the bearing shaft or bearing journals, and wherein the bearing shaft or bearing journals, in surmounting an elastic spring force, can be clicked into the bearing elements.

19. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the closure body is made of a material which is softer than the material of the rest of the lever.

20. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lid has a circumferential skirt, which extends vertically downward and extends into the vessel interior, and on whose outer side there is disposed a circumferential sealing element, which bears sealingly against the inner side of the side wall of the vessel.

21. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the top wall of the lid is configured substantially flat, and in a region surrounding the pouring opening there is configured an upwardly protruding retaining web, which, starting from the spout, extends partially around the pouring opening in order to retain in the region of the pouring opening liquid running back from the spout.

22. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lid comprises a lid bottom part, which forms the top wall delimiting the vessel interior, and wherein the lid comprises a separately configured lid top part, which at least partially covers the lid bottom part and the lever.

REMARKS

Claims 1-22, all the claims pending in the application, are rejected. Claims 1 and 14 are amended.

Support for Amendments

Applicant has amended the claims, based on the illustrations in the original application, to overcome the Examiner's objection to language and to correct certain typographical errors.

Claim Rejections – 35 USC §112

Claims 1-22 are rejected under 35 U.S.C. 112(b) or 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), second paragraph, as being indefinite for failing to particularly point out and distinctly claim the subject matter which the inventor or a joint inventor, or for pre-AIA the applicant regards as the invention. This rejection is traversed for at least the following reasons.

In order to overcome the objection with regard to the term "actuating region," Applicant has replaced this term with the new term "actuating surface" in claims 1 and 14.

Claim Rejections – 35 USC §103

Claims 1-3,10,14-16 and 22 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Barden et al (US 6,295,920) and further in view of Lin (US 6,755,120). This rejection is traversed for at least the following reasons.

Amended Claims 1 and 14

Independent claims 1 and 14 have been amended to provide clarity, based on the Examiner's objection to certain terminology, and now clearly defines structure that is distinguish able from the prior art to Barden et al. (US 6,295,920) and Lin (US 6,755,120).

Specifically, the ***elongated lever*** of the beverage maker according to claims 1 and 14 comprises a ***closure body*** which, in a first position, closes a pouring opening and, in a second position, frees the pouring opening. Due to this feature the beverage maker can be constructed in a very simple and safe way:

The ***closure body*** of the ***elongated lever*** allows the vessel interior to be completely closed, as long as the user does not deliberately actuate the lever. An operating error, which

could lead to splashing of the beverage as the filter piston of the beverage maker is pushed down, is thereby practically precluded.

Barden et al

As already acknowledged by the Examiner in the Office Action, Barden et al. is deficient in several respects, including a failure to teach "a spout configured wherein the lid has a pouring opening, which is disposed between a piston rod and the spout," and a failure to disclose or suggest the provision of an ***elongated lever*** at all.

Barden is Incompatible with the Claimed Elongated Lever

First, it is important to note that Barden requires use of a discharge control assembly, making the structure in Barden incompatible with the addition of an ***elongated lever***, as claimed.

Lin

The Examiner cites Lin to provide the missing ***elongated lever***, corresponding to push member 7 in Fig. 2, and suggests that there is a "passageway 31 (pouring opening, Fig 2) which is disposed between spout 22 and central hole 36 where the plunger rod 162 of Barden et al is capable of being placed and where push member 7 extends transversely through the lid…." and asserts that the push member 7 has an actuation section which can be used to actuate the coffee pot in an opened our closed position.

As already noted, Barden Applicant respectfully submits that it is not possible to place the plunger rod 162 of Barden et al. in the central hole 36 of the beverage maker according to Lin, in order to arrive at the claimed subject matter. The presence of the discharge control assembly 4, which is arranged centrally in the hole 36, obviously does not allow a central piston rod to pass through.

Lin Has NO Closure Body

Moreover, the lever 7, as disclosed by Lin, does not comprise a ***closure body***. The passageway 31 of the beverage maker disclosed by Lin is opened and closed by the discharge control assembly 4, namely by the disc shaped base 42, which is obviously not a part of an elongated lever. The construction of the beverage maker according to Lin, with the push

member 7 and the discharge control assembly 4 representing separate parts, is obviously more complicated than the beverage maker according to the present application.

In sum, the subject matters of independent claims 1 and 14 are neither anticipated nor rendered obvious by the available prior art.

Claims 2, 3, 10, 15, 16 and 22

Since each of claims 2, 3, 10, 15, 16 and 22 is either dependent on claim 1 or on claim 14, the subject matters of these claims are also not obvious or suggested by the prior art.

Claims 8 and 20 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over the combined teachings of Barden et al and Lin as applied to claims 1-3,10,14-16 and 22 above, and further in view of Liu (US 7,578,231). This rejection is traversed for at least the following reasons.

In framing the rejection, the Examiner admits that "the combined teachings of Barden et al and Lin do not teach the lid has a circumferential skirt which extends vertically downward and extends into the vessel interior, and on whose outer side there is disposed a circumferential sealing element, which bears sealingly against the inner side of the side wall of the vessel." The Examiner looks to Liu for the missing teaching.

Liu

The Examiner asserts that "Liu teaches a plunger and lid apparatus for beverage press having a lid assembly 50(lid, Fig. 2) which has a side wall section 58 and main cover section 57(circumferential skirt, Fig. 2) which extends towards the inside walls 85 of press vessel 81 (Fig. 4) and on an outer side lid assembly 50 has a side wall mounted flexible seal member 59 which abuts inside walls 85 as well (Fig. 4)."

However, Liu does not remedy the deficiencies of Barden and Lin with regard to the elongated lever limitation, as found in parent claims 1 and 14. Thus, these claims would be patentable for reasons given for claims 1 and 14.

Allowable Subject Matter

Applicant notes that claims 4-7, 9, 11-13, 17-19 and 21 have not been rejected on the basis of prior art. Accordingly, since the basis for rejection under Section 112 has been removed, these claims should be found allowable.

In view of the above, reconsideration and allowance of this application are now believed to be in order, and such actions are hereby solicited. If any points remain in issue which the Examiner feels may be best resolved through a personal or telephone interview, the Examiner is kindly requested to contact the undersigned at the telephone number listed below.

The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee, to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account.

Respectfully submitted,

/Alan J. Kasper/

Alan J. Kasper
Registration No. 25,426

SUGHRUE MION, PLLC
Telephone: 202.293.7060
Facsimile: 202.293.7860

WASHINGTON OFFICE
23373
CUSTOMER NUMBER

Date: April 3, 2013

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	15422832
Application Number:	12997202
International Application Number:	
Confirmation Number:	4750
Title of Invention:	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING
First Named Inventor/Applicant Name:	J¿rgen Bodum
Customer Number:	23373
Filer:	Kelly G. Hyndman/Sandra Swann
Filer Authorized By:	Kelly G. Hyndman
Attorney Docket Number:	Q121706
Receipt Date:	03-APR-2013
Filing Date:	09-DEC-2010
Time Stamp:	15:03:57
Application Type:	U.S. National Stage under 35 USC 371

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		Q121706am111.pdf	102772 fae59030ee620f56d41674851c9e30e3c2f1a8b4	yes	10

	Multipart Description/PDF files in .zip description		
	Document Description	**Start**	**End**
	Amendment/Req. Reconsideration-After Non-Final Reject	1	1
	Claims	2	6
	Applicant Arguments/Remarks Made in an Amendment	7	10
Warnings:			
Information:			
	Total Files Size (in bytes):	102772	

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/06 (09-11)
Approved for use through 1/31/2014. OMB 0651-0032
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 displays a valid OMB control number.

PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD Substitute for Form PTO-875	Application or Docket Number 12/997,202	Filing Date 12/09/2010	☐ To be Mailed

ENTITY: ☒ LARGE ☐ SMALL ☐ MICRO

APPLICATION AS FILED – PART I

FOR	(Column 1) NUMBER FILED	(Column 2) NUMBER EXTRA	RATE ($)	FEE ($)
☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c))	N/A	N/A	N/A	
☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m))	N/A	N/A	N/A	
☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q))	N/A	N/A	N/A	
TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i))	minus 20 =	*	X $ =	
INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h))	minus 3 =	*	X $ =	
☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s))	If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).			
☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j))				
* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2.			TOTAL	

APPLICATION AS AMENDED – PART II

AMENDMENT **04/03/2013**

	(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
Total (37 CFR 1.16(i))	* 22	Minus	** 22	= 0	X $80 =	0
Independent (37 CFR 1.16(h))	* 2	Minus	***3	= 0	X $420 =	0
☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
					TOTAL ADD'L FEE	0

AMENDMENT

	(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	X $ =	
Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	X $ =	
☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
					TOTAL ADD'L FEE	

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.

** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".

*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".

The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

LIE
/LINDA A. WISE/

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. 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 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. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, 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.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	12/997,202
Confirmation Number	4750
Filing Date	December 9, 2010
First Named Inventor	Jørgen BODUM
Art Unit	3742
Examiner Name	WARD, THOMAS JOHN
Attorney Docket Number	Q121706

U.S. PATENTS

Examiner Initials	Cite No	Patent Number	Kind Code	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Examiner Initials	Cite No	Publication Number	Kind Code	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1.	2006/0021524	A1	2006-02-02	Liu	
	2.	2003/0226859	A1	2003-12-11	Takagawa	

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initials	Cite No	Foreign Document Number	Country Code	Kind Code	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T
	3.	2002-238760	JP	A	2002-08-27	LEIFHEIT AG		Abstract; corresponds to EP 1 230 882
	4.	2004-8513	JP	A	2004-01-15	PEACOCK KK		Abstract; corresponds to US 2003/0226859
	5.	2001-151257	JP	A	2001-06-05	ASUBERU KK		Abstract
	6.	11-240552	JP	A	1999-09-07	RUBBERMAID INC		Abstract; Translation; corresponds to CA 2 255 790
	7.	3012251	JP	U	1995-06-13			
	8.	2 255 790	CA	A1	1999-07-05	RUBBERMAID INC		

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, page(s), volume-issue number(s), publisher, city, and/or country where published.	T
	9.	Japan Office Action dated March 19, 2013 issued in Japanese Application No. 2011-512800	Yes

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	12/997,202
	Confirmation Number	4750
	Filing Date	December 9, 2010
	First Named Inventor	Jørgen BODUM
	Art Unit	3742
	Examiner Name	WARD, THOMAS JOHN
	Attorney Docket Number	Q121706

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).

☐ That each item of information contained in the Information Disclosure Statement filed concurrently herewith: (i) was first cited in any communication from a patent office in a counterpart foreign or international application or from the Office, and this communication was not received by any individual designated in § 1.56(c) more than thirty days prior to the filing of the Information Disclosure Statement; or (ii) is a communication that was issued by a patent office in a counterpart foreign or international application or by the Office, and this communication was not received by any individual designated in § 1.56(c) more than thirty days prior to the filing of the Information Disclosure Statement. See 37 CFR 1.704(d).

☐ Fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☑ The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee, to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account.

☐ None

WASHINGTON OFFICE
23373
CUSTOMER NUMBER

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	/Alan J. Kasper/	Date (YYYY-MM-DD)	June 19, 2013
Name/Print	Alan J. Kasper	Registration Number	25,426

*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.

D2

.Jr（ＪＰ）　(12) 公開特許公報（Ａ）　(11)特許出願公開番号
特開2002－238760
（P2002－238760A）
(43)公開日　平成14年８月27日(2002.8.27)

(51)Int.Cl.⁷	識別記号	ＦＩ	ﾃｰﾏｺｰﾄﾞ(参考)
Ａ４７Ｊ　27/21	１０１	Ａ４７Ｊ　27/21	１０１Ｃ　４Ｂ０５５

審査請求　未請求　請求項の数12　ＯＬ　（全７頁）

(21)出願番号　特願2002－28197(P2002－28197)

(22)出願日　平成14年２月５日(2002.2.5)

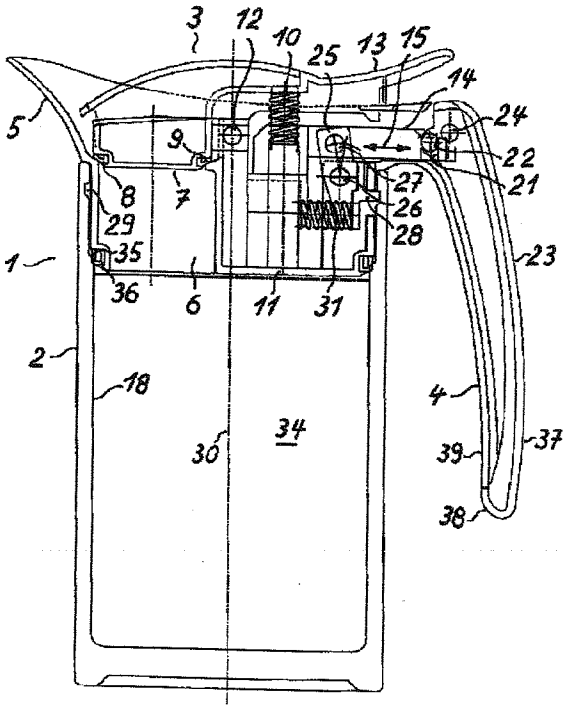
(31)優先権主張番号　１０１０５７６６．０
(32)優先日　平成13年２月８日(2001.2.8)
(33)優先権主張国　ドイツ（ＤＥ）

(71)出願人　592203225
ライフハイト　アクチェンゲゼルシャフト
ドイツ連邦共和国　ナッサウ　ラーン　ライフハイトシュトラーセ　（番地なし）
(72)発明者　ロルフ　ギュンター　シューライン
ドイツ連邦共和国　ジンクホーフェン　ハウプトシュトラーセ　91
(72)発明者　ベルノ　ヴェルスデルファー
ドイツ連邦共和国　オーベラーバッハ　シュリーフェルダーヴェーク　19
(74)代理人　100061815
弁理士　矢野　敏雄　（外４名）

Ｆターム(参考)　4B055 AA34 BA38 CA17 CA21 CB03 CC22 CC70

(54)【発明の名称】　ポット

(57)【要約】
【課題】　蓋を簡単にかつ容易に容器に結合することができるかもしくは容器から取り外すことができ、しかも、蓋と容器とが互いに結合位置において、相関的な確実な結合を保証する規定された位置をとるようにする。
【解決手段】　容器２の内面に蓋３の進入領域で少なくとも１つの凹設部２９が設けられており、蓋３に少なくとも１つのロックエレメント１９，２０，２８が配置されており、該ロックエレメント１９，２０，２８と凹設部２９とが、ロック操作手段２３を介して係合可能であるようにした。



1

【特許請求の範囲】

【請求項１】　ポット（１）であって、容器（２）と、該容器（２）を閉鎖する取外し可能な蓋（３）とが設けられており、該蓋（３）に保持グリップ（４）が配置されており、さらに、蓋（３）を容器（２）に固定するための装置が設けられている形式のものにおいて、容器（２）の内面に蓋（３）の進入領域で少なくとも１つの凹設部（溝２９）が設けられており、蓋（３）に少なくとも１つのロックエレメント（推進係止体１９，２０，旋回係止体２８）が配置されており、該ロックエレメント（推進係止体１９，２０，旋回係止体２８）と凹設部（溝２９）とが、ロック操作手段（ロックレバー２３）を介して係合可能であることを特徴とする、ポット。

【請求項２】　凹設部が、全周にわたって延びる溝（２９）の形で形成されている、請求項１記載のポット。

【請求項３】　ロック操作手段が、ロックレバー（２３）として形成されており、該ロックレバー（２３）が、保持グリップ（４）の蓋側の端部の領域で蓋（３）に旋回可能に支承されていて、該蓋（３）に支承された作動機構（１４）に作用するようになっており、該作動機構（１４）が、単数または複数のロックエレメント（推進係止体１９，２０，旋回係止体２８）に駆動結合されている、請求項１記載のポット。

【請求項４】　作動機構（１４）が、ロック操作手段もしくはロックレバー（２３）とは反対の側で延長部（１６，１７）に、それぞれ凹設部もしくは溝（２９）に対応するロックエレメントとしての推進係止体（１９；２０）を支持しているのに対して、作動機構（１４）が、ロックレバー（２３）に面した側で、蓋（３）に支承された旋回レバー（２５）に駆動結合されており、該旋回レバー（２５）が、凹設部もしくは溝（２９）に対応するロックエレメントとしての旋回係止体（２８）を支持している、請求項１または３記載のポット。

【請求項５】　ばね（３１）が設けられており、該ばね（３１）が、一方では、蓋（３）の定置の領域に支持されていて、他方では、ロック操作手段もしくはロックレバー（２３）の駆動列の箇所で単数または複数のロックエレメント（推進係止体１９，２０，旋回係止体２８）に作用しており、これによって、単数もしくは複数のロックエレメント（推進係止体１９，２０，旋回係止体２８）が、容器（２）とのロック位置に運動させられるようになっているかもしくはロック位置に保持されるようになっている、請求項１記載のポット。

【請求項６】　単数または複数のロックエレメント（推進係止体１９，２０，旋回係止体２８）が、容器（２）の内室（３４）に面した側に滑動斜面を備えている、請求項１記載のポット。

【請求項７】　容器（２）に対する蓋（３）のロック位置でロックレバー（２３）が、保持グリップ（４）と共にグリップユニットを形成している、請求項３記載のポット。

2

【請求項８】　ロックレバー（２３）がその自由端部（３７）に、延長部（３８）を有しており、該延長部（３８）が、ある程度の寸法だけ保持グリップ（４）の自由端部（３９）を越えて張り出している、請求項７記載のポット。

【請求項９】　ロックレバー（２３）と保持グリップ（４）とが、蓋（３）と容器（２）とのロック位置で有効となる相関的な係止手段（係止突起３２，３３）を備えている、請求項７記載のポット。

【請求項１０】　容器（２）の内面に、全周にわたって延びる段部（３５）が設けられており、該段部（３５）に、蓋（３）に設けられた全周にわたって延びる弾性的なシール部材（３６）が対応配置されている、請求項１記載のポット。

【請求項１１】　容器（２）が、金属から成っていて、二重壁で形成されている、請求項１記載のポット。

【請求項１２】　容器（２）が、プラスチックから成っている、請求項１記載のポット。

【発明の詳細な説明】

【０００１】

【発明の属する技術分野】本発明は、ポットであって、容器と、該容器を閉鎖する取外し可能な蓋とが設けられており、該蓋に保持グリップが配置されており、さらに、蓋を容器に固定するための装置が設けられている形式のものに関する。

【０００２】

【従来の技術】このような形式のポットは、フランス国特許第１１９３４６６号明細書から知ることができる。

【０００３】公知のポットの容器ネックはその外面にねじ山を有している。このねじ山には、対応する雌ねじ山を備えた蓋を被せることができる。この蓋はポットのための保持グリップも有している。すなわち、蓋と容器とを結合するためまたは蓋を容器から取り外すためには、蓋を多かれ少なかれねじり回すことによって容器に被せるかもしくは容器から緩めることが必要となる。さらに、蓋が、外見につき正確な結合位置で容器に実際十分に被せられているだけでなく、規定された形式で容器ネックに密に被せられていることも、蓋と容器との間の螺合の事実に関連してすでにこの結合の機能形式から常に保証されていない。

【０００４】ドイツ連邦共和国実用新案第８４１１９９２号明細書に記載されているポットの蓋は雄ねじ山を備えていて、対応する雌ねじ山を備えた、保温容器を収容した保護容器の開口にねじ込むことができる。このポットでは、保持グリップが保護容器に一体成形されている。

【０００５】ドイツ連邦共和国特許出願公開第３４１２２１０号明細書に記載されているポットの蓋は２つの係止突起によって、断熱ガラス挿入体を収容した保護容器

の開口領域に結合することができる。一方の係止突起は蓋に剛性的に結合されているのに対して、他方の係止突起はばね力に抗して移動可能に蓋に支承されていて、保護容器との結合位置で保護容器の注ぎ口の領域に背後から係合する。さらに、このポットの保持グリップも保護容器に一体に成形されている。

【０００６】

【発明が解決しようとする課題】本発明の課題は、冒頭で述べた形式のポットの蓋を改良して、蓋を簡単にかつ容易に容器に結合することができるかもしくは容器から取り外すことができ、しかも、蓋と容器とが互いに結合位置において、相関的な確実な結合を保証する規定された位置をとるようにすることである。

【０００７】

【課題を解決するための手段】この課題を解決するために本発明の構成では、容器の内面に蓋の進入領域で少なくとも１つの凹設部が設けられており、蓋に少なくとも１つのロックエレメントが配置されており、該ロックエレメントと凹設部とが、ロック操作手段を介して係合可能であるようにした。

【０００８】本発明のさらに有利な構成は請求項２～請求項１２に記載されている。

【０００９】

【発明の効果】本発明によれば、蓋が、容器の内室に面した側の下端部で容器内に差し込まれることによって、簡単にかつ容易に実施したい蓋と容器との結合が可能となる。これに基づき、差込み運動の経過中に、蓋と容器とがロックされるロック位置が達成される。蓋と容器もしくは螺合の事例のような容器ネックとの不確実なまたは不正確な中間位置は本発明によるポットでは不可能となる。

【００１０】本発明の特に有利な構成は請求項２に記載してある。この構成は、第１に、蓋を容器の長手方向軸線に対するあらゆる角度位置で容器内に差し込むことができ、この容器にロックすることができるという使用利点を有している。別の利点は、この解決手段の、製作に関して廉価な組換え可能性にある。

【００１１】容器に対する蓋のロックに関連した、ポットの単純なかつ確実な使用に役立つ実用的な解決手段は請求項３に記載してある。

【００１２】請求項４は、ロックエレメントの構成およびロックエレメントとロック操作手段もしくはロックレバーとの駆動結合に対する、同じく構造上単純なかつ機能的に確実な解決手段に関するものである。

【００１３】蓋と容器との間のロック位置をあらゆる事例において確実に維持するかもしくは達成するために、請求項５には、適宜に配置されたばねの使用が提案されている。

【００１４】ポットの簡単な操作に役立つ構造上の別の詳細は請求項６に記載してある。

【００１５】請求項７に記載したポットの構成は確実な使用に関して特に有利である。

【００１６】請求項８および請求項９には、ポットの保持グリップとロックレバーとの有利な別の構成が記載してある。

【００１７】本発明により達成されたポットの新たな機能性に対して補足的に、請求項１０には、蓋と容器との間の液体密な閉鎖ならびに容器の長手方向軸線の方向における、容器へのもしくは容器内への蓋の遊びなしの固定の可能性に対する、前記機能性に特に良好に適合された解決手段が記載してある。

【００１８】請求項１１および請求項１２には、容器を製作することができる材料に関するポットの可能な別の構成が記載してある。この場合、請求項１１に記載の解決手段は、特殊鋼から製作された保温ポットに基づき自体公知である特別な使用利点を有している。

【００１９】

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施の形態を図面につき詳しく説明する。

【００２０】図面にはポット１が示してある。このポット１は容器２と蓋３とから成っている。この蓋３は、一体に結合された保持グリップ４を有している。蓋３の、保持グリップ４とは反対に位置する側では、蓋３に注ぎ口５が一体成形されている。この注ぎ口５には、図面において蓋３の下側の端部に向かって通路６が続いている。この通路６は容器２の内室に通じていて、閉鎖キャップ７によって閉鎖可能である。閉鎖キャップ７は、この閉鎖キャップ７に設けられたシール部材８を介して閉鎖位置で通路６の壁縁部９に密に当て付けられている。閉鎖位置を自動的に維持するためにはばね１０が使用される。このばね１０は、一方では、蓋基体１１の領域に支持されていて、他方では、閉鎖キャップ７に一体に形成された、軸１２を中心として旋回可能に蓋基体１１に支承された操作レバー１３に作用している。この操作レバー１３を適宜に操作することによって、閉鎖キャップ７は角度αだけ壁縁部９から離れる方向に旋回することができる。

【００２１】蓋基体１１には、作動機構１４が、二重矢印１５の方向で移動可能に支承されている。作動機構１４の、通路６に面した側の端部からは延長部１６，１７が分岐している。両延長部１６，１７の自由端部は、通路６の一方の側でもしくは他方の側で、容器２の、符号１８で示した内壁に合わせられていて、それぞれ推進係止体１９；２０を有している。

【００２２】作動機構１４は、通路６とは反対の側の端部に溝状の滑子案内部２１を有している。この滑子案内部２１内には、作動ピン２２が、付加的な滑子案内部分を備えてまたは付加的な滑子案内部分なしに係合している。作動ピン２２はロックレバー２３に設けられている。このロックレバー２３は、保持グリップ４の蓋側の

端部で蓋基体１１に軸２４を中心として旋回可能に支承されている。

【００２３】さらに、蓋基体１１には、旋回レバー２５が軸２６を中心として旋回可能に支承されている。旋回レバー２５は制御ピン２７またはこれに類するものを介して作動機構１４に駆動結合されている。構造上、この駆動結合は、ロックレバー２３と作動機構１４との間の前記駆動結合に類似して形成されていてよい。軸２６の、制御ピン２７とは反対に位置する側には、旋回レバー２５が、この旋回レバー２５の、該当する端部に設けられた延長部の形の旋回係止体２８を有している。

【００２４】図１、図４および図５に示した状況、つまり、蓋３と容器２とのロック位置では、推進係止体１９，２０と旋回係止体２８とが、全周にわたって延びる溝２９内に係合している。この溝２９は、蓋３の進入領域もしくは差込み領域で容器２の内側の内壁１８に設けられている。すなわち、このロック位置では、蓋３が容器２に拘束されている。

【００２５】図３に示した状況、つまり、蓋３と容器２とのロック解除位置では、推進係止体１９，２０と旋回係止体２８とが蓋２の内部に引き戻されている。これによって、蓋３は、容器２の、符号３０で示した長手方向軸線の方向での容器２に対する相対運動によって容器２から簡単に取り外すことができるかもしくは引き出すことができる。

【００２６】蓋３を容器２からロック解除するためには、ロックレバー２３がロック位置（図５参照）に比べて角度βだけ、図３に示した位置に旋回させられる。この場合、上述した旋回係止体２８は角度γだけ旋回させられる（図３参照）。この旋回運動時にはばね３１が緊縮される。このばね３１は、一方では、蓋基体１１の領域に接触していて、他方では、旋回レバー２５の、制御ピン２７またはこれに類するものとは反対の側の端部に作用している。すなわち、ばね３１によって、ロックレバー２３と、延長部１６，１７および推進係止体１９，２０を備えた作動機構１４と、旋回係止体２８とから成るロックユニットには、ロック位置に向かって作用する力が常に加えられている。

【００２７】保持グリップ４とロックレバー２３との、ロック位置でとられた相関的な位置を新たに確保もしくは規定するためには、保持グリップ４の内壁（図示せず）に設けられた張り出した係止突起３２，３３（図４参照）が働く。両係止突起３２，３３およびこれに類するものは、保持グリップ４と、ロックレバー２３の、該当する領域との間に、ある程度の締付け効果も生ぜしめる。

【００２８】蓋３を特に簡単にかつ容易に場合によっては片手だけで容器２内に導入しかつ前述したばね３１の作用下で容器２に自動的にロックすることができるようにするためには、推進係止体１９，２０と旋回係止体２８とが、容器２の、符号３４で示した内室に面した側にそれぞれ滑動斜面（図示せず）を備えていてよく、これによって、容器２内への蓋３の導入時には、この蓋３がロック位置に到達するまで、推進係止体１９，２０もしくは旋回係止体２８が容器２の内壁１８によってばね３１の作用に抗して相応に蓋３の内部に押し退けられ、その後、ロック位置で推進係止体１９，２０もしくは旋回係止体２８がばね３１の作用下で自動的に溝２９内に係合する。

【００２９】蓋３と容器２との間に液体密な閉鎖を獲得するだけでなく、蓋３を長手方向軸線３０の方向で見て遊びなしに容器２に固定することができるようにするためには、容器２がその内壁１８に、全周にわたって延びる段部３５を有している。この段部３５には、蓋３と容器２とのロック位置においてある程度の圧力下で、同じく全周にわたって延びるシール部材３６が当て付けられている。このシール部材３６は蓋３の溝（図示せず）内に配置されている。

【００３０】実施例に基づくポット１の利点は、ロックレバー２３が蓋３と容器２とのロック位置で保持グリップ４と共にグリップユニットを形成している点にも見ることができる。この構造上の実態は、ポット１の容器２からの蓋３の誤ったロック解除の可能性を著しく減少させている。しかし、それにもかかわらず、蓋３をロック解除したい場合にロックレバー２３を容易にかつ確実に把持することができるようにするためには、ロックレバー２３が、符号３７で示した自由端部に延長部３８を有している。この延長部３８はある程度の寸法だけ、保持グリップ４の、符号３９で示した自由端部を越えて張り出している（図１参照）。

【００３１】実施例に基づく容器２は金属から成っていてよく、保温に関して自体公知の形式で二重壁で形成されていてよい。しかし、容器２をプラスチックから製作することも可能である。

【００３２】この実施例に関連して図示しかつ説明した、ロックエレメントの構成に対する解決手段の代わりに、全てのロックエレメントを旋回係止体または推進係止体として形成することも可能である。この場合、このためには、ロックエレメントの駆動列の相応の適合が必要となる。ロックエレメントは、当業者にとって本発明の知識において別の発明的な苦労なしに可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図１】本発明によるポットの蓋と容器とのロック位置を側方から見た部分的な概略図である。

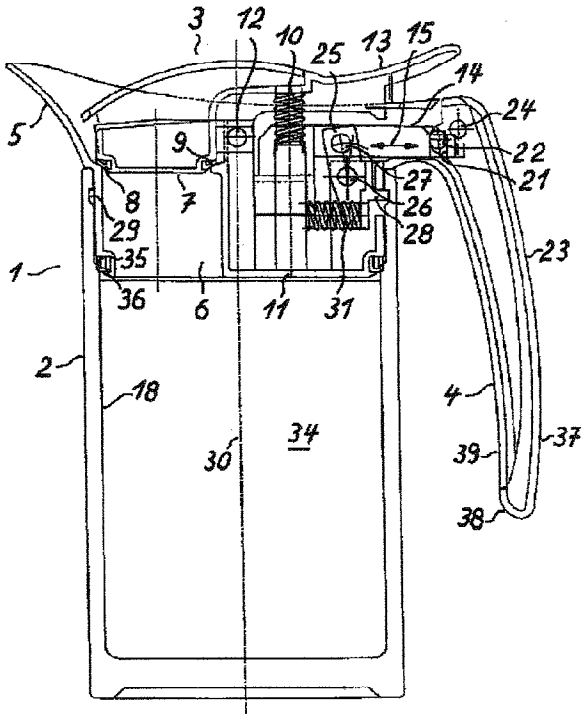
【図２】図１に示したポットを正面から見た同じく部分的な概略図である。

【図３】図１および図２に示したポットの蓋と容器とのロック解除位置を側方から見た同じく部分的な概略図である。

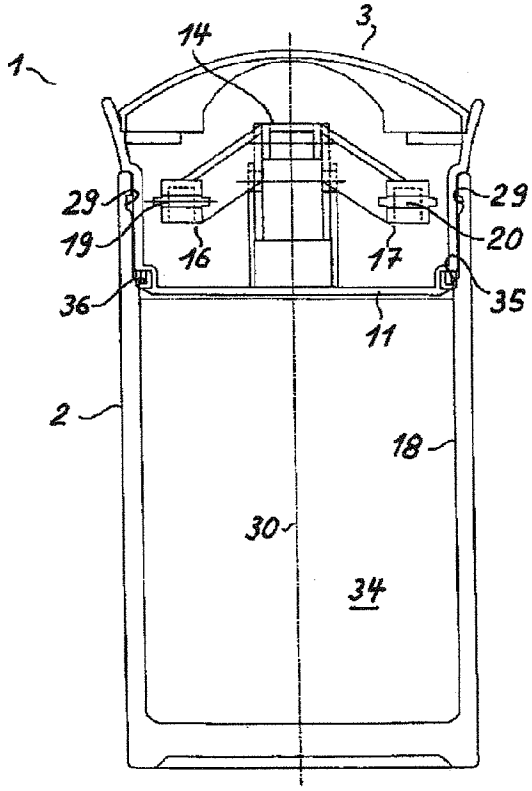
【図４】図１～図３に示したポットの蓋と容器とのロッ

ク位置を上方から見た同じく部分的な概略図である。
【図５】図１～図４に示したポットの蓋と容器とのロック位置ならびに開放された閉鎖キャップを側方から見た同じく部分的な概略図である。
【符号の説明】
１　ポット、　２　容器、　３　蓋、　４　保持グリップ、　５　注ぎ口、６　通路、　７　閉鎖キャップ、　８　シール部材、　９　壁縁部、　１０　ばね、　１１　蓋基体、　１２　軸、　１３　操作レバー、　１４　作動機構、１５　二重矢印、　１６　延長部、　１７　＊10＊延長部、　１８　内壁、　１９　推進係止体、　２０　推進係止体、　２１　滑子案内部、　２２　作動ピン、　２３　ロックレバー、　２４　軸、　２５　旋回レバー、　２６　軸、　２７　制御ピン、　２８　旋回係止体、　２９　溝、　３０　長手方向軸線、　３１　ばね、　３２　係止突起、　３３　係止突起、　３４　内室、　３５　段部、　３６　シール部材、　３７　自由端部、　３８　延長部、　３９　自由端部、　α角度、　β　角度、　γ　角度

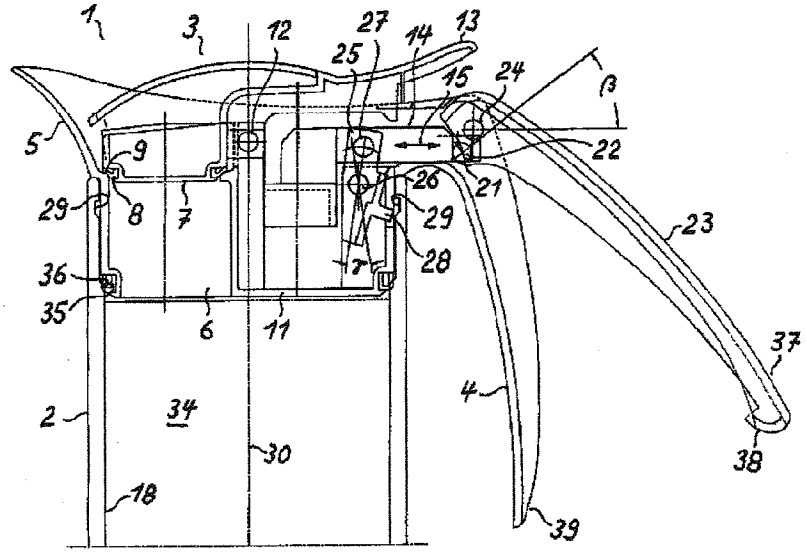
【図１】



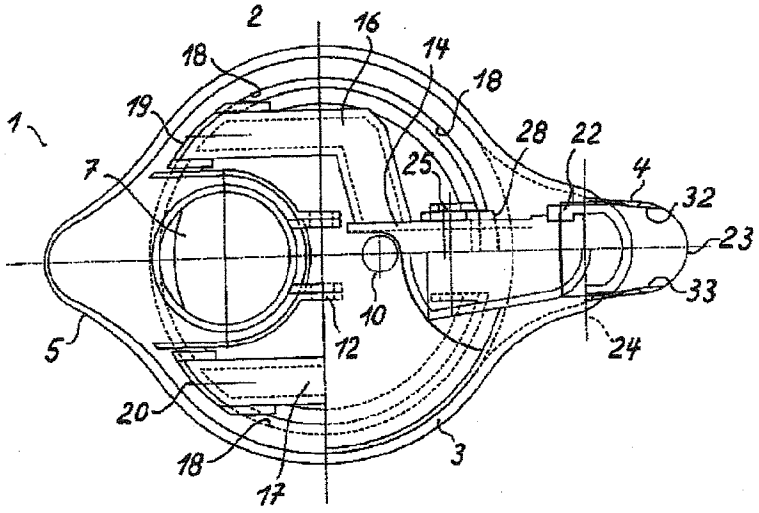
【図２】



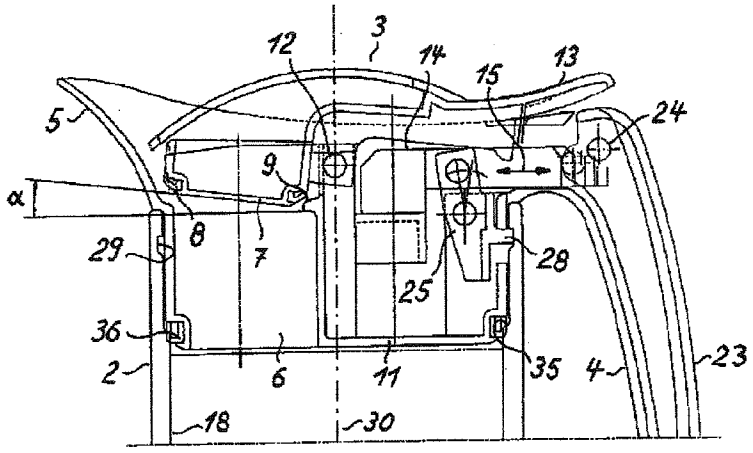
【図３】


1
3
12
27
14
13
25
15
24
β
5
9
22
29
8
7
26
21
23
29
28
36
35
6
11
37
4
2
34
30
38
18
39

【図４】


2
16
18
14
18
19
1
28
22
7
25
4
32
23
33
10
5
12
24
20
18
3
17

【図５】



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-238760
(43)Date of publication of application : 27.08.2002

(51)Int.Cl. A47J 27/21

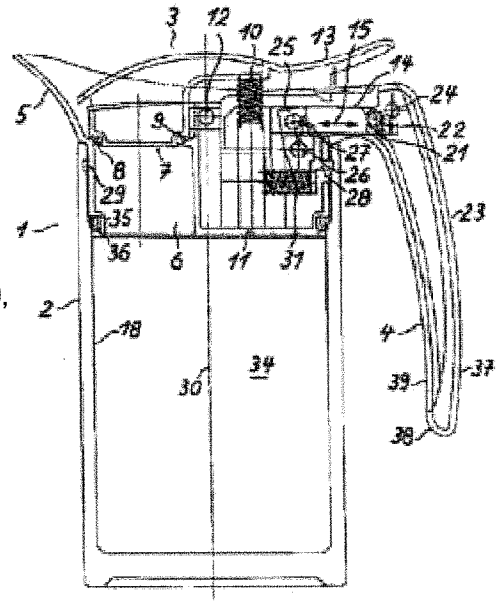
(21)Application number : 2002-028197
(22)Date of filing : 05.02.2002

(71)Applicant : LEIFHEIT AG
(72)Inventor : SCHUELEIN ROLF GUENTER
WOERSDOERFER BERNO

(30)Priority
Priority number : 2001 10105766 Priority date : 08.02.2001 Priority country : DE

(54) THERMOS BOTTLE

(57)Abstract:
PROBLEM TO BE SOLVED: To readily and easily connect a lid to a container or remove the lid from the container and to arrange the lid and the container at regulated positions ensuring correlated and reliable connection at a mutually connected position.
SOLUTION: At least one recessed part 29 in the entering area for a lid 3 are formed on the inner surface of a container 2, and at least one locking elements 19, 20, and 28 are arranged at the lid 3. The elements 19, 20, and 28 can be engaged with the part 29 through a locking operation means 23.



(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2004-8513

(P2004-8513A)

(43)公開日　平成16年1月15日(2004.1.15)

(51)Int.Cl.[7]	F I		テーマコード（参考）
A47J 41/02	A47J 41/02	104A	3E084
B65D 47/06	A47J 41/02	104B	4B002
B65D 47/20	B65D 47/06	G	
	B65D 47/20	Z	

審査請求 未請求　請求項の数 4　OL　（全 7 頁）

(21)出願番号　特願2002-166773(P2002-166773)

(22)出願日　平成14年6月7日(2002.6.7)

(71)出願人　593090411
ピーコック株式会社
大阪府大阪市福島区鷺洲５丁目１２番２０号

(74)代理人　100067747
弁理士　永田　良昭

(74)代理人　100121603
弁理士　永田　元昭

(72)発明者　高川　進行
大阪市福島区鷺洲５丁目１２番２０号　ピーコック株式会社内

Fターム(参考)　3E084 AA12 AB01 BA03 CA01 DA01
EA03 EB02 FA06 GA06 GB06
HB03 HC03 HD01 JA17 LA18
LD03 LD16
4B002 AA13 BA11 CA12 CA15

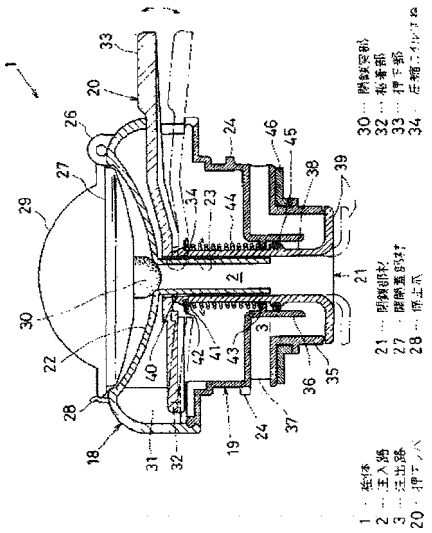
(54)【発明の名称】液体容器の栓体

(57)【要約】

【課題】液体容器の上端の開口部に取り付ける栓体において、液体の注入が簡単でありながらも、転倒しても液体がこぼれないようにすること。

【解決手段】取り付け対象たる液体容器４の内部に対して液体を注入する注入路２を、上下方向に貫通形成した液体容器４の栓体１であって、該栓体１の下端部に、液体容器４を傾けることで液体を注出する注出路３を形成するとともに、該注出路３を開閉可能に閉鎖する閉鎖部材２１を設け、該閉鎖部材２１を、閉方向に付勢する付勢手段４４を設けるとともに、該付勢手段４４の付勢力に抗して閉鎖部材２１を変位し、上記注出路３を開放する操作部材２０を設けた液体容器の栓体１。

【選択図】　図１



【特許請求の範囲】
【請求項１】
取り付け対象たる液体容器の内部に対して液体を注入する注入路を、上下方向に貫通形成した液体容器の栓体であって、
該栓体の下端部に、液体容器を傾けることで液体を注出する注出路を形成するとともに、該注出路を開閉可能に閉鎖する閉鎖部材を設け、
該閉鎖部材を、閉方向に付勢する付勢手段を設けるとともに、
該付勢手段の付勢力に抗して閉鎖部材を変位し、上記注出路を開放する操作部材を設けた液体容器の栓体。
【請求項２】
上端部に、枢着された開閉蓋部と、該開閉蓋部の閉状態を保持する係止部とを設け、
上記開閉蓋部の下面に、注入路の上端部を閉鎖する閉鎖突部を形成した
請求項１に記載の液体容器の栓体。
【請求項３】
前記操作部材を、一端に枢着部を有し、他端に押下部を有した押下レバーで構成した
請求項１または請求項２に記載の液体容器の栓体。
【請求項４】
前記押下部を、液体容器に形成するハンドルの上側に位置させた
請求項３に記載の液体容器の栓体。
【発明の詳細な説明】
【０００１】
【発明の属する技術分野】
この発明は、例えば魔法瓶のような液体容器の上端開口部を閉塞する栓体に関する。
【０００２】
【従来の技術】
栓体は、液体容器の開口部、すなわち液体を注ぎ込む部分を閉じるためのもので、ほとんどの場合、液体容器に対して螺合により取り付けられるように構成されている。
【０００３】
しかし、螺合、すなわち回して着脱するのでは、液体の注入に際していちいち栓体を回転させる必要があり、注入動作が面倒である。そこで、特開平９－２９９２５４号に開示されたような構造を案出した。すなわち、栓体の中央部に、上下方向に貫通する注入路を形成した構成である。この構成によれば、液体の注入は、栓体の上端部に枢着した開閉可能な上蓋を開くだけで、栓体を取り外すことなく行えるので、注入動作が便利である。
【０００４】
ところで、上記発明では、液体を注出する注出路を積極的に閉鎖する構成がない。正常に使用する限り、注出路を閉鎖のための手段は必ずしも必要ではないが、万が一液体容器が転倒した場合には、注出路を通って液体が零れてしまうことがある。
【０００５】
【発明が解決しようとする課題】
そこでこの発明は、液体の注入が簡単でありながらも、不測に液体がこぼれたりするような不都合がないようにすることを主たる課題とする。
【０００６】
【課題を解決するための手段】
そのための手段は、取り付け対象たる液体容器の内部に対して液体を注入する注入路を、上下方向に貫通形成した液体容器の栓体であって、該栓体の下端部に、液体容器を傾けることで液体を注出する注出路を形成するとともに、該注出路を開閉可能に閉鎖する閉鎖部材を設け、該閉鎖部材を、閉方向に付勢する付勢手段を設けるとともに、該付勢手段の付勢力に抗して閉鎖部材を変位し、上記注出路を開放する操作部材を設けた液体容器の栓体であることを特徴とする。
【０００７】

すなわち、液体を注入するには、注入路を利用して、栓体をつけたまま行う。このようにして液体を注入すると、内部の液体は、たとい液体容器を傾けても、注出路からは流出しない。つまり、注出路を閉鎖部材が付勢手段の付勢力により積極的に閉じているからであり、注出するときには、操作部材を操作して閉鎖部材を変位させ、注出路を開放する。操作部材は、押しボタン、レバー等適宜の手段で構成できる。

【０００８】

なお、上記注入路の上部には漏斗状の凹部を形成して、液体の注入が零すことなく容易に行えるようにするとよい。

【０００９】

また、注入路の上端部は、螺合以外の簡単な動作で開閉できる蓋部で開閉可能に閉じると、液体容器の転倒時に注入路から液体がこぼれることや、ゴミ等の侵入、液体の温度変化を防ぐことができる。

【００１０】

具体的には、上端部に、枢着された開閉蓋部と、該開閉蓋部の閉状態を保持する係止部とを設け、上記開閉蓋部の下面に、注入路の上端部を閉鎖する閉鎖突部を形成するとよい。

【００１１】

さらに、前記操作部材は、一端に枢着部を有し、他端に押下部を有した押下レバーで構成するとよい。梃の原理を利用でき、軽い力で操作できる。

【００１２】

この場合には、押下部を、液体容器に形成するハンドルの上側に位置させるとよい。ハンドルを持つ手の指、親指を利用して、押下レバーを押し下げることができるので、片手のみで注出できる。

【００１３】

【発明の効果】

以上のように、この発明によれば、栓体には注出路を閉鎖する閉鎖部材を設けるとともに、この閉鎖部材を閉方向に付勢する付勢手段を設けているので、積極的に注出路を閉鎖することができる。このため、たとい液体容器が転倒した場合であっても、注出路からの液体の零れを防止することができる。

【００１４】

そして注出路を開放するための操作部材を押下レバーで構成すると、操作が軽い力で容易に行える。特に、押下レバーの押下部を液体容器のハンドルの上側に位置させた場合には、片手で液体の注出が行える。

【００１５】

しかも、注入路を形成しているので、注入に際して、いちいち栓体を取り外す必要がないので、液体の注入に必要な作業は簡単である。

【００１６】

このように、注出も容易である上に、上述のように液体の注入動作が容易であるので、非常に使いやすい液体容器を得ることができる。また、注出路を積極的に閉じることから、液体容器が魔法瓶のような保温容器の場合、保温性能も向上するのでよい。

【００１７】

【発明の実施の形態】

この発明の一実施の形態を、以下図面を用いて説明する。

図１は、液体容器の栓体１の内部構造を示す断面図であり、この図に示すように栓体１は、開閉自在の注入路２と注出路３を備えている。

【００１８】

この例では、液体容器として、図２、図３に示したような保温機能を有する魔法瓶４を用いて説明する。

【００１９】

魔法瓶４は、合成樹脂製の外容器５と、この外容器５の内部に収められた保温機能を有する内容器６と、上端の開口部７に取り付けて該開口部７を開閉可能に閉塞する上記栓体１

とで構成する。上記内容器６は、ガラス製のもの、ステンレス等の金属製のものなどいずれでもよい。

【００２０】

上記外容器５は、内容器６を囲む本体部材８と、この本体部材８の下端の開口部分を閉塞する底部材９と、この底部材９の中央に下から螺合するアジャスタ部材１０と、上記本体部材８に取り付ける肩部材１１とを一体に組み付けて形成する。

【００２１】

上記本体部材８の内面には、内容器６保持用の複数本のリブ１２を設けており、上端の開口部分に上記肩部材１１から垂設した環状係止片１３を抜け止め可能な状態に嵌め付けるとともに、肩部材１１の後方に逆Ｌ字状に一体形成したハンドル１４の下端を、本体部材８の外周面に内側からビス１５止めして一体化する。また肩部材１１の前方には、嘴状の注ぎ部１６を一体形成している。

【００２２】

魔法瓶４の組み立てに際しては、上述のように本体部材８と肩部材１１を一体化した後、リング状のシール部材１７を介して、内容器６を下から収納し、上記底部材９を本体部材８の下端に螺合するとともに、アジャスタ部材１０を底部材９に螺合して、内容器６をしっかりと保持して行う。

【００２３】

栓体１は、平面視円形で、下部を上記開口部７に嵌まる径に設定し、露出する部分（上部）を、下部より大きい上記肩部材１１と同じ径に形成する。この栓体１は、上部材１８と、この上部材１８の下に一体化する下部材１９と、上記上部材１８内に枢着した押下レバー２０と、該押下レバー２０で押し下げられる閉鎖部材２１とで構成し、上述のように注入路２と注出路３を有する。すなわち、肩部材１１の上方に露出する上部材１８の上部に、漏斗上の凹部２２を形成し、この凹部２２の中央の底部から管状の注出路形成部２３を垂設して、上記注出路２を形成する。開口部７に対する取り付けは、下部材１９の外周面に形成した雄ねじ２４を、肩部材１１に形成した雌ねじ２５に対して螺合して行う。

【００２４】

上記上部材１８の上面の後方部位には、枢支部２６を立設して、上記凹部２２を開閉する開閉蓋部材２７を枢支するとともに、上部材１８の上面における前方部位には、係止爪２８を立設して、上記開閉蓋部材２７の前端部を係脱可能に係止し、閉状態を維持できるように構成している。開閉蓋部材２７上面を前後方向に延びる半円形の板状部分は、操作用のつまみ２９である。また、開閉蓋部材２７の下面には、シリコンゴム等の適宜の材料からなる半球状の閉鎖突部３０を突設し、閉じたときに上記注入路２の上端、すなわち凹部２２の底からのびる注入路２を気密状態に閉鎖できるようにしている。

【００２５】

上部材１８の内部における前方部分には、所定間隔を隔てて２枚のリブ３１を形成し、これらのリブ３１の間に、上記押下レバー２０の一端に形成した枢着軸３２を保持している。押下レバー２０は、上記閉鎖部材２１を押し下げて注出路３を開放するもので、他端を後方に延設して、上部材１８の外へ突出させ、肩部材１１のハンドル１４の上方位置に突出している部分を押下部３３に設定している。また、上記注入路形成部２３に対応する部分である長さ方向の中間部には、貫通穴を形成して、その内側の縁を押下縁３４に設定する。

【００２６】

上記注出路３は、上記下部材１９に形成する。下部材１９の中央部の注入路２に対応する位置には、閉鎖部材２１を保持するためのぬすみを形成し、このぬすみの外周位置に、外側に位置する外周壁３５と、これよりも内側に位置して高さの低い内周壁３６とからなる二重壁構造を形成する。この二重壁部分を下端にして、外周壁３５と内周壁３６を上へ向け逆Ｌ字状に延設して、栓体１下部（下部材１９）の周面における前側位置に注出口３７を開口する。

【００２７】

上記閉鎖部材２１は、上部材１８の注入路形成部２３に相対摺動可能に嵌まる太さの筒状部３８を設けるとともに、該筒状部３８の下端に、外周方向に広がるドーナツ状の円板部３９を一体形成して形成する。上記円板部３９の外周部位が、上記二重壁部分の外周壁３５に下から当接して、注出路３の下端の閉鎖が行える。

【００２８】

閉鎖部材２１の上端部は、上記押下レバー２０の押下縁３４によって押し下げられる被押下部４０に設定し、このすぐ下には、鍔状の段部４１を形成する。この段部４１には、ワッシャ状の環体４２を取り付けて、下部材１９の内周壁３６の内周面に形成したリング状の段部４３との間に介装する圧縮コイルばね４４で、閉鎖部材２１を上へ、つまり閉方向に付勢する。図中４５，４６はシール部材である。

【００２９】

このように構成した魔法瓶４において、内部に液体を注入するには、図４に示したように、係止爪２８で係止された開閉蓋部材２７を開けるだけでよい。開閉蓋部材２７を開けると、注入路２が開放されるので、ここに液体を流し込めばよい。注入路２の上には椀状の凹部２２を形成しているので、漏斗を使用するときのように零すことなく注入することができる。開閉蓋部材２７の開閉は、開閉蓋部材２７を上げたり下げたりするだけでよいので、極めて簡単で、注入に際していちいち栓体１を回転して取り外す必要はなく、注入動作が簡易迅速に行える。

【００３０】

液体を注出するときには、図１に仮想線で示したように、また図５に示したように、押下レバー２０の押下部３３を、ハンドル１１を持った手の親指で下げて、注出路３を開放して、傾ければよい。注ぐ動作も容易で、簡易迅速に注ぐことができる。

【００３１】

また、液体の注入後開閉蓋部材２７を閉じれば、半球状の閉鎖突部３０が注入路２の上端を閉じた状態となる。このため、保温性が向上し、ゴミなどが入ることを防止できる。また注出路２にあっては、その下端が閉鎖部材２１によって閉鎖されており、外界とは遮断されているので、万が一魔法瓶４が転倒した場合でも、内部の液体が零れることを防止できる。

【００３２】

以上の構成における魔法瓶４は、この発明の液体容器に対応し、
圧縮コイルばね４４は、付勢手段に対応し、
開閉蓋部材２７は、開閉蓋部に対応し、
係止爪２８は、係止部に対応し、
枢着軸３２は、枢着部に対応するも、
この発明は、上述の構成のみに限定されるものではない。

【００３３】

例えば開閉蓋部材２７は、上部材１８にヒンジ部を介して一体成形するもよい。また操作部材は、押下レバー２０のほかに、例えばカムなどを用いた押しボタン式等で形成するもよい。

【００３４】

さらに、この発明の栓体１は、保温機能を持たないポットなどの液体容器に採用するもよい。

【図面の簡単な説明】

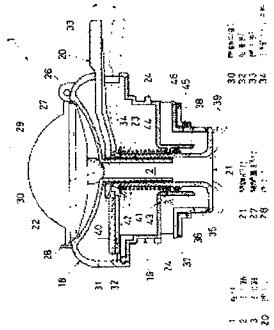
【図１】栓体の構造を示す断面図。
【図２】魔法瓶の側面図。
【図３】魔法瓶の断面図。
【図４】液体の注入時の状態を示す断面図。
【図５】液体の注出時の状態を示す断面図。

【符号の説明】

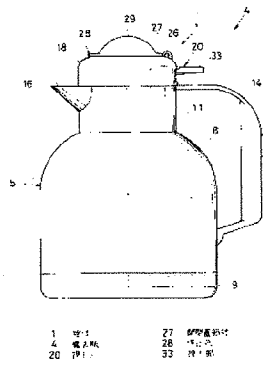
１…栓体

２…注入路
３…注出路
４…魔法瓶
２０…押下レバー
２１…閉鎖部材
２７…開閉蓋部材
２８…係止爪
３０…閉鎖突部
３２…枢着軸
３３…押下部
４４…圧縮コイルばね

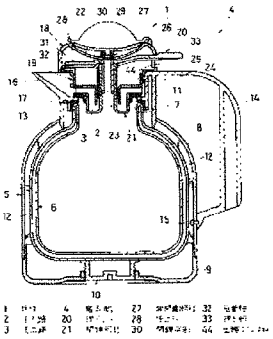
【図１】



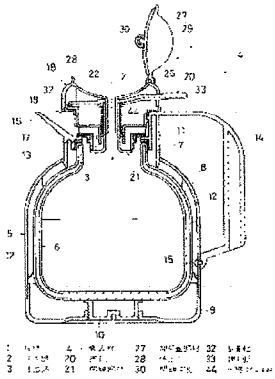
【図２】



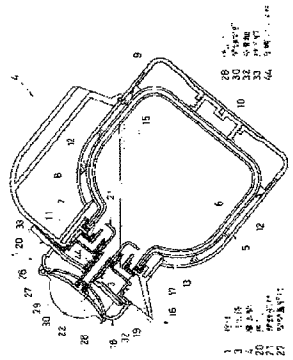
【図３】



【図４】



【図５】



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2004-008513
(43)Date of publication of application : 15.01.2004

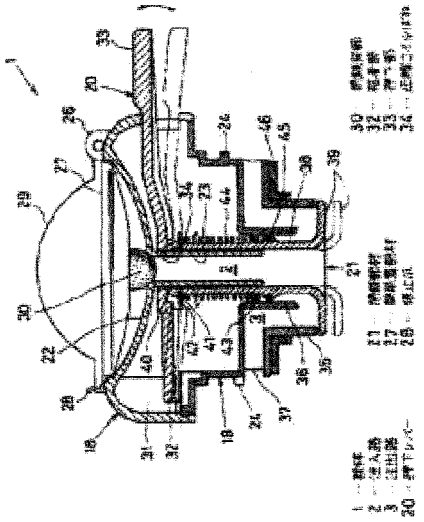
(51)Int.Cl. A47J 41/02
B65D 47/06
B65D 47/20

(21)Application number : 2002-166773
(22)Date of filing : 07.06.2002

(71)Applicant : PEACOCK KK
(72)Inventor : TAKAGAWA NOBUYUKI

(54) PLUG OF LIQUID VESSEL

(57)Abstract:
PROBLEM TO BE SOLVED: To avoid spilling a liquid when a liquid vessel is toppled down even though the vessel can be easily injected with a liquid, for a plug which is mounted to an opening of an upper end of the vessel.
SOLUTION: In a plug 1 of a liquid vessel 4 in which an injection passage 2 for injecting the liquid to an inner part of the vessel 4 to be mounted is penetrated through in the up-and-down direction, a pour-out passage 3 for pouring out the liquid by inclining the vessel 4 is formed at a lower end part of the plug 1and a closing member 21 for closing the pour-out passage 3 so as to be opened is provided, an energizing means 44 for energizing the closing member 21 in the closing direction is provided, and an operating member 20 for displacing the closing member 21 against the moving force from the energizing means 44 and for opening the pour-out passage 3 is provided.



D4

(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2001－151257
（P2001－151257A）
(43)公開日　平成13年６月５日(2001.6.5)

(51)Int.Cl.[7]	識別記号	Ｆ Ｉ		テーマコード（参考）
Ｂ６５Ｄ　47/06		Ｂ６５Ｄ　47/06	Ｚ	３Ｂ００１
Ａ４７Ｇ　19/22		Ａ４７Ｇ　19/22	Ｄ	３Ｅ０６２
Ｂ６５Ｄ　25/42		Ｂ６５Ｄ　25/42	Ｄ	３Ｅ０６７
47/20		47/20	Ｚ	３Ｅ０８４
77/30		77/30	Ａ	

審査請求　未請求　請求項の数２　ＯＬ　（全５頁）

(21)出願番号　特願平11－336224

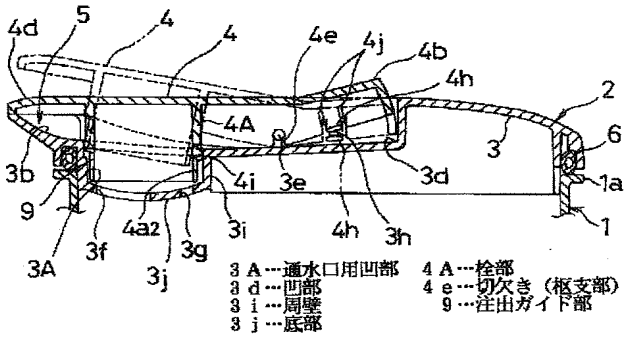
(22)出願日　平成11年11月26日(1999.11.26)

(71)出願人　591011650
アスベル株式会社
奈良県大和郡山市池沢町45－６
(72)発明者　今井　勤
奈良県大和郡山市池沢町45番地の６　アスベル株式会社内
(74)代理人　100080827
弁理士　石原　勝

最終頁に続く

(54)【発明の名称】　冷水筒

(57)【要約】
【課題】　注出蓋と蓋本体との栓部構造の水密性を確保しかつ、内容液をスムースに案内し注出することのできる冷水筒を提供する。
【解決手段】　内容液を収容する筒型の容器１の口部を閉蓋する蓋体２を、前半部に凹部３ｄを有すると共にその底面をさらに凹設して通水口用凹部３Ａを設け、その通水口用凹部３Ａの底部３ｊに底部面積より小面積の通水口３ｆを設けた蓋本体３と、通水口用凹部３Ａの周壁３ｉに嵌合して通水口３ｆを閉塞する栓部４Ａが設けられた注出蓋４とから構成し、注出蓋４を、その先端を上方に揺動させて蓋体２の注出口５を開放できるように、蓋本体３に枢支する。



1

【特許請求の範囲】

【請求項１】　内容液を収容する筒型の容器と、その容器の口部を閉蓋すると共に、内容液を注出するための注出口および注出口に内容液を案内する通水口とを備えた蓋体とからなる冷水筒において、

前記蓋体を、前半部に凹部を有すると共にその底面をさらに凹設して通水口用凹部を設け、その通水口用凹部の底部に底部面積より小面積の通水口を設けた蓋本体と、通水口用凹部の周壁に嵌合して前記通水口を閉塞する栓部が設けられた注出蓋とから構成し、この注出蓋を、その先端を上方に揺動させて前記注出口を開放できるように、蓋本体に枢支したことを特徴とする冷水筒。

【請求項２】　注出蓋の栓部は筒形状に形成され、その前面下端部に、門形状に切欠いた注出ガイド部を開設した請求項１記載の冷水筒。

【発明の詳細な説明】

【０００１】

【発明の属する技術分野】本発明は、冷水や清涼飲料水を収容し、冷蔵庫のドアポケット等に収納して使用する冷水筒に関するものである。

【０００２】

【従来の技術】この種の冷水筒は、冷水や清涼飲料水を収容して冷蔵庫のドアポケット等に収納できる筒型の容器と、その容器の口部を閉蓋すると共に内容液を注出するための注出口を備えた蓋体とからなる。その蓋体は、注出口まで内容液を通過させる通水口を備えた蓋本体と、前記通水口を閉塞する栓部とから構成されている。操作においては回動栓式のタイプが広く知られている。この回動栓式タイプの冷水筒は、蓋本体に対して栓部を回転させることによって、注出口を開閉操作して内容液を注出できようになっている。

【０００３】ところが回動栓式タイプの冷水筒は、栓部に設けられた開口を、注出口部分に合わせる等の回転操作が面倒であり、またその栓部およびその周辺部分を洗浄するのが困難であるという問題がある。そこでワンタッチで操作でき、構造も簡単なプッシュ栓式の冷水筒が考えられている。

【０００４】従来のプッシュ栓式の冷水筒を、図５に示す要部断面図を参照し、以下説明する。この冷水筒は、筒型の容器１と、その口部を閉蓋する蓋体２とからなる。

【０００５】蓋体２は、前半部に凹部３ｄを有し、その先端には注出樋３ｂを延設すると共に、その底部に、容器１に収容された冷水や清涼飲料水等の内容液を注出樋３ｂまで通過させる円形の通水口３ａを設けた蓋本体３と、先端に注出樋３ｂを覆う注出樋カバー部４ｄを有し、通水口３ａの周壁に嵌合して通水口３ａを閉塞するほぼ円筒形状の栓部４ａが設けられた注出蓋４とから構成されている。蓋本体３の凹部３ｄの両側壁には軸受部３ｃが凹設される一方、注出蓋４の両側には軸部４ｃが

2

突設されており、注出蓋４を蓋本体３に枢支している。

【０００６】上記のように構成される冷水筒は、注出蓋４の操作部４ｂを押すことにより、その両側に突設された軸部４ｃと軸受部３ｃからなる枢支部を介して、注出樋カバー部４ｄが上方に揺動することにより、蓋本体３の通水口３ａと注出蓋４の栓部４ａとの嵌合が解かれ、開放された注出口５より内容液が通水口３ａから注出樋３ｂに案内されて外部に注出される。

【０００７】

【発明が解決しようとする課題】ところが上記従来例は、蓋本体３に対する注出蓋４の水密性を確保するために、比較的柔軟な弾性合成樹脂で両者を成形した上で、その成形誤差を考慮して（小径のものどうしでは成形誤差のため嵌合しにくくなる。）、通水口３ａと栓部４ａとを約３ｃｍ程度の大径にしてそれらを組合わせる構成としていた。

【０００８】そのため、通水口３ａと栓部４ａとの嵌合が解かれて注出口５から注出される内容液が大量でまとまりにくくなり、容器１の傾斜に注意を払わなければ、こぼれたり、飛び散ったりする等といった問題が生じていた。

【０００９】そこで本発明は上記問題点に鑑み、注出蓋と蓋本体との栓部構造の水密性を確保しかつ、内容液をスムースに案内し注出することのできる冷水筒を提供することを目的とする。

【００１０】

【課題を解決するための手段】本発明は上記目的を達成するため、内容液を収容する筒型の容器と、その容器の口部を閉蓋すると共に、内容液を注出するための注出口および注出口に内容液を案内する通水口とを備えた蓋体とからなる冷水筒において、前記蓋体を、前半部に凹部を有すると共にその底面をさらに凹設して通水口用凹部を設け、その通水口用凹部の底部に底部面積より小面積の通水口を設けた蓋本体と、通水口用凹部の周壁に嵌合して前記通水口を閉塞する栓部が設けられた注出蓋とから構成し、この注出蓋を、その先端を上方に揺動させて前記注出口を開放できるように、蓋本体に枢支したことを特徴とするものである。

【００１１】本発明によれば、注出蓋の栓部が、蓋本体の通水口用凹部の周壁に嵌合して通水口を閉塞することによって、蓋本体と注出蓋の水密性を図っている。この通水口は通水口用凹部の底部にその面積より小さく設けられており、従来例のように蓋本体側の嵌合部分の断面積がそのまま通水口面積とならないので、比較的大径の栓部構造とすることができ、両者の成形誤差を吸収して前記水密性を確実なものにできる。また、これら栓部構造が大径のものどうしであるにかかわらず、前述のように、実際の通水口はその底部に設けた部分となるので、蓋本体に枢支された注出蓋を上方に揺動させて開放された注出口まで内容液を通過させる際に、一度に大量の内

容液が溢れることなく案内でき、周りに飛び散ることなく注出することができる。

【００１２】本発明において、注出蓋の栓部を筒形状に形成し、その前面下端部に、門形状に切欠いた注出ガイド部を開設すると好適であり、栓部と蓋本体の周壁との嵌合を解く際に、栓部の前面が露出すれば、開放された注出ガイド部から内容液をまとまりよく注出口まで案内でき、周りに飛び散ることなくスムースに注出することができる。

【００１３】

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施形態を図１～図４を参照して説明する。

【００１４】本実施形態の冷水筒は、図４の全体図に示すように、冷水や清涼飲料水等の内容液を収容する把手８の付いた筒型の透明なプラスチック製の容器１に、容器１の口部を閉蓋する硬質合成樹脂製の蓋体２とから主構成されている。容器１は、熱湯や沸かし立ての麦茶をそのまま注ぐことのできる耐熱性のものにすると好適であり、またその断面は長径が冷蔵庫のドアポケット等に収納できる最大径約１０ｍｍの楕円形状に形成されている。

【００１５】この蓋体２は図２に示すように、容器１の口部にその外周部をパッキン６を介して装着される蓋本体３と、その前方に配置されて天面がほぼ蓋本体３と面一になっている注出蓋４とからなる。蓋本体３の側面には図１に示すように、左右１対の軸受部３ｋが一体形成され、その軸受部３ｋに図示しない係止爪部を備えたファスナー７を枢支し、容器１口部のフランジ部１ａに設けられた図示しない係止溝部にファスナー７を回動させて係止することによって、パッキン６を圧縮した状態で蓋体２を容器１にシール性良く固定閉蓋することができる。尚、蓋体２の容器１に対する閉蓋構造はこれに限定されない。

【００１６】また蓋本体３の前半部には凹部３ｄが凹設されてその先端には注出樋３ｂが延設されると共に、凹部３ｄの底面をさらに凹設して断面形状の径が約３ｃｍ程度の円形の通水口用凹部３Ａが設けられ、この通水口用凹部３Ａの底部３ｊには、内容液を通過させる小径円形状の通水口３ｆと、注出時の内容液の通過をスムースにするための極小径の通気口３ｇが開設されている。尚、通水口３ｆの形状は底部３ｊの面積より小面積であれば円形状に限定されない。また凹部３ｄの両側壁には、注出蓋４の後記切欠き４ｅを枢支する軸凸部３ｅが設けられ、その後方には、注出蓋４の後記突端部４ｈを係止する係止凸部３ｈが設けられている。

【００１７】注出蓋４には、通水口用凹部３Ａの断面形状の径とほぼ等しい径で、その周壁３ｉに嵌合して通水口３ｆを閉塞するほぼ円筒形状の栓部４Ａと、先端に延びて前記注出樋３ｂを覆う注出樋カバー部４ｄとこれら注出樋３ｂと注出樋カバー部４ｄとで形成される注出口５が閉じられた状態では天面より上方に突出し、指で押す部分に複数の小凸部４ｂ₁を備えた操作部４ｂとが設けられ、両側壁の後端には、前記軸凸部３ｅによって枢支される切欠き４ｅと、前記係止凸部３ｈに係止される突端部４ｈを形成するための２本のスリット４ｊが開設されている。栓部４Ａは図３の正面図に示すように、その周壁が僅かに径の異なる段形状に形成されており、段形状の境界部分には突条４ｉが周設されて通水口用凹部３Ａの周壁３ｉへの嵌合を強化し、注出蓋４の蓋本体３に対する水密性を確保している。また栓部４Ａの前面には、その下段部分を門形状に切欠いた注出ガイド部９が開設されている。

【００１８】上記構成の冷水筒から内容液を注出させるにはまず、注出蓋４の操作部４ｂを押すことにより、その両側面に設けられた切欠き４ｅと蓋本体３側の軸凸部３ｅからなる枢支部を介して、図２に仮想線で示すように、先端の注出樋カバー部４ｄを上方に揺動させることによって、注出樋３ｂと注出樋カバー部４ｄによって閉じられていた注出口５を開放する。その際、後端の係止凸部３ｈにより係止されていた突端部４ｈが係止凸部３ｈを乗り越えてそれより下方に位置するので、前記注出口５の開放状態を維持できる。

【００１９】その状態で容器１を傾斜させると、蓋本体３の通水口用凹部３Ａと注出蓋４の栓部４ａとの嵌合が解かれ、開放された注出口５より内容液が通水口３ｆから通水口用凹部３Ａの内面を通じて注出樋３ｂに案内されて外部に注出される。その際、注出蓋４の栓部４Ａの前面が露出すれば、その下端部に設けられた注出ガイド部９が開放され、内容液を通水口用凹部３Ａ内面から注出樋３ｂ全体にかけて拡げることなく、注出ガイド部９の幅どおりにまとまって注出することができる。

【００２０】注出が終わると、注出樋カバー部４ｄを押して元の状態に戻すことにより、後端の係止凸部３ｈが突端部４ｈを乗り越えて上方に位置して注出蓋４の閉蓋状態を維持し、不容易に注出口５が開かないようにしている。従来では、開閉操作する注出蓋４側に軸部を設け、それを蓋本体３側の軸受部に無理嵌めしているので取外しが困難であったが、本実施形態では、注出蓋４の開放時に注出樋カバー部４ｄを上方へ強く引き上げて、前記無理嵌め状態の枢支部（３ｅと４ｅ）を強制的に解いて、注出蓋４を蓋本体３から取外すことができる。このことによって、栓部４Ａや周壁３ｉの内面に付着した汚れを洗浄することができ衛生的である。

【００２１】本発明は上記の実施形態に示すほか、種々の態様に構成することができる。例えば、蓋本体やそれに対応した注出蓋の形状は上記実施形態に示すものに限定されず、枢支部を介して注出蓋の先端を揺動させることによって、蓋本体と注出蓋との栓部分の嵌合が解かれ、注出口が開放する形状のものであれば、その他種々のものに変更することができる。

5　　6

【００２２】

【発明の効果】本発明によれば、成形誤差を吸収できる大径の栓部構造とすることが可能な蓋本体の通水口用凹部の周壁と、注出蓋の栓部との嵌合によって、蓋本体と注出蓋との栓部構造の水密性を確実なものにできると共に、通水口用凹部の底部に設けられたその底部面積より小面積の通水口を通じて内容液を注出口まで通過させることによって、一度に大量の内容液を溢れることなくスムースに案内でき、周りに飛び散ることなく注出することができる。

【図面の簡単な説明】

【図１】本発明の一実施形態を示す平面図。

【図２】同実施形態の要部を示す縦断側面図。

【図３】同実施形態における注出蓋の正面図。

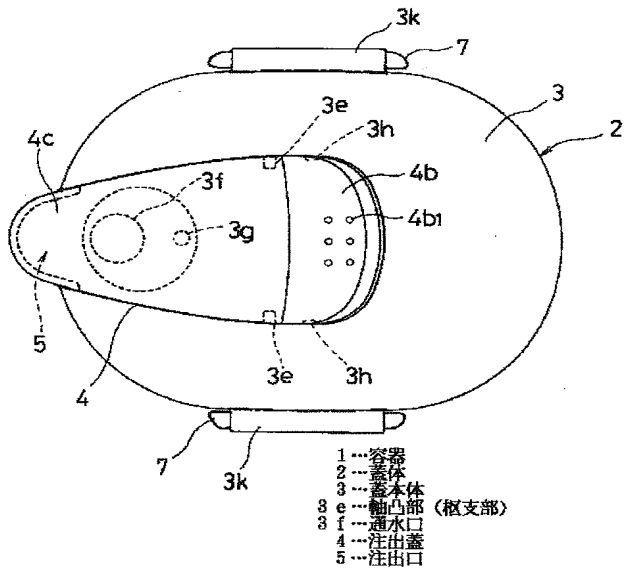
【図４】同実施形態の全体構成を概略した側面図。

【図５】従来例の要部を示す縦断側面図。

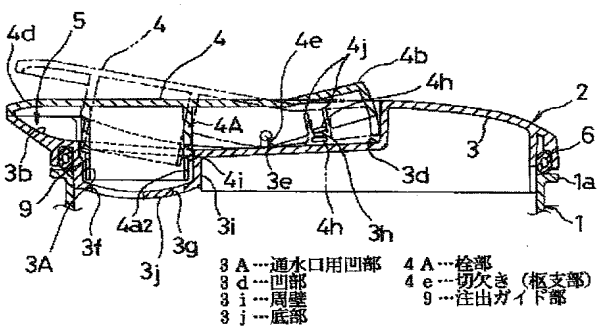
＊【符号の説明】

1　容器
2　蓋体
3　蓋本体
3Ａ　通水口用凹部
3ｄ　凹部
3ｅ　軸凸部（枢支部）
3ｆ　通水口
3ｉ　周壁
3ｊ　底部
4　注出蓋
4Ａ　栓部
4ｅ　切欠き（枢支部）
5　注出口
9　注出ガイド部

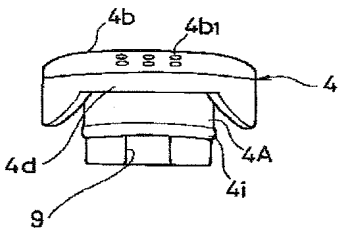
【図１】



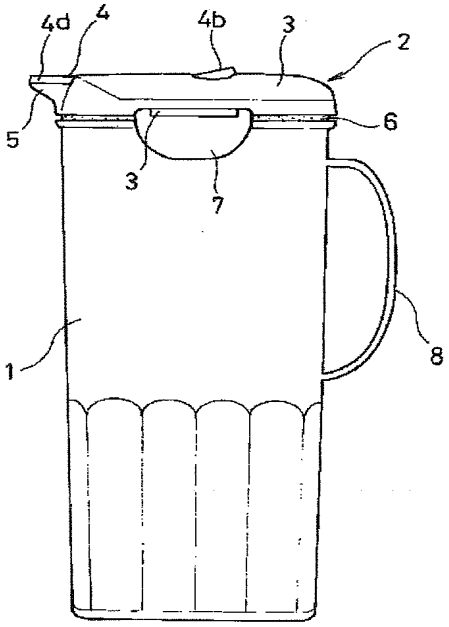
【図２】



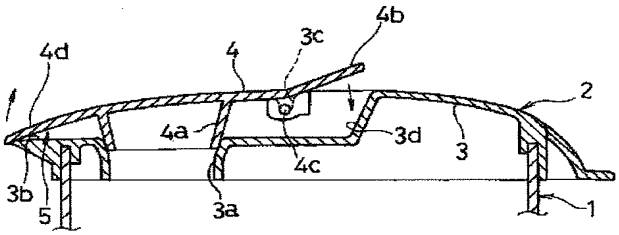
【図３】



【図４】



【図５】



フロントページの続き

Ｆターム(参考) 3B001 AA40 BB01 CC25 CC26
3E062 AA09 AB02 BA01 BB03 BB10
KA04 KB17 KC01 KC10
3E067 AA03 AB26 BA03A BB14A
BC03A EB21
3E084 AA02 AA13 AA24 AB01 BA03
CA02 CB02 CB03 CC03 DA02
DB14 DC03 EA10 EB02 EC03
FA08 FA09 FD03 GA06 GA08
GB07 GB11 GB12 GB13 GB26
HA04 HA07 HB04 HD01 KA02
KA11 KA16 KB01 LA30 LB02
LD01

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-151257
(43)Date of publication of application : 05.06.2001

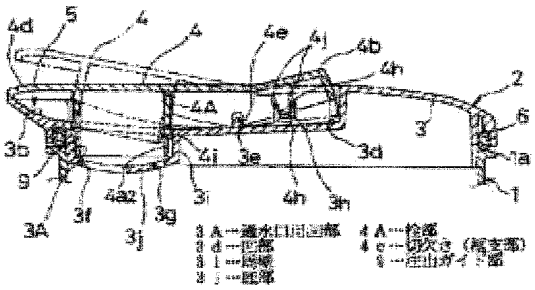
(51)Int.Cl. B65D 47/06
A47G 19/22
B65D 25/42
B65D 47/20
B65D 77/30

(21)Application number : 11-336224
(22)Date of filing : 26.11.1999

(71)Applicant : ASUBERU KK
(72)Inventor : IMAI TSUTOMU

(54) CYLINDRICAL COLD WATER CONTAINER

(57)Abstract:
PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a cylindrical cold water container securing a watertight cap structure for a pouring cover and a cover main body and smoothly guiding and pouring a liquid content.
SOLUTION: A cover 2 for closing a mouth of a cylindrical container 1 storing a liquid content is provided with a recess 3d on its front half and a water-flow mouth recess 3A formed by recessing the bottom face of the recess, and the cover is constituted of a cover main body 3 with a water passing- through mouth 3f having an area smaller than the bottom area formed on a bottom section 3j of the water flow mouth recess 3A and a pouring cover 4 with a cap section 4A fitted on a peripheral wall 3i of the water passing- through recess 3A and closing the water flow mouth 3f, and the pouring cover 4 is so pivotally attached on the cover main body 3 as to rock the end of the pouring cover and open a spout 5 of the cover 2.



D7

(19)日本国特許庁（ＪＰ）　(12) 登録実用新案公報（U）　(11)実用新案登録番号

第3012251号

(45)発行日　平成７年(1995)６月13日　(24)登録日　平成７年(1995)４月５日

(51)Int.Cl.[6]	識別記号	庁内整理番号	Ｆ Ｉ	技術表示箇所
Ｂ６５Ｄ　47/08	Ａ Ｍ			

評価書の請求　未請求　請求項の数４　書面　（全 7 頁）

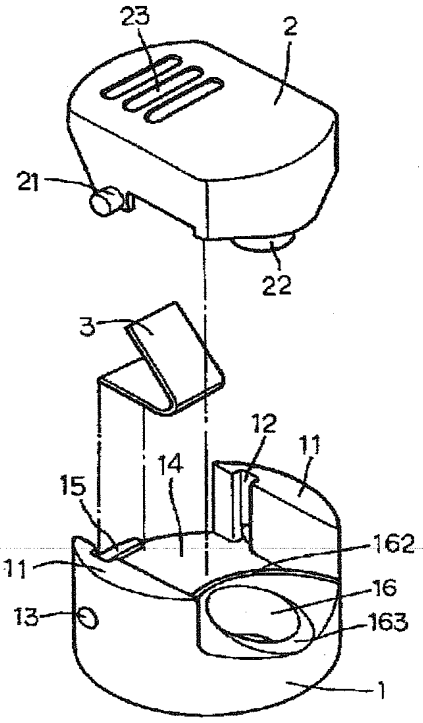
(21)出願番号　実願平6－16656

(22)出願日　平成６年(1994)12月８日

(73)実用新案権者　595009420
徐　清和
台湾台中市文心南五路299號９樓
(72)考案者　徐　清和
台湾台中市文心南五路299號９樓
(74)代理人　弁理士　竹本　松司　（外４名）

(54)【考案の名称】　安全瓶蓋

(57)【要約】
【目的】　使用後に自動的に蓋ができる安全瓶蓋。
【構成】　一つの座体の前端に供給口が設けられ、座体両側縁に端壁が設けられ、これら二つの端壁間に蓋収容区が形成され、該蓋収容区中に一つの蓋体が設置され、蓋体下端の座体の供給口と相対する位置に一つのプランジャが設けられ、このほか、該蓋体は主に両側の凸軸で、座体両端壁間の滑り溝より下向きに嵌滑して底端に至り、並びに凸軸が滑り溝底端の軸孔中に挿着され、さらに、該座体は末端周縁に一つの凸縁が設けられ、並びに蓋体末端にはばね収容室が形成され、該ばね収容室中に一つのばね片が設けられる。



1

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項１】　座体の前端に供給口が設けられ、座体両側縁に端壁が設けられ、両端壁間に蓋収容区が形成され、該蓋収容区中に一つの蓋体が設置され、蓋体下端の座体の供給口と相対する位置に一つのプランジャが設けられ、

該蓋体は主に両側の凸軸を座体両端壁間の滑り溝に下向きに底端まで嵌滑され、並びに該凸軸は滑り溝底端の軸孔中に挿着され、該座体は末端周縁に一つの凸縁が設けられ、並びに蓋体末端にはばね収容室が形成され、該ばね収容室中に一つのばね片が設けられる、安全瓶蓋。

【請求項２】　前記座体の供給口の辺縁には外向きに漸次傾斜する凹弧状の導流縁が設けられる、請求項１に記載の安全瓶蓋。

【請求項３】　前記供給口の適当な位置は一つの箔膜片が覆設される、請求項１に記載の安全瓶蓋。

【請求項４】　前記蓋体末端には上から下に内向きに漸次傾斜する傾斜面が設けられる、請求項１に記載の安全瓶蓋。

＊

2

＊【図面の簡単な説明】

【図１】本考案の斜視図である。

【図２】本考案の分解斜視図である。

【図３】本考案の側視による断面図である。

【図４】本考案の側視による動作説明図である。

【図５】従来の瓶蓋構造の分解斜視図である。

【図６】従来の安全瓶蓋の斜視図である。

【符号の説明】

１・・・座体　１１・・・端壁　１２・・・滑り溝　１３・・・軸孔

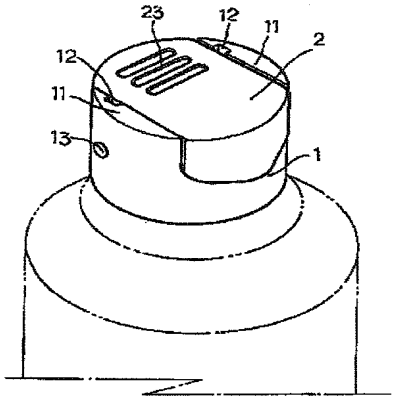
１４・・・蓋収容区　１５・・・凸縁　１６・・・供給口　２・・・蓋体

２１・・・凸軸　２２・・・プランジャ　２３・・・圧端爪面

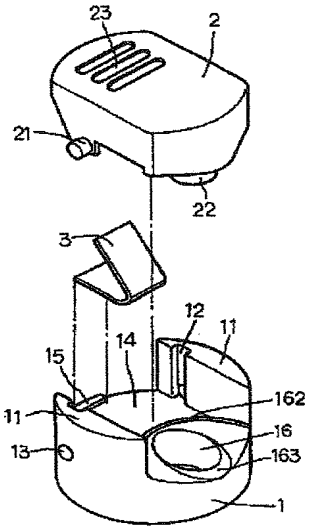
２４・・・斜面　３・・・ばね片　１５１・・・ばね収容室

１６１・・・箔膜片　１６２・・・壁縁　１６３・・・導流縁

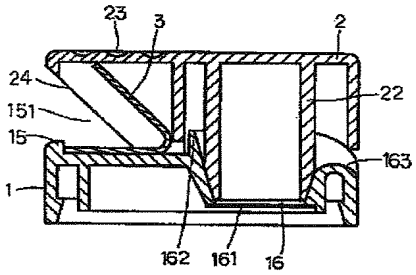
【図１】



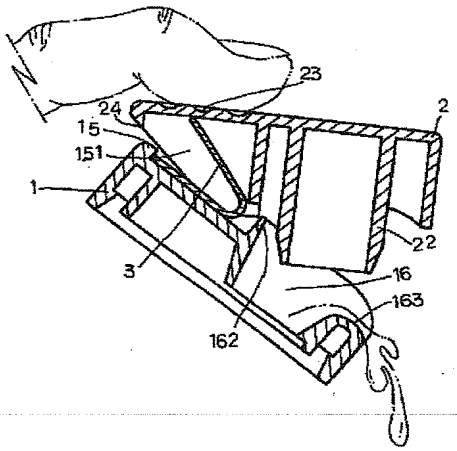
【図２】



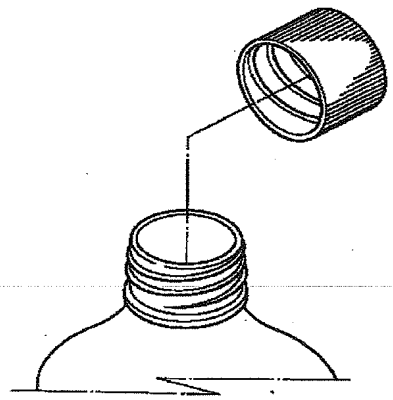
【図３】



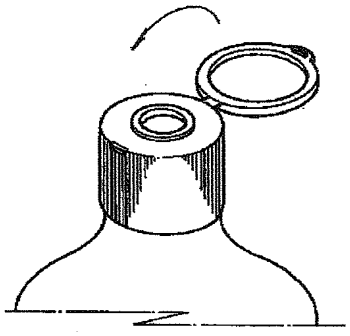
【図４】



【図５】



【図６】



【考案の詳細な説明】

【０００１】

【産業上の利用分野】

本考案は、一種の瓶の蓋に関し、特に、使用が簡単で、瓶の使用後に自動的に瓶に蓋をすることができ、不注意による内容物の流出を防止できる、一種の安全瓶蓋に関する。

【０００２】

【従来の技術】

従来の瓶或いは缶に使用される瓶蓋或いは安全瓶蓋は、以下のような欠点を有していた。

１．従来より普遍的に使用されている瓶蓋は、ただ蓋体の内側側壁上に雌ねじを設け、これを瓶口に形成した雄ねじと相互に螺合することで蓋をするものであった。この主の構造の組合せ方式は、蓋を開閉する時、面倒であり、且つ実用的ではなかった（図５参照）。

２．さらに上述の瓶蓋の欠点を解決するものとして、現在では一種の安全瓶蓋が広く使用されている。この主の安全瓶蓋は主に、一つの座体を瓶口上に固着してその１側を蓋板に連接し、蓋板と座体間を逆フックと凹口で嵌合できるものであり、この嵌合を解除して蓋板を回転させて開けた後は、瓶を倒して内容物を取り出すことができた。そして、蓋板を閉じたい時には、蓋板を座体まで逆回転させた後、力を入れて逆フックと凹口を嵌合させるものであった。この構造は、前記の伝統的な瓶蓋より容易に使用できるものとはいえ、便利であるとは言えなかった。即ち、開蓋して使用の後、瓶が倒れた場合には内容物が流出してしまうからである（図６参照）。

【０００３】

【考案が解決しようとする課題】

本考案は、蓋体を開けて内容物を取り出した後に蓋体を釈放すると、蓋体が末端のばね片の回復力により、自動的に蓋体が頂推して蓋合状態を呈し、閉蓋動作が必要なく、倒れた時にも内容物が流出しない、安全瓶蓋を提供することを課題とする。

【０００４】

【課題を解決するための手段】

本考案の安全瓶蓋は、座体の前端に供給口が設けられ、座体両側縁に端壁が設けられ、両端壁間に蓋収容区が形成され、該蓋収容区中に一つの蓋体が設置され、蓋体下端と座体の供給口の相対する位置に一つのプランジャが設けられ、該蓋体は主に両側の凸軸を座体両端壁間の滑り溝に下向きに底端まで嵌滑され、並びに該凸軸は滑り溝底端の軸孔中に挿着され、該座体は末端周縁に一つの凸縁が設けられ、並びに蓋体末端にはばね収容室が形成され、該ばね収容室中に一つのばね片が設けられる。

【０００５】

前記座体の供給口の辺縁には外向きに漸次傾斜する凹弧状の導流縁が設けられる。

【０００６】

前記供給口の適当な位置は一つの箔膜片が覆設される。

【０００７】

前記蓋体末端には上から下に内向きに漸次傾斜する傾斜面が設けられる。

【０００８】

【作用】

本考案は、一種の安全瓶蓋の構造に関し、主に、一つの座体の前端に供給口が設けられ、座体両側縁に端壁が設けられ、これら二つの端壁間に蓋収容区が形成され、該蓋収容区中に一つの蓋体が設置され、蓋体下端の座体の供給口と相対する位置に一つのプランジャが設けられ、このほか、該蓋体は主に両側の凸軸で、座体両端壁間の滑り溝より下向きに嵌滑して底端に至り、並びに凸軸が滑り溝底端の軸孔中に挿着され、さらに、該座体は末端周縁に一つの凸縁が設けられ、並びに蓋体末端にはばね収容室が形成され、該ばね収容室中に一つのばね片が設けられる。

【０００９】

本考案は上述の構造により、瓶蓋を随時閉合状態とすることができ、内容物を出したい時には、蓋体後側を押して逆さにすると内容物が出る。使用後には、た

だ指を離すと瓶蓋は自動的に蓋をする。本考案は瓶の使用後に蓋がよくしまっていないために瓶が倒れた時に内容物が流出する状況の発生を防ぎ、また使用中に瓶を落とした時にも、内容物の溢出を防ぐことができる。

【００１０】

【実施例】

図１は本考案の斜視図、図２は本考案の分解斜視図である。これらの図に示される符号１は座体、２は蓋体、３はばね片である。その中、該座体１は上端面の両側縁にそれぞれ端壁１１が設置され、二つの端壁１１の内側の適当な部分には滑り溝１２が設けられる。該滑り溝１２の底端には軸孔１３が設けられる。このほか、二つの端壁１１の間には一つの蓋収容区１４が形成され、該蓋収容区１４の前端には一つの供給口１６が設けられ、もう一端の周縁には凸縁１５が設けられる。

【００１１】

図２、３に示されるように、さらに、座体１の蓋収容区１４中には一つの蓋体２が設置され、該蓋体２は主に、両外側端の適当な位置に凸軸２１が設けられ、下端の座体１の供給口１６と相対する位置には一つのプランジャ２２が設けられ、別に末端部分には上から下に内向する斜面２４が設けられ、上端面の末端には別に圧端爪面２３が設けられる。

【００１２】

図３、４に示されるように、本考案は組立の時には、主に、蓋体２両側の凸軸２１を両端壁１１内側の滑り溝１２に嵌めて下に滑らせ、並びに凸軸２１を滑り溝１２の軸孔１３中に挿着する。該座体１と蓋体２の組合せ後には、座体１末端に位置する凸縁１５と蓋体２末端下方がばね収容室１５１を形成する。該ばね収容室１５１中には一つのばね片３が設けられる。

【００１３】

このほか、本考案を実際に使用する時には、使用者は蓋体２の圧端爪面２３を下向きに押す。するとばね収容室１５１中のばね片３が圧迫され、同時に蓋体２が凸軸２１と軸孔１３を延伸とし、蓋体２の前縁がはね上がり、蓋体２下端のプランジャ２２が供給口１６を離脱して開ける。このとき、使用者は瓶を倒して内

容物を取り出すことができる。さらに、蓋をしたい時には、ただ手を蓋体２から離すと、ばね収容室１５１中のばね片３の回復力により、蓋体２が頂推して蓋をし、並びにプランジャ２２が供給口１６を圧迫して塞ぎ、これにより不注意により瓶が倒れたり、使用時に瓶が墜落しても、内容物が溢出するおそれがない。

【００１４】

図３に示されるように、また、本考案では瓶或いは缶内の食品類等の衛生状態を確保するために、或いは化学薬品や農薬などの使用の安全を確保するために、供給口１６の適当な位置に一つの箔膜片１６１が設けられ、未使用状態でシールを行うものとし、使用時には鋭利なもので該箔膜片１６１を刺し破り、もって衛生及び安全の目的を果たすことができる。

【００１５】

図２に示されるように、本考案は瓶或いは缶内の内容物を集中的に取り出すのに便利なように、且つ両側や後側より溢出するのを防ぐために、供給口１６の辺縁後側に壁縁１６２が凸設され、並びに外向きに漸次斜めに凹弧状の導流縁１６３が設けられる。

【００１６】

【考案の効果】

本考案は瓶蓋を随時閉合状態とすることができ、内容物を出したい時には、蓋体後側を押して逆さにすると内容物が出る。使用後には、ただ指を離すと瓶蓋は自動的に蓋をする。本考案は瓶の使用後に蓋がよくしまっていないために瓶が倒れた時に内容物が流出する状況の発生を防ぎ、また使用中に瓶を落とした時にも、内容物の溢出を防ぐことができる。

(19) Canadian Intellectual Property Office
An Agency of Industry Canada

Office de la Propriété Intellectuelle du Canada
Un organisme d'Industrie Canada

(11) CA 2 255 790 (13) A1

(43) 05.07.1999

(12)

(21) 2 255 790

(51) Int. Cl.[6]: B65D 047/08

(22) 14.12.1998

(30) 09/002,880 US 05.01.1998

(71) RUBBERMAID INCORPORATED,
1147 Akron Road, WOOSTER, XX (US).

(72) DeMORE, Anthony D. (US).

(74) Osler, Hoskin & Harcourt

(54) COUVERCLE POUR CONTENANT A BOISSON
(54) LID FOR BEVERAGE CONTAINER

(57)

A lid for a beverage container is provided which is uniquely configured to allow both reliable attachment of the lid to the beverage container while also providing uncomplicated access to the contents of the container when so desired by the operator. Specifically, the lid of this invention includes a pour spout, a cap attached to a beverage container, and a cover that is rotatable between an open position and a closed position. Uniquely, the cover not only seals the contents within the container, but it also isolates the pour spout from environmental contaminates. A rocker member interconnects the cover to the cap thus providing the pivotal movement of the cover relative to the cap.

OPIC
OFFICE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DU CANADA

CIPO
CANADIAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

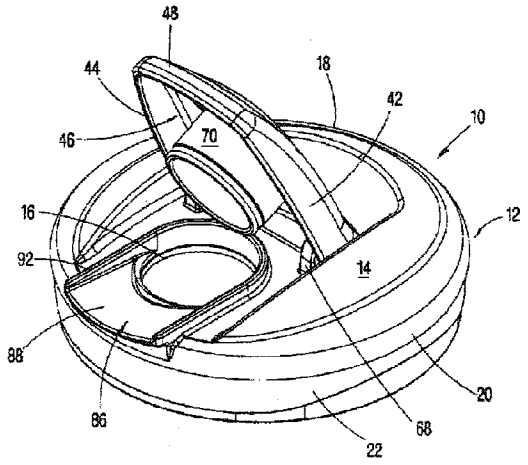
(12) (19) (CA) **Demande-Application**

(21) (A1) **2,255,790**
(22) 1998/12/14
(43) 1999/07/05

(72) DeMORE, Anthony D., US
(71) RUBBERMAID INCORPORATED, US

(51) Int.Cl.[6] B65D 47/08
(30) 1998/01/05 (09/002,880) US

(54) **COUVERCLE POUR CONTENANT A BOISSON**
(54) **LID FOR BEVERAGE CONTAINER**



(57) A lid for a beverage container is provided which is uniquely configured to allow both reliable attachment of the lid to the beverage container while also providing uncomplicated access to the contents of the container when so desired by the operator. Specifically, the lid of this invention includes a pour spout, a cap attached to a beverage container, and a cover that is rotatable between an open position and a closed position. Uniquely, the cover not only seals the contents within the container, but it also isolates the pour spout from environmental contaminates. A rocker member interconnects the cover to the cap thus providing the pivotal movement of the cover relative to the cap.

Abstract of the Disclosure

LID FOR BEVERAGE CONTAINER

A lid for a beverage container is provided which is uniquely configured to allow both reliable attachment of the lid to the beverage container while also providing uncomplicated access to the contents of the container when so desired by the operator. Specifically, the lid of this invention includes a pour spout, a cap attached to a beverage container, and a cover that is rotatable between an open position and a closed position. Uniquely, the cover not only seals the contents within the container, but it also isolates the pour spout from environmental contaminates. A rocker member interconnects the cover to the cap thus providing the pivotal movement of the cover relative to the cap.

LID FOR BEVERAGE CONTAINER

This invention generally relates to covers for use in combination with beverage containers. More particularly, this invention relates to lids that have a pivotable cover for releasably sealing liquids within a beverage container.

Background of the Invention

Beverage containers having lids are well known in the art. Generally, beverage containers include a bottom surface and upward extending walls that terminate at an opening oppositely disposed from the bottom surface.

Containers of the above mentioned character allow fluids to be retained therein and accessed through the opening. Although containers adequately retain liquids, it has often been desirable to secure liquids within containers in a manner that isolates the contents. To do so, lids have often been employed such that the contents of the containers are isolated from the external environment. Sealing the containers prevents the undesirable escape or spillage of the retained liquids. Also, a properly secured lid allows the liquids to be sealed from external contaminates found in the users environment.

Although containers of the above mentioned sort provide a mechanism for retaining liquids therein with increased security, manipulation of the lid is often complex and does not lend itself to simple actuation. Users who desire access to the fluid contained within the container are often required to manipulate cumbersome mechanisms. Although for most users, operation of such devices is merely time consuming. For many users such as disabled, elderly or

juvenile users operation of such devices is exceptionally complex and may ultimately result in frustrating access to the contents whatsoever.

In order to overcome the above disadvantages several lids have been suggested. For instance U.S. Patent No. 4,792,083 to Yassur discloses a drinking tube for use in combination with a beverage container of the type having a cover with a sealing tear-out tab which may be pulled to rupture the closure. Once ruptured, access is provided through the opening to the contents of the container. Such lids include a drinking tube that is attached to the lid by a flexible member which biases the tube against the lid. Once the tear-out tab is removed from the container, the drinking tube pivots outward for operation by the user.

Although the above mentioned devices address some of the drawbacks found in beverage containers, they also have several drawbacks as well. Namely, the device to Yassur is suggested as being usable only once. The tear-out tab can only be removed from the lid once. Secondly, once opened, the opening allows communication between the environment and the liquid retained within the container without the possibility of reclosure once opened. Therefore, after the user has actuated the tear-out tab, the user must make use of the entire contents of the container or else risk spillage or external contamination. Finally, removing the liquid through the use of a drinking straw may be desirable when operated by a single user. Yet, when it is contemplated that the device is to be used by several

operators, such a mechanism for removal of the liquid from the container is undesirable and unsanitary.

Other devices have been suggested to advance the art. For instance, U.S. Patent No. 4,993,603 to Polhemus teaches food storage containers which include a lid having an open position and a closed position. When in a closed position, a plug disposed on the lid is sized to conform with the opening in the container to provide a seal. When in an open position, the contents may be poured by tilting the container such that the liquid passes out of the container and over the pour spout. The underside of the lid has a generally angular shape with a downwardly extending apex.

While the device taught by Polhemus advances the art, it too has drawbacks. First, the device provides a single cap that spans the entire top portion of the container. Although this arrangement allows the container to be sealed, the cap to Polhemus is only retained in the closed configuration by frictional engagement between a bead means on the plug and a recessed groove on the entire opening of the container. One skilled in the art can best appreciate that the above device would not be capable of resisting pressure upon the container caused by a violent impact such as dropping the container or otherwise jarring the lid since the bead/groove member must seal the entire top portion of the container. Other than the bead/groove mechanism there is no other positive attachment between the lid and the container. Further, since the cap spans the entire top portion of the container, the contents may almost immediately be released once opened.

In addition, the device to Polhemus does not provide any mechanism for covering the spout. Although such devices would prevent the fluid retained within the container from contacting the outside environment, these devices do not enclose the pour spout from contacting outside contaminates. Accordingly, any contaminates that may have collected on the spout while in use may contact the fluid when it is flowed over the pour spout.

Other various lids have been suggested such as U.S. Patent No. 5,579,961 to Zimmerman. Zimmerman teaches a container top including a rotatable member fitted on a container having a pour spout. The rotatable member includes a plug that closes an opening defined by a tubular wall. The rotatable member is pivoted about a pair of projection pins that snap into a pair of recesses. The rotatable member is reciprocally maintained in either an open position or a closed position by frictional engagement between a rear skirt on the rotatable member and a cam surface on the cover.

While the device to Zimmerman has advanced the art, these devices have several shortcomings. First, the cover to Zimmerman is attached merely by the frictional engagement between the cap and the container. Secondly, as in the previous devices, the device to Zimmerman permits contact between the outside environment and the pour spout. Thereby, fluids poured over the pour spout are likely to contact contaminates that have collected on the pour spout. Finally, the device to Zimmerman is designed to be actuated by depressing either the forward or rearward portions of the

rotatable member. The pins that attach the container top are distanced at the outer peripheral surface of the rotatable member. Although the rotatable member may pivot about the projection pins, the location of the pins at alternate outward surfaces of the rotatable member may lead to undue stresses in the rotatable member. Since the rotatable member is designed to be actuated by depressing the rotatable member, stresses realized by the rotatable member may cause the rotatable member to camber. As a result, the rotatable member may either begin to crack or cause the projecting pins to be broken or otherwise detached from the rotatable member.

As can be seen from the above further advances would be desirable in the art. One skilled in the art can best appreciate that it would be desirable to have a lid which is capable of reliably retaining a liquid within a beverage container thus reducing the opportunity of unanticipated spillage of liquids. It also would be desirable to have a lid that minimizes undesirable contact of the liquid with environmental contaminates. Further, it would be desirable to have a cover that secures the liquid within the container while also being actuatable to release the retained fluid from the container in a simple and uncomplicated manner. Finally, it would also be desirable that such a device be designed to withstand stresses realized during ordinary usage such that the service life of the lid is increased.

Summary of the Invention

It is an object of this invention to provide a lid for a beverage container that securely attaches to a container such that fluids are sealed within the container.

It is a further object of this invention that such lid include a member capable of releasing the liquid from the container in an uncomplicated manner.

It is still a further object of this invention that such a member be capable of controlling and directing the liquid as released.

It is an additional object of this invention to provide a lid that reduces the interaction between fluid retained within the container with environmental contaminants.

It is yet another object of this invention to provide a lid having increased service life.

The present invention provides a novel lid for releasably sealing a fluid within a beverage container. Containers for use with beverages are well known in the art. Generally, beverage containers include a bottom portion which have upward extending side walls. The side walls terminate at an opening which is oppositely disposed from the bottom portion. Containers of the above mentioned sort are commonly used to retain and store liquids.

The novel lid of this invention includes a cap that has an upper surface and an aperture therethrough. The aperture allows for access to the contents of the container by the user. The cap further includes a peripheral edge that surrounds the upper surface. Extending from the peripheral edge is a pour spout. The pour spout includes a lip that extends beyond the peripheral edge of the cap.

The cap is secured to the container by a mechanism designed for such purposes. In a preferred embodiment, this may be achieved by threading on the lid corresponding to threading on the container side walls. However, one skilled in the art can best appreciate that other securement mechanisms could be employed without detracting from the novel aspects of this invention.

The lid of this invention further includes a cover that releasably seals the aperture of the cover. One novel aspect of this lid is that the cover is sized to extend over and enclose the pour spout. Another novel aspect of this invention is that the cover is attached to the cap with a rocker member that allows the cover to be rocked between an open position and a closed position.

As can be best appreciated by one skilled in the art, the lid allows the user to securely seal a fluid within the container by attaching the lid to the container. Once attached, the lid not only seals the liquid within the container, it also allows the user an uncomplicated manner for accessing the fluid by operation of the cover between the opened and closed positions. In the opened position the user can pour the fluid from the container in a controlled manner since the container includes a pour spout. Therefore, the liquid may be accurately directed into another container such as a glass, cup or the like.

Another novel aspect of this invention is that the cover is sized to enclose the pour spout when in the closed position. Therefore, not only is the fluid protected from contaminates, but the pour spout is also isolated from

environmental contaminants so that the liquid from the container will not contact the contaminants when the liquid passes over the pour spout. Yet another novel aspect of this invention is the rocker mechanism which interconnects the cover to the cap. Advantageously, the cover snaps into association with the cap thus preventing the user from misplacing the cover. Further, use of a rocker mechanism allows for the user to easily access the contents of the container while also allowing the user to quickly access the contents merely by actuating the novel rocker mechanism of the present invention.

Other objects and advantages of this invention will be better appreciated from the following detailed description.

Brief Description Of The Drawings

The above and other advantages of this invention will become more apparent from the following description taken in conjunction with the accompanying drawings, in which:

Figure 1 shows a perspective view of the lid with the cover in a closed position;

Figure 2 shows a perspective view of the lid with the cover in an open position;

Figure 3 shows a top plan view of the lid with the cover in the closed position;

Figure 4 shows a rear elevational view with the cover in an open position;

Figure 5 shows a side cross-section of the lid along line 5--5;

Figure 6 shows a side cross-section of the lid along line 6--6; and

Figure 7 shows a side cross-section of the lid along line 7--7.

Detailed Description of the Invention

A lid (10) is provided which simplifies the procedure for accessing the contents of a container while also allowing the container to be reliably sealed. As best appreciated with reference to Figures 1 and 2, the present invention includes a cap (12) which includes an upper surface (14) having an aperture (16) therethrough. The cap (12) further includes a peripheral edge (18) that encompasses the upper surface (14).

As seen in Figure 4, preferably, the upper surface (14) is generally dome shaped and declines towards the peripheral edge (18) of the lid (10). Preferably, the peripheral edge is a radiused portion (20) that interconnects the upper surface (14) to a peripheral collar (22). Furthermore, as seen in Figure 5, the peripheral collar (22) has an inner surface (24) which includes a threaded portion (26). As is well know by those skilled in the art, the cap (12) can be received by a container, not shown, that has a corresponding threaded portion. In accordance with the unique aspects of this invention, the cap (12) may be secured to the container through a variety of attachment mechanisms other than through threaded portions without detracting from the novel aspects of this invention.

The cap (12) also has a lower surface (28) and a ring portion (30) disposed thereon. The ring portion (30) and inner surface (32) of the peripheral collar (22) traps the side walls of the container therebetween. When the cap (12) of this invention is attached to a container, the engagement of the inner surface (32) of the peripheral collar (22) and the ring portion (30) acts to provide a liquid tight joint between the lid (10) and the container.

The lid (10) also includes a cover (34) for sealing the aperture (16). In particular, the cap (12) includes an elongate body (36) having a front wall portion (38) and an oppositely disposed rear wall portion (40) along a longitudinal axis of the elongate body (36). The elongate body (36) further includes a pair of oppositely disposed side wall portions (42, 44) such that the cover (34) provides a chamber (46) bounded by the elongate body (36) and the front wall portion (38), rear wall portion (40) and the side walls (42, 44).

In a preferred embodiment, the elongate body (36) of the cover (34) is enclosed by the front wall portion (38), the rear wall portion (40) and the side wall portions (42, 44) with a radiused portion (48) therebetween. Further, the elongate body (36) includes a forward portion (50) and a rearward portion (52). The rearward portion (52) generally slopes towards the median portion (54) of the cover (34). Disposed on the rearward portion (52) is a plurality of gripping ribs (56) such that the user can easily actuate the rearward portion (52) of the cover (34). In contrast, the

forward portion (50) of the elongate body (36) is generally dome-shaped.

One novel aspect of this invention is a rocker mechanism which allows the cover (34) to be rotated between an open position, as shown in Figure 2, and a closed position, as shown in Figure 1. In a preferred embodiment, the rocker mechanism is a pivot member (58) coupled to a lug member (60). Most preferably, as best appreciated with reference to Figure 2 and Figure 5, the pivot member (58) is a pair of pivot posts (62, 64) disposed on an inner surface of the side wall portions (40, 42). The cap (12) includes a pair of lug members (66, 68) that correspond to the pair of pivot posts (62, 64) such that the pivot post (62) is received in the lug (66) and the pivot post (64) is received in the lug (68). As such, the cover (34) is securely fastened to the cap (12).

With reference to Figure 7, the elongate body (36) includes a plug (70). The plug (70) is sized to be receivable within the aperture (16) so that when the cover (34) is in the closed position the plug (70) is disposed within the aperture (16). To ensure that the plug (70) adequately seals the aperture (16), the plug includes an annular groove (72) and a corresponding annular bead (74) on the aperture (16). Accordingly, when the cover (34) is in a closed position, the annular groove (72) is engaged in said annular bead (74) such that the aperture (16) is sealed. Furthermore, inadvertent opening of the container is guarded against due the frictional engagement of the annular bead (74) to the annular groove (72) when in the closed position.

In order to provide the cover (34) with an increased degree of rotation, the cap (12) includes an arcuate recessed portion (76) and an abutment portion (78). Accordingly, the cap (12) is free to rotate until the rear wall portion (40) abuts the abutment wall (78) thereby preventing over rotation and damage to the cover (34). The rear wall portion (40) includes a first knuckle (80) and the arcuate recessed portion (76) includes a corresponding second knuckle (82) which defines a pit (84). As can be best appreciated with reference to Figure 5 and Figure 6, the arcuate recessed portion (76) has a globally arcuate shape allowing the unobstructed rotation of the rearward portion (52) as the cover (34) is pivoted about the pivot posts (62, 64). The cover (34) is secured in the open position once the rear wall portion (40) is rotated adjacent the abutment portion (78). The cover (34) is secured in the open position by frictional engagement between the first knuckle (80) and the second knuckle (82). Once in the open position, the plug (70) is removed from contact with the aperture (16) and retained in the open position thereby preventing undesirable closure of the cover (34).

As best appreciated with reference to Figure 2 and Figure 6, the cap (12) of this invention includes a pour spout (86)on the upper surface (14) of the cap (12). More specifically, the pour spout (86) of this invention includes a concave channel portion (88) extending from the aperture (16) and terminating at a lip (90). As seen in Figure 2, the lip (90) extends beyond the peripheral collar (22) of the cap (12). Further, the plug includes a U-shaped flange

(92) extending normal to the upper surface (14) thereby isolating the concave channel (88) from the remainder of the cap (12). The pour spout (86) has a peripheral shape which corresponds to the shape of the forward portion (50) of the elongate body (36). Further, the front wall (38), and the side walls (42, 44) extend around the pour spout (86) to close-off the pour spout from the surrounding environment. Therefore, in addition to the container being sealed by the plug (70), the pour spout (86) is also sealed off from interaction with the environment.

In a preferred embodiment, the peripheral collar (22) generally tapers inward and includes a plurality of inward steps. As shown in Figure 7, the peripheral collar (22) is shown as having a first inward step (94) and a second inward step (96). Along with the tapering of the peripheral collar (22), the inward steps (94, 96) reduce the cross-section of the collar thereby reducing material usage and provide a smooth transition between the side walls of the container, not shown, and the lid of this invention. In an alternate embodiment, the peripheral collar may have a knurled surface or other equivalent member well known in the art to allow the user to easily grasp the cap (12).

In accordance with this invention, the lid of this invention may be manufactured from polypropylene plastic. However, other various materials may be substituted while still embodying this invention's novel aspects. Further, the lid may be assembled from two components namely the cap (12) and the cover (34) with all of the other components herein described being integrally formed. However, it will

be appreciated that the above invention could be assembled from separate components that are affixed together without departing from the novel aspects of this invention.

In use, the operator of this invention can introduce a fluid into a container either before or after attaching the lid (10) of this invention to the container. The lid (10) is then attached to the container via screwing the lid (10) into secure attachment with the container. Alternatively, this invention contemplates that various other attachment mechanisms between the lid and the container may be employed. Once attached, the lid (10) provides a fluid-tight seal between the container and the lid (10).

The operator may utilize the invention by an uncomplicated operation of the cover (34). When the user desires the cap (12) to be in the closed position, the user simply will depress the forward portion (50) thereby pivoting the cover (34) forward until the annular groove (72) on the plug (70) is engaged by the annular bead (74) on the aperture (16). In the closed position, the plug (70) seals the fluid contained within the container. In addition, the front wall portion (38) and the side wall portions (42, 44) encompass and isolate the pour spout (86). In this way, the fluid itself and the surface which the fluid will contact when poured from the container, the pour spout (86) is isolated from environmental contaminants.

When the user desires to the cover (34) to assume the open position such that the fluid retained within the container is accessible, the operator merely needs to depress the rearward portion (52) of the cover (34) such

that the elongate body (36) rotates about the pivot posts (62, 64). Successful depression is enhanced by the incorporation of the plurality of gripping ribs (56). The elongate member is retained in the open position by frictional engagement between the first knuckle (80) on the rearward portion (52) and the second knuckle (82) on the arcuate recessed portion (76). At this point, the operator may safely pour fluid from the container without the cover (34) interfering with the fluid as it flows from the lid (10).

From the above one can appreciate that the disclosed invention has several advantages. One such advantage is that the lid (10) of this invention allows fluid to be securely retained within the container once the cover is rotated into the closed position. As such, the fluid is sealed from harmful contaminants or from undesirable spillage. In addition, the pour spout (86) is also isolated from the external environment due to the unique design of the cover (34) which isolates the pour spout (86) from the environment as well as the fluid itself. Alternatively, when the operator desires to pour the liquid from the container, the pour spout assures that the fluid is accurately directed from the container.

Further, the lid may be operated in an uncomplicated manner. Particularly, when utilized by juvenile, elderly, or disabled users the lid of this invention allows for simple actuation. The user simply depresses the rearward portion (52) of the cover (34) to open the lid (10) and depresses the forward portion (50) to close the lid (10).

In addition, the pivot posts (62, 64) are uniquely located on an inward surface of the cover (34). Accordingly, the stresses realized in the cover (34) are thereby reduced. The unique design of the applicant's lid reduces the build-up of stress due to excessive cambering of the cover (34) when actuated.

While our invention has been described in terms of preferred embodiments, it is apparent that other forms could be adopted by one skilled in the art, such as by incorporating the novel features of this invention within lids which structurally differ from that shown in the Figures. Accordingly, the scope of our invention is to be limited only by the following claims.

What is claimed is:

1. A lid for a beverage container having a bottom portion and terminating at an opening oppositely disposed from said bottom portion such that a fluid is retainable therein, said lid comprising:
a cap having an upper surface with an aperture therethrough and a peripheral edge encompassing said upper surface, a pour spout disposed on said upper surface in communication with said aperture, said pour spout including a lip extending from said peripheral edge;
means for securing said cap to said side walls of said container; and
a cover releasably sealing said aperture, said cover being sized to extend over and enclose said pour spout.

2. A lid as recited in claim 1, wherein said pour spout further comprises a concave channel extending between said aperture and said lip.

3. A lid as recited in claim 1, wherein said cap includes a U-shaped flange surrounding said pour spout and said aperture.

4. A lid as recited in claim 3, wherein said cover includes a plug.

5. A lid as recited in claim 4, wherein said lid further includes a rocker means.

6. A lid as recited in claim 5, wherein said rocker means comprises:
a pair of oppositely disposed pivot pins on said cover; and
a pair of oppositely disposed lugs disposed on said cap, each lug of said pair of lugs being located to receive a corresponding pivot post of said pair of pivot posts.

7. A lid as recited in claim 6, wherein said cap further comprises:
an upper surface;
an arcuate recess portion on said upper surface; and
an abutment portion in communication with said arcuate recess portion.

8. A lid as recited in claim 7, wherein said lid comprises:
a first knuckle having a pit on said arcuate recess portion; and
a second knuckle on said cover such that said cover is retained in an open position when said knuckle is frictionally retained in said pit by said second knuckle.

9. A lid as recited in claim 8, wherein said first knuckle and said second knuckle are each elongate members.

10. A lid as recited in claim 4, wherein said cover further includes an external annular groove on said plug; and
an internal annular bead on said aperture such that said

cover is retained in a closed position.

11. A lid as recited in claim 10, wherein said cover comprises:
an elongate body having a longitudinal axis;
a front wall portion extending beyond said peripheral surface of said cap;
a pair of side wall portions oppositely disposed in a transverse longitudinal direction relative to said elongate body; and
whereby said pour spout and said lip are enclosed by said front wall portion and said pair of side wall portions when said cover is in the closed position.

12. A lid for a beverage container having a bottom portion and side walls extending from said bottom portion terminating at an oppositely disposed opening relative to said bottom portion such that a fluid is retainable therein, said lid comprising:
a cap having an upper surface with an aperture therethrough, said cap further having a peripheral edge encompassing said upper surface, a pour spout disposed on said upper surface in communication with said aperture, said pour spout including a lip extending from said peripheral edge;
a cover releasably sealing said aperture, said cover having a longitudinal axis; and
a rocker means for rotatably connecting said cover to said cap.

13. A lid as recited in claim 12, wherein said rocker means

comprises:
at least one pivot pin disposed on said cover; and
at least one lug disposed on said cap corresponding to said pivot pin.

14. A lid as recited in claim 13, wherein said at least one pivot pin is a pair of pivot pins oppositely disposed along a transverse direction relative to said longitudinal axis of said cover; and
wherein said at least one lug being a pair of lugs, each lug of said pair of lugs corresponding to a respective pivot pin of said pair of pivot pins.

15. A lid as recited in claim 12, wherein said pour spout further comprises a concave channel extending between said aperture and said lip portion.

16. A lid as recited in claim 12, wherein said cap includes a U-shaped flange encompassing said pour spout and said aperture such that said fluid is directed towards said lip.

17. A lid as recited in claim 12, wherein cover further comprises:
an external annular groove on said plug; and
an internal annular bead on said aperture such that said cover is retained in a closed position when said annular bead is received in said annular groove.

18. A lid as recited in claim 12, wherein said cap further comprises:

an upper surface;
an arcuate recess portion on said upper surface; and
an abutment portion in communication with said arcuate recess portion.

19. A lid as recited in claim 18, wherein said lid comprises:
a first knuckle having a pit on said arcuate recess portion; and
a second knuckle on said cover such that said cover is retained in an open position when said knuckle is frictionally retained in said recess by said second knuckle.

20. A lid for a beverage container having a bottom portion and side walls extending from said bottom portion terminating at an oppositely disposed opening relative to said bottom portion such that a fluid is retainable therein, said lid comprising:
a cap comprising an upper surface having an aperture, said aperture including an annular bead, said upper surface terminating at a peripheral edge, a pour spout disposed on said upper surface, said pour spout having a concave channel extending between said aperture and said peripheral edge of said cap, and a lip extending from said peripheral edge a U-shaped flange surrounding said pour spout and said aperture, an arcuate recess portion disposed on said upper surface having a first knuckle defining a pit, an abutment portion in communication with said arcuate recess portion, and an internal annular bead on said aperture;
a cover having a plug disposed thereon, said cover being

sized to extend over and enclose said pour spout, a second knuckle on said cover such that said cover is retained in an open position when said second knuckle is frictionally retained in said pit by said first knuckle, said cover including an external annular groove on said plug such that said cover is retained in a closed position when said annular bead on said aperture is frictionally retained in said annular groove, a front wall portion extending beyond said peripheral surface, a pair of side wall portions oppositely disposed in a transverse longitudinal direction relative to said elongate body such that in said closed position said pour spout is enclosed by said front wall portion and said side wall portions;

a pair of oppositely disposed pivot pins on said cover;

a pair of oppositely disposed lugs disposed on said cap, each lug of said pair of lugs being located to receive a corresponding pivot post of said pair of pivot posts; and

means for securing said cap to said side walls of said container.

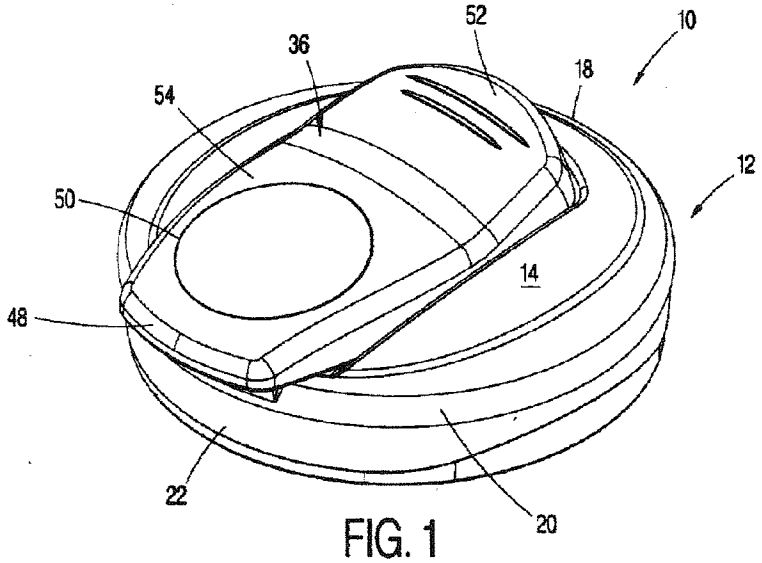

52
10
36
18
54
12
50
14
48
22
20

FIG. 1

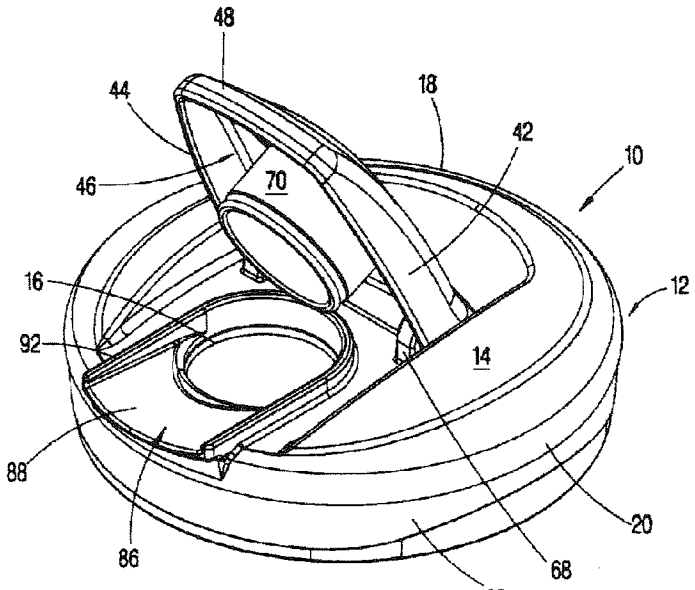

48
44
18
42
10
46
70
16
12
92
14
88
86
68
20
22

FIG. 2

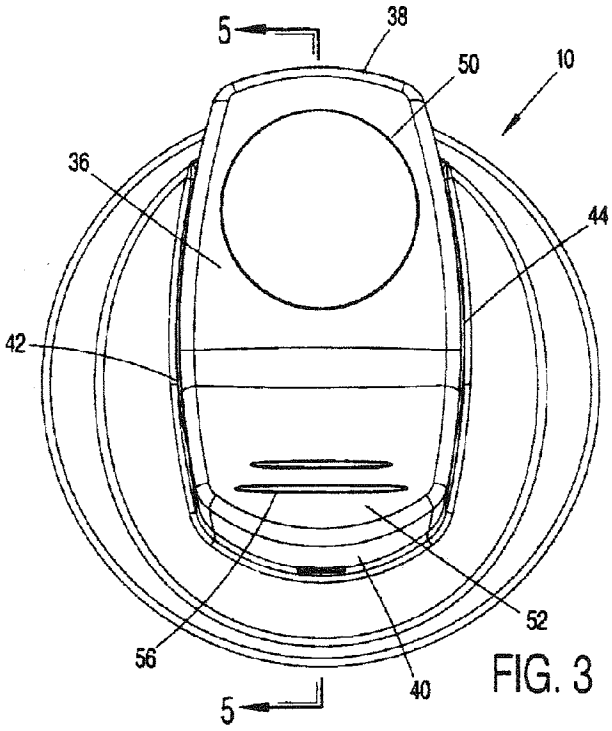


FIG. 3

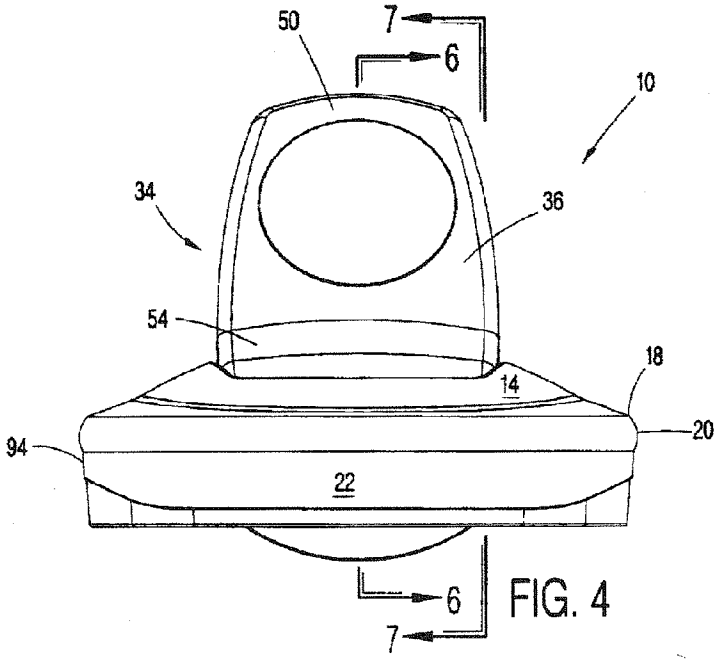


FIG. 4

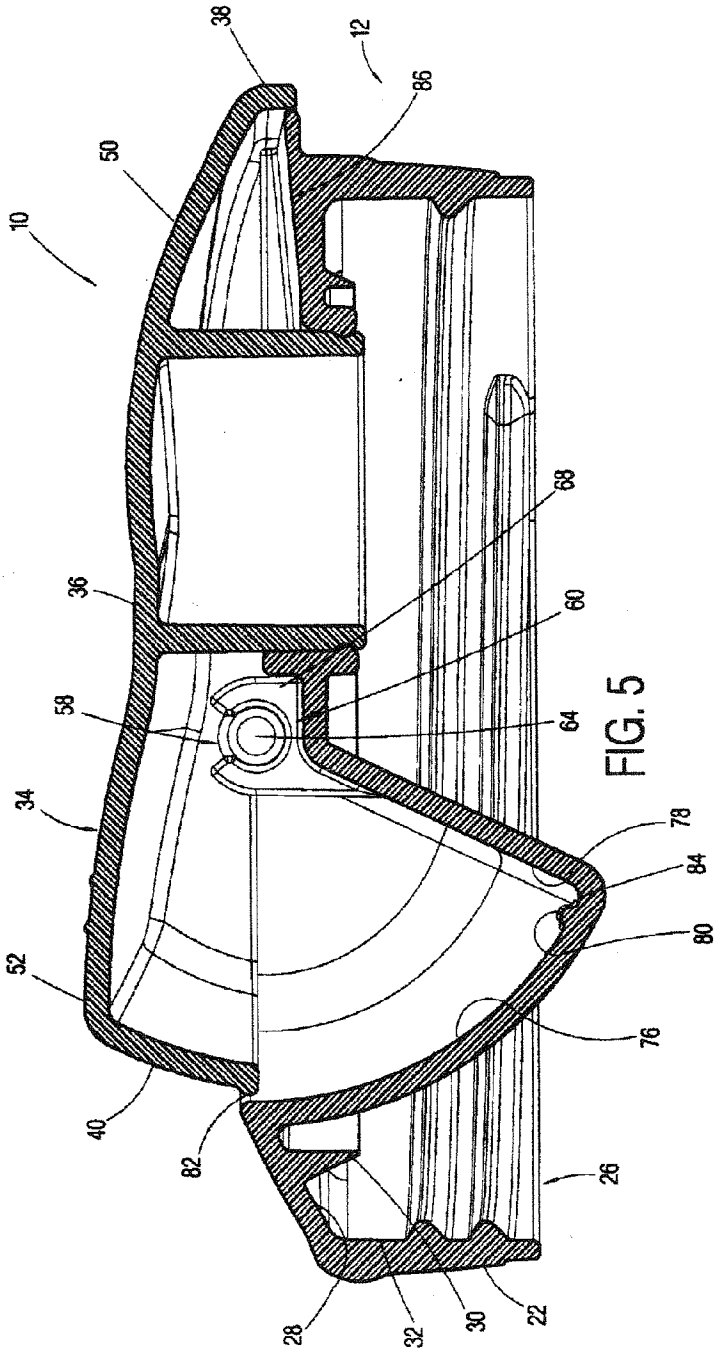
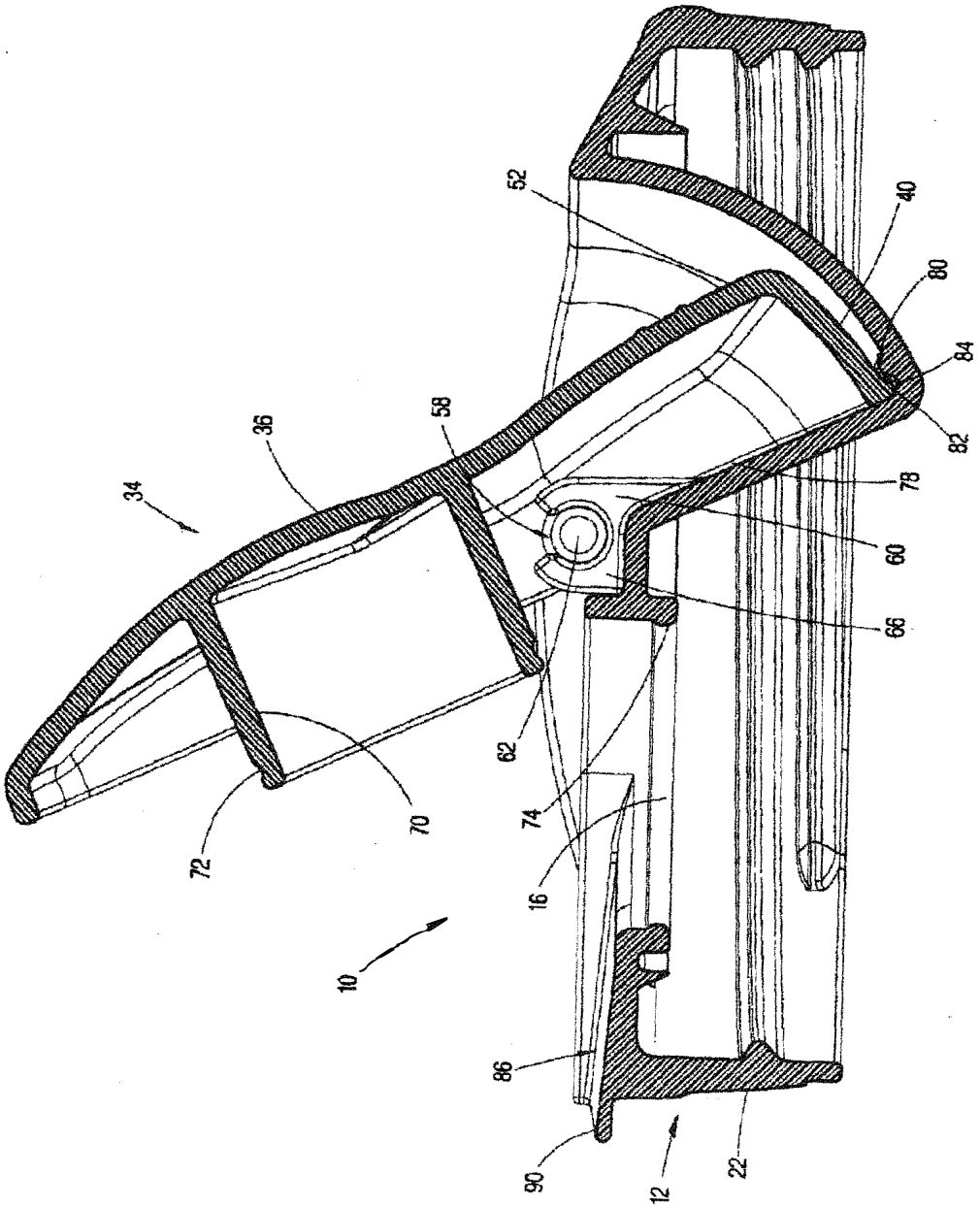


FIG. 5

FIG. 6



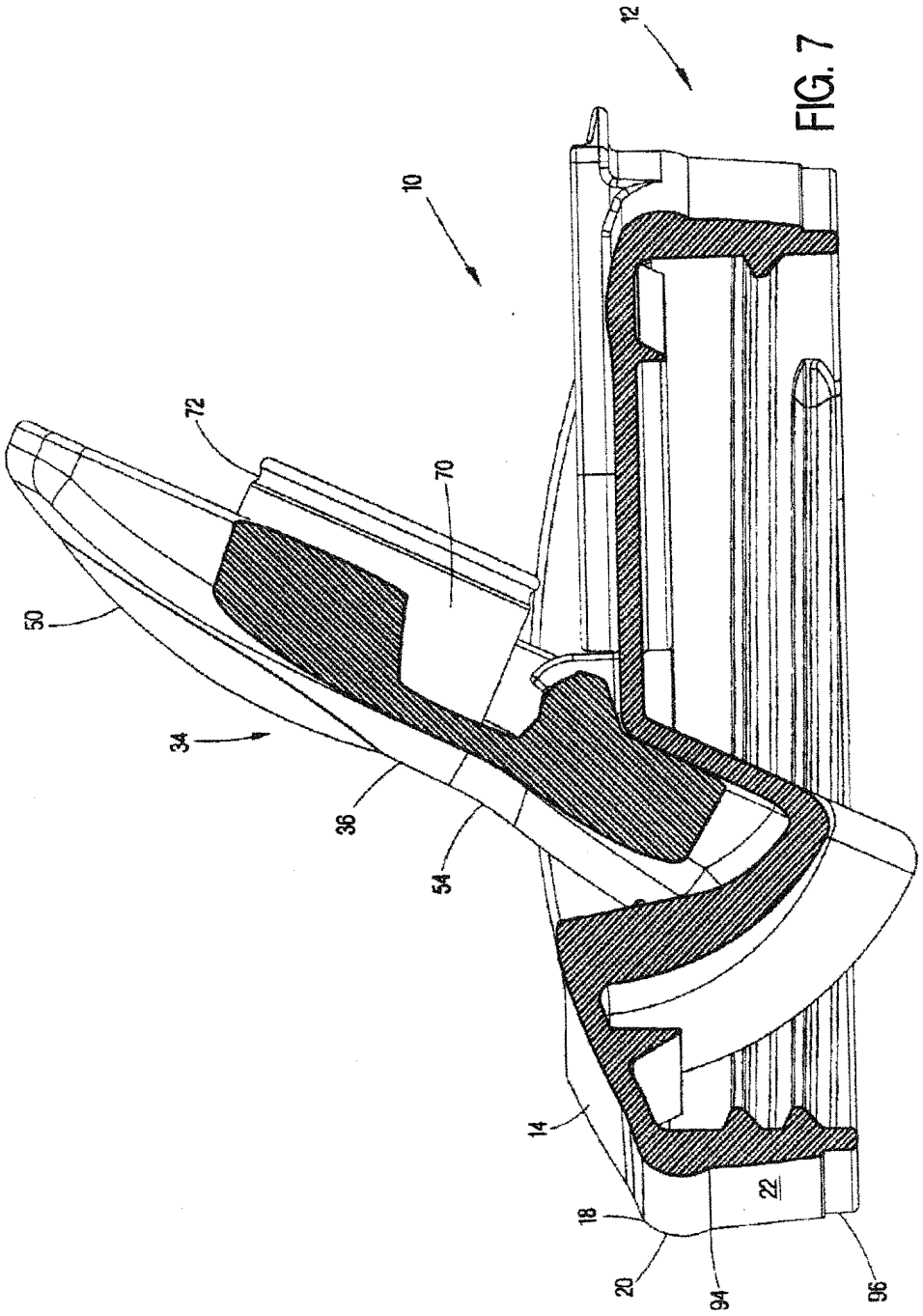


FIG. 7

D6

(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

特開平11－240552

(43)公開日　平成11年(1999)９月７日

(51)Int.Cl.[6]	識別記号	ＦＩ	
Ｂ６５Ｄ　47/08		Ｂ６５Ｄ　47/08	Ｍ

審査請求　未請求　請求項の数20　ＯＬ　（全 12 頁）

(21)出願番号　特願平10－368344

(22)出願日　平成10年(1998)12月25日

(31)優先権主張番号　００２８８０

(32)優先日　1998年１月５日

(33)優先権主張国　米国（ＵＳ）

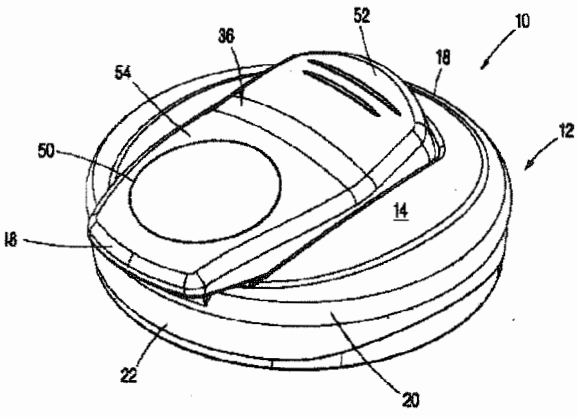
(71)出願人　591178931
ラバーメイド・インコーポレイテッド
RUBBERMAID INCORPORATED
アメリカ合衆国オハイオ州ウースター、アクロン・ロード1147

(72)発明者　アンソニー・デモア
アメリカ合衆国オハイオ州、コプリ、アパートメント・ディー、ヴェイル・ドライブ1305

(74)代理人　弁理士　竹内　澄夫　（外１名）

(54)【発明の名称】　飲料用容器のふた

(57)【要約】
【課題】流体が容器内に密閉されるように、確実に容器に取り付けられる、飲料用容器のふたを提供する。
【解決手段】使用者が望む場合は、容器の内容物に容易に接触することができる一方、ふたを確実に飲料用容器に取り付けるようなユニークな形状の飲料用容器のふたが提供される。特に、本発明のふたは、注ぎ口、飲料用容器に取り付けられたキャップ、および開いた位置と閉じた位置との間を回転することができるカバーを含む。ユニークなことに、このカバーは容器内の内容物を密閉するだけではなく、環境汚染物から注ぎ口を隔絶する。ロッカー手段がカバーをキャップに相互連結し、キャップに対するカバーの枢動を与える。



1

【特許請求の範囲】

【請求項１】流体を飲料用容器内に保持することができるように、底部を有し、該底部と向かい合わせに配置された開口部のところに至る飲料用容器のふたであって、貫通する孔をもつ上部表面および該上部表面を囲む周辺エッジを有するキャップ、

前記キャップを前記飲料用容器の側壁に固定するための手段、および前記孔を解放可能に密閉するカバー、を含み、

注ぎ口が、前記孔と連通して前記上部表面に配置され、前記周辺エッジから伸長するリップを含み、

前記カバーは、前記注ぎ口を覆って伸長して囲む大きさである、ところのふた。

【請求項２】請求項１に記載のふたであって、

前記注ぎ口はさらに、前記孔と前記リップとの間に伸長する凹溝を含む、ところのふた。

【請求項３】請求項１に記載のふたであって、

前記キャップは、前記注ぎ口および前記孔を囲むＵ字型フランジを含む、ところのふた。

【請求項４】請求項３に記載のふたであって、

前記カバーは、プラグを含む、ところのふた。

【請求項５】請求項４に記載のふたであって、

前記ふたはさらに、ロッカー手段を含む、ところのふた。

【請求項６】請求項５に記載のふたであって、

前記ロッカー手段は、

前記カバーに向かい合わせに配置された一組の枢動ポスト、および前記キャップに向かい合わせに配置された一組のラグ、を含み、

前記一組のラグのそれぞれは、対応する前記一組の枢動ポストの枢動ポストに受け入れるように配置される、ところのふた。

【請求項７】請求項６に記載のふたであって、

前記キャップはさらに、

上方表面、

該上方表面上の弧状凹部、および該弧状凹部と連通する接触部分、を含む、ところのふた。

【請求項８】請求項７に記載のふたであって、

当該ふたは、

ピットを有する前記弧状凹部の第一のナックル、および前記カバーの第二のナックル、を含み、

前記第一のナックルが前記第二のナックルにより前記ピットに摩擦的に保持されるとき、前記カバーが開いた位置に保持される、ところのふた。

【請求項９】請求項８に記載のふたであって、

前記第一のナックルおよび前記第二のナックルは、互いに伸長した部材である、ところのふた。

【請求項１０】請求項４に記載のふたであって、

前記カバーはさらに、

該カバーが閉じた位置に保持されるように、前記プラグの外部環状溝および前記孔の内部環状ビードを含む、ところのふた。

2

【請求項１１】請求項１０に記載のふたであって、

前記カバーは、

縦軸を有する伸長した本体部、

前記キャップの前記周辺表面を越えて伸長する正面壁部、および前記伸長した本体部に対して、縦方向に横切って向かい合わせに配置された、一組の側壁部、を含み、

このことにより、前記カバーが閉じた位置にあるとき、前記注ぎ口および前記リップは前記正面壁部および前記一組の側壁部に囲まれる、ところのふた。

【請求項１２】流体を飲料用容器内に保持することができるように、底部および該底部から伸長し、該底部と向かい合わせに配置された開口部のところに至る側壁部を有する飲料用容器のふたであって、

貫通する孔を有する上部表面を有し、さらに該上部表面を囲む周辺エッジを有するキャップ、

前記キャップを前記飲料用容器の前記側壁に留めるための手段、

縦軸を有し、前記孔を解放可能に密閉するカバー、および前記カバーを前記キャップに回転可能に連結するロッカー手段、を含み、

注ぎ口が、前記孔と連通して前記上部表面に配置され、前記周辺エッジから伸長するリップを含む、ところのふた。

【請求項１３】請求項１２に記載のふたであって、

前記ロッカー手段は、

前記カバーに配置された少なくとも一つの枢動ポスト、および前記枢動ポストに対応する、前記キャップ上に配置された少なくとも一つのラグ、を含む、ところのふた。

【請求項１４】請求項１３に記載のふたであって、

前記少なくとも一つの枢動ポストは、前記カバーの前記縦軸に対して横方向に沿って向かい合わせに配置された一組の枢動ポストであり、

ここで、前記少なくとも一つのラグは、一組のラグであり、該一組のラグのそれぞれは、前記一組の枢動ポストのそれぞれの枢動ポストに対応する、ところのふた。

【請求項１５】請求項１２に記載のふたであって、

前記注ぎ口はさらに、前記孔と前記リップとの間に伸長する凹溝を含む、ところのふた。

【請求項１６】請求項１２に記載のふたであって、

前記キャップは、前記流体が前記リップの方に向かうように、前記注ぎ口および前記孔を囲むＵ字型フランジを含む、ところのふた。

【請求項１７】請求項１２に記載のふたであって、

前記カバーはさらに、

前記プラグの外部環状溝、および前記孔の内部環状ビード、を含み、

前記環状ビードが前記環状溝に受けられたときに、前記カバーが閉じた位置に保持される、ところのふた。

【請求項１８】請求項１２に記載のふたであって、

前記キャップはさらに、

上方表面、

該上方表面の弧状凹部、および該弧状凹部と連通する接触部、を含む、ところのふた。

【請求項１９】請求項１８に記載のふたであって、

当該ふたは、

ピットを有する前記弧状凹部の第一のナックル、および前記カバーの第二のナックル、を含み、

前記第一のナックルが前記第二のナックルにより、前記弧状凹部に摩擦的に係合されたときに、前記カバーが開いた位置に保持されるような、前記カバー上の第二のナックル、を含む、ところのふた。

【請求項２０】流体を飲料用容器内に保持することができるように、底部および該底部から伸長し、該底部と向かい合わせに配置された開口部のところに至る側壁部を有する飲料用容器のふたであって、

キャップ、

上に配置したプラグを有するカバー、

前記カバー上に配置された、一組の向かい合わせの枢動ポスト、

前記キャップ上に配置された、一組の向かい合わせのラグ、および前記キャップを前記飲料用容器の前記側壁に固定するための手段、を含み、

前記キャップは、

環状ビードを含む孔を有し、周辺エッジのところに至る上部表面、

前記上部表面に配置され、前記孔と前記キャップの前記周辺エッジとの間に伸長する凹溝を有する注ぎ口、

前記周辺エッジから伸長するリップ、

前記注ぎ口および前記孔を囲むＵ字型フランジ、

ピットを画成する第一のナックルを有する前記上方表面に配置される弧状凹部、

前記弧状凹部と連通する接触部、および前記孔上の内部環状溝を含み、

前記カバーは、

前記注ぎ口を覆って囲む大きさであり、

前記カバー上の第二のナックルが、該第二のナックルが前記第一のナックルにより前記ピット内に摩擦的に保持されたときに、前記カバーを開いた位置に保持し、

前記プラグの外部環状溝が、前記孔の前記環状ビードが摩擦的に前記外部環状溝に保持されたときに、前記カバーを閉じた位置に保持し、

正面壁部が、前記周辺表面を越えて伸長し、

前記伸長した本体部に対して縦方向に横切って向かい合わせに配置された一組の側壁部が、カバーを閉じた位置において、前記注ぎ口が前記正面壁部および前記側壁部により囲まれるようにし、

前記一組のラグのそれぞれは、前記一組の枢動ポストの枢動ポストに対応して受けられるように配置される、ところのふた。

【発明の詳細な説明】

【０００１】

【発明の属する技術分野】本発明は、一般的に、飲料用容器と組み合わせて使用するカバーに関する。さらに、本発明は、飲料用容器内の液体を着脱可能に密閉するための、枢動可能なカバーを有するふたに関する。

【０００２】

【従来の技術および発明が解決しようとする課題】ふたを有する飲料用容器が、従来技術においてよく知られている。一般的に、飲料用容器は、底部表面、および該底部表面と向かい合わせに配置された開口部のところに至る、上方に伸長する壁を含む。

【０００３】上記の特徴をもつ容器は、流体をその中に保ち、開口部を通じて該流体に接触することができる。容器は適当に液体を保つが、しばしば、内容物を隔絶させるように、液体を容器内に閉じこめることが望ましい。このようにするために、ふたはしばしば、容器の内容物を外部環境から隔絶させるように使用されている。容器を密閉することにより、保持された液体が不所望に漏れたり、こぼれたりすることが防がれる。また、適当に締められたふたは、使用者の環境にある、外部の汚染から液体を密閉することができる。

【０００４】上記のような容器は、安全性を高めて内部に液体を保つための機構を提供するが、ふたの操作がしばしば複雑であり、単純な作動に有用でない。容器に入った流体に接触することを望む使用者は、しばしば煩わしい機構を操作する必要がある。しかし、ほとんどの使用者にとって、このような装置の操作は、単に時間の無駄である。装置の操作ができないような、年輩の、または幼い多くの使用者にとって、このような装置の操作は、非常に複雑であり、結局のところ、内容物に接触するのが失敗に終わってしまうことがある。

【０００５】上記の不利な点を解消するために、いくつかのふたが提案されている。例えば、Yassurの米国特許第4,792,083号は、密閉を破るように引くことのできる密閉引き裂きタブをもつカバーを有する型の飲料用容器と組み合わせて使用するための飲料用チューブを開示している。一度破ると、開口部を通して容器の内容物に接触できる。このようなふたは、ふたに対してチューブをバイアスする、可撓性のある部材によりふたに取り付けられた飲料用チューブを含む。一度引き裂きタブが容器から外されると、飲料用チューブは使用者による操作のために、外方向に枢動する。

【０００６】上記の装置には、飲料用容器に見られるいくらかの欠点があり、これらはまた、さらにいくらかの欠点がある。つまり、Yassurの装置は、一度しか使用することができないことが示唆される。引き裂きタブは、

ふたから一度外すことができるだけである。第二に、一度開けると、再密閉ができずに、開口部は外界と容器内に保持された液体との間を連通させることになる。そのために、使用者が引き裂きタブを作動させると、容器の内容物を全部使用してしまうか、またはこぼれてしまう危険若しくは外部からの汚染の危険を冒さなければならない。最後に、使用者が一人の場合は、飲料用ストローの使用を通して液体を取り出すことが望ましい。しかし、装置が何人かの使用者によって使用されることを意図している場合、容器から液体を取り出すために、このような機構は、望ましくなく、不衛生である。

【０００７】技術の向上とともに、その他の装置が提案されている。例えば、Polhemusの米国特許第4,993,603号は、開いた位置と閉じた位置とを有するふたを含む食料貯蔵容器を説明している。ふたに配置されたプラグは、密閉を与えるために、閉じた位置にあるときに容器の開口部に一致する大きさである。開いた位置にあるとき、容器を傾けることにより、液体が注ぎ口を通って容器から出るように、内容物を注ぐことができる。ふたの裏面は、下方向に伸長する頂点をもち、全体的に矩形をしている。

【０００８】Polhemusにより開示された装置は従来技術を向上させるが、欠点が多すぎる。第一に、装置は容器の頂部の全体を覆う１つのキャップを与える。この構成により容器は密閉されるが、Polhemusのキャップは、プラグ上のビード手段と容器の開口部全体の凹溝と摩擦係合により、閉じた形状を保持するだけである。当業者は、上記の装置が、容器を落としたり、またはビード／溝部材が容器の頂部全体を確実に密閉した後にふたを振動させたりするような、激しい衝撃により生じる容器への応力に耐えられないことを、最もよく理解することができる。ビード／溝機構の他には、ふたと容器との間を絶対的に取付けるものはない。さらに、キャップが容器の頂部全体を覆っているので、一度開けると、内容物はほとんどすぐに放出され得る。

【０００９】加えて、Polhemusの装置は、注ぎ口をカバーする機構を全く与えない。このような装置は、容器内に保持された流体が外部環境に接触するのを防ぐが、これらの装置は注ぎ口が外部環境から密閉しない。従って、流体が注ぎ口を通って流れるとき、使用する際に注ぎ口にたまり得るあらゆる汚染物も、流体と接触し得る。

【００１０】Zimmermanの米国特許第5,579,961号のような、その他の様々なふたが開示されている。Zimmermanは、注ぎ口を有する容器に適合する回転可能な部材を含む、容器の頂部について説明している。回転可能な部材は、管状の壁により画成される開口部を閉じるプラグを含む。回転可能な部材は、一組の凹部にはまる、一組の突出したピンのまわりを枢動する。回転可能な部材は、回転可能な部材上の後部のスカートとカバーのカム表面との間の摩擦係合により、開いた位置または閉じた位置のどちらかに、相補的に保たれる。

【００１１】Zimmermanの装置は従来技術を向上させたが、これらの装置はいくつかの短所がある。第一に、Zimmermanのカバーはキャップと容器との間の単なる摩擦係合により取り付けられている。第二に、先の装置のように、Zimmermanの装置は、外部環境と注ぎ口とを接触させてしまう。このために、注ぎ口を通って注がれる流体は、注ぎ口にたまった汚染物と接触してしまう傾向にある。最後に、Zimmermanの装置は、回転可能な部材の前方部または後方部のどちらかを押し下げることにより作動するように設計されている。容器の頂部に取り付けられたピンは、回転可能な部材の外周表面のところで、間隔があけられている。回転可能な部材は、突出したピンのまわりを枢動することができるが、回転可能な部材の外表面のところで交互になったピンの配置は、回転可能な部材に過度の応力を導き得る。回転可能な部材は、該部材を押し下げることにより作動するように設計されているので、回転可能な部材により生じる応力は、該部材を反らせる得る。その結果として、回転可能な部材は割れ始めてしまうか、あるいは突出したピンを壊してしまうかまたはさもなければ、突出したピンは回転可能な部材からとれてしまう。

【００１２】上記より、従来技術のさらなる向上が望ましいことがわかる。当業者は、液体を飲料用容器の中に確実に保持することができ、そうして予期せずに液体が漏出してしまう可能性を減少させることができるふたを有することが望ましいことが、最もよく理解できる。また、液体と環境汚染物との望ましくない接触を最少にするふたを有することが望ましいだろう。さらに、単純で複雑でない方法により、保持された流体を容器から放出させるように作動することができる一方、容器内に液体を確実に保つようなカバーを有することが望ましい。最後に、ふたの耐用年数が長くなるように、通常の使用の間に生じる応力に耐えるような設計になっている装置もまた、望ましい。

【００１３】本発明の目的は、流体が容器内に密閉されるように、確実に容器に取り付けられる、飲料用容器のふたを提供することである。

【００１４】本発明の更なる目的は、このようなふたが、複雑でない方法で容器から液体を放出することができる部材を含むことである。

【００１５】本発明の更なる目的は、このような部材が、液体を放出するときに、調節および方向付けすることができることである。

【００１６】本発明の付加的な目的は、容器内に保持された流体と環境汚染物との間の相互作用を減少させるふたを提供することである。

【００１７】本発明の更にもう一つの目的は、耐用年数の長いふたを提供することである。

【００１８】
【課題を解決するための手段】本発明は、飲料用容器内の流体を、解放可能に密閉するための新規なふたを提供する。飲料用に使用する容器は、従来技術でよく知られている。一般的に、飲料用容器は、上方に伸長する側壁を有する底部を含む。側壁は、底部と向かい合わせに位置する開口部のところに至る。上記の種類の容器は、一般的に、液体を保持して貯蔵するために使用される。
【００１９】本発明の新規なふたは、上方表面および上方表面を貫通する孔を有するキャップを含む。使用者は、孔により容器の内容物に接触することができる。キャップはさらに、上方表面を囲む周辺エッジを含む。周辺エッジから、注ぎ口が伸長している。注ぎ口は、キャップの周辺エッジを越えて伸長するリップを含む。
【００２０】キャップは、このような目的のために設計された機構により、容器に固定される。好適実施例において、このことは容器の側壁のねじ切り部に対応する、ふたのねじ切り部により達成される。しかし、当業者は、本発明の新規な態様を損なうことなく、その他の固定機構を使用することができることを、最もよく理解できるだろう。
【００２１】本発明のふたはさらに、カバーの孔を解放可能に密閉するカバーを含む。このふたの新規な態様の一つは、カバーが注ぎ口を覆って囲む大きさであることである。本発明のもう一つの新規な態様は、カバーが開いた位置と閉じた位置との間にロックされるように、ロッカー部材によりキャップに取り付けられていることである。
【００２２】当業者に最もよく理解されるように、ふたを容器に取り付けることにより、使用者は容器内の流体を確実に密閉させることができる。一度取り付けられると、ふたは液体を容器内に密閉するだけでなく、開いた位置と閉じた位置との間でのカバーの作動により、使用者が複雑でない方法で液体に接近することができるようにする。容器が注ぎ口を含むため、開いた位置において、使用者は制御された方法で、容器から液体を注ぐことができる。このように、液体はガラス、コップなどのような別の容器へと正確に向けることができる。
【００２３】本発明のもう一つの新規な態様は、閉じた位置にあるときに、カバーが注ぎ口を囲む大きさであることである。このために、注ぎ口を通って液体が注がれるときに、容器からの液体が汚染物と接触しないので、流体の汚染が防がれるだけでなく、注ぎ口も環境汚染物から隔絶される。本発明のさらにもう一つの新規な態様は、カバーとキャップを互いに連結させるロッカー機構である。都合のいいことに、カバーはキャップとぱちんと係合し、こうして使用者がカバーを置き違えることが防がれる。さらに、本発明の新規なロッカー機構を単に作動させることにより、使用者は内容物に素早く接触することができる一方、ロッカー機構を使用することにより、使用者は容器の内容物に容易に接触することができる。
【００２４】本発明の他の目的および利点は、後述の発明の詳細な説明より、さらによく理解されるだろう。
【００２５】本発明の他の目的および利点は、後述の図面の簡単な説明と添付の図面より、さらに明らかになるだろう。
【００２６】
【発明の実施の形態】解放可能に容器を密閉することができる一方、容器の内容物に接触するための手順を容易にするふた10が備えられている。図１および図２に最もよく示されているように、本発明は、貫通する孔16を有する上方表面14を含むキャップ12を含む。キャップ12はさらに、上方表面14を取り囲む周辺エッジ18を含む。
【００２７】図４に示されているように、好適には、上方表面14は全体的にドーム型をしており、ふた10の周辺エッジ18に向かって傾斜している。好適には、周辺エッジは、上方表面14を周辺カラー22に相互に連結させている丸み部20である。さらに、図５に示されているように、周辺カラー22はねじ切り部26を含む内部表面24を有する。当業者にはよく知られているように、キャップ12は、図示していないが、対応するねじ切り部を有する容器に受けられ得る。本発明の新規な態様を損なうことなく、本発明のユニークな態様に従って、キャップ12は、ねじ切り部を通してではなく、様々な取付け機構を通じて、容器に取り付けることができる。
【００２８】キャップ12はまた、下方表面28およびそこに配置されたリング部30を有する。リング部30および周辺カラー22の内表面32は、容器の側壁をその間にとらえる。本発明のキャップ12が容器に取り付けられると、周辺カラー22の内表面32とリング部30との係合は、ふた10と容器との間の液密結合を与えるように作用する。
【００２９】ふた10はまた、孔16を密閉するためのカバー34を含む。特に、キャップ12は、伸長した本体部36の縦軸に沿って、正面壁部38およびその向かい合わせに配置された正面壁部40を有する。伸長した本体部36はさらに、カバー34が、伸長した本体部36並びに正面壁部38、背面壁部40および側壁部42、44を境界とするチェンバ46を与えるように、一組の向かい合わせに配置された側壁部42、44を含む。
【００３０】好適実施例において、カバー34の伸長した本体部36は、間に丸み部をもつ正面壁部38、背面壁部40および側壁部42、44により囲まれる。さらに、伸長した本体部36は、前方部50および後方部52を含む。後方部52は、カバー34の中央部54に向かって全体的に傾斜している。使用者が容易にカバー34の後方部52を作動させることができるように、後方部52に、複数のグリップリブ56が配置されている。対照的に、伸長した本体部36の前方部50は、全体的にドーム型をしている。
【００３１】本発明の一つの新規な態様は、カバー34

が、図２に示したような開いた位置と、図１に示したような閉じた位置との間を回転するようにさせる、ロッカー機構である。好適実施例において、ロッカー機構はラグ部材60と連結した枢動部材58である。最も好適には、図２および図５に最もよく示されているように、枢動部材58は側壁部40、42の内表面に配置された一組の枢動ポスト62、64である。キャップ12は、枢動ポスト62がラグ部材66に受けられ、枢動ポスト64がラグ部材68に受けられるように、一組の枢動ポスト62、64に対応する一組のラグ部材66、68を含む。このように、カバー34は、キャップ12に確実に留められる。

【００３２】図７に、プラグ70を含む伸長した本体部36が示されている。プラグ70は、カバー34が閉じた位置にあるときに、プラグ70が孔16内に配置されるように、孔16内に受けられる大きさになっている。プラグ70が孔16を適当に密閉することを確実にするために、プラグ70は環状溝72および環状溝72に対応する孔16の環状ビード74を含む。従って、カバー34が閉じた位置にあるとき、孔16が密閉されるように、環状溝72は先の環状ビード74に係合する。さらに、閉じた位置にあるときは、環状ビード74の環状溝72に対する摩擦係合により、容器が不用意に開いてしまうことが防がれる。

【００３３】カバー34の回転角度を大きくするために、キャップ12は弧状凹部76および接触部78を含む。従って、キャップ12は、背面壁部40が接触部78に接触するまで自由に回転し、このことにより、過度の回転によりカバー34を傷付けることが防がれる。背面壁部40は、第一のナックル80を含み、弧状凹部76はピット84を画成する、対応する第二のナックル82を含む。図５および図６に最も示されているように、弧状凹部76は、カバー34が枢動ポスト62、64のまわりを回転するときに、後方部52が妨げられずに回転するように、全体的に弧状型になっている。カバー34は、一度背面壁部40が接触部78に隣接して回転すると、開いた位置に固定される。カバー34は、第一のナックル80と第二のナックル82との間の摩擦係合により、開いた位置に固定される。一度開いた位置になると、プラグ70は開口部16との接触が外されて開いた位置に保持され、このため望ましくなくカバー34が閉じてしまうことが防がれる。

【００３４】図２および図６に最も示されているように、本発明のキャップ12は、キャップ12の上方表面14に、注ぎ口86を含む。さらに、本発明の注ぎ口86は、孔16から伸長しており、リップ90のところに至る凹溝部88を含む。図２に示されているように、リップ90はキャップ12の周辺カラー22を越えて伸長する。さらに、プラグは、上方表面14に対して垂直に伸長するＵ字型フランジ92を含み、このＵ字型フランジ92によりキャップ12の残りの部分から凹溝部88を隔絶する。注ぎ口86の外周の形は、伸長した本体部36の前方部50の形に対応する。さらに、正面壁部38および側壁部42、44は、外部環境から注ぎ口86を閉めるために、注ぎ口86の周囲で伸長する。このように、プラグ70により密閉される容器に加えて、注ぎ口86もまた、環境との相互作用から密閉される。

【００３５】好適実施例において、周辺カラー22は、全体的に内側に向かって先細りとなっており、複数の内方向ステップを含む。図７に示されているように、周辺カラー22は、第一の内方向ステップ94および第二の内方向ステップ96を有する。周辺カラー22の傾きに沿って、内方向ステップ94、96は、周辺カラーの横断面を減少させ、そのことにより材料の使用を減らし、容器の側壁と、図示していないが本発明のふたとの間の滑らかな移動を与える。その他の実施例において、周辺カラーは、使用者がキャップ12を容易につかむことができるようにするために、ぎざぎざのある表面またはその他の従来技術で知られている同じような部材を有することができる。

【００３６】本発明に従って、本発明のふたはポリプロピレン・プラスチックから製造することができる。しかし、本発明の新規な態様を実施するために、その他の様々な材料に代えることもできる。さらに、ふたは、二つの構成要素、すなわちキャップ12およびカバー34から、ここで説明した他の構成要素のすべてと共に、一体的に形成して組み立てることもできる。しかし、上記の発明は、本発明の新規な態様から逸脱することなく、互いに接着された別々の構成要素から組み立てることができることが理解されるだろう。

【００３７】使用の際に、本発明の使用者は、本発明のふた10を容器に取り付ける前であっても後であっても、流体を容器に入れることができる。ふた10は、次に、ふたを容器にねじ込んで確実に固定することにより、容器に取り付けられる。この代わりに、本発明は、ふたと容器との間のその他の様々な取付け機構を使用することができることを意図する。一度取り付けられると、ふた10は容器とふた10との間の緊密な流体密閉を与える。

【００３８】使用者は本発明を、カバー34の複雑でない作動により、使用することができる。使用者がキャップ12を閉じた位置にしたいと望む場合、使用者が単純に前方部50を押し下げると、そのことにより、プラグ70上の環状溝72が孔16上の環状ビード74に係合するまで、カバー34が前方向に枢動する。閉じた位置にあるとき、プラグ70は容器内に入っている流体を密閉する。加えて、正面壁部38および側壁部42、44は、注ぎ口86を囲んで隔絶する。このように、注ぎ口86を環境汚染物から隔絶することにより、流体自体および容器から注がれたときに流体が接触する表面は、環境汚染物から隔絶される。

【００３９】使用者が、容器内に保持された流体に接触することができるように、カバー34を開いた位置にしようとする場合は、伸長した本体部36が枢動ポスト62、64のまわりを回転するように、使用者は単にカバー34の後方部52を押し下げればよい。複数のグリップリブ56を組

み入れることにより、押し下げの成功が高まる。伸長した部材は、後方部52の第一のナックル80と、弧状凹部76の第二のナックル82との間の摩擦係合により、開いた位置に保持される。この時点で、使用者は、流体がふた10から流れるときに、カバー34が流体の邪魔をすることなく、安全に容器から流体を注ぐことができる。

【００４０】上記より、開示された本発明はいくつかの利点を有することが理解できる。このような利点の一つは、一度カバーが閉じた位置へと回転すると、本発明のふた10が容器内に安全に流体を保持することができることである。このように、流体は有害な汚染または望ましくない漏出から密閉される。加えて、注ぎ口86もまた、流体自体と同様に、注ぎ口86を環境から隔絶する、カバー34のユニークな設計により、外部環境から隔絶される。選択的に、使用者が液体を容器から注ぎたいと望む場合、注ぎ口は、流体が正確に容器から方向付けられるのを確実にする。

【００４１】さらに、ふたは複雑でない方法で作動することができる。特に、子供、年輩または操作のできない使用者が使用する場合、本発明のふたは単純な作動が可能である。使用者は、ふた10を開くためには、カバー34の後方部52を単純に押し下げ、ふた10を閉じるためには、前方部50を単純に押し下げる。

【００４２】加えて、枢動ポスト62、64は、カバー34の内表面に独特に配置されている。従って、カバー34に生＊じる応力は、このことにより減少する。本発明のふたのユニークな設計は、作動したときにカバー34が過度に反ることにより応力が生じることを減少させる。

【００４３】本発明を好適実施例に関して説明してきたが、図に示したものと構造的に異なるふたに本発明の新規な態様を組み入れるというように、他の形状も適合することは、当業者には明らかだろう。従って、本発明の範囲は、特許請求の範囲によってのみ、制限される。

【図面の簡単な説明】

【図１】図１は、閉じた位置にある、カバーのついたふたの斜視図である。

【図２】図２は、開いた位置にある、カバーのついたふたの斜視図である。

【図３】図３は、閉じた位置にある、カバーのついたふたの平面図である。

【図４】図４は、開いた位置にある、カバーのついたふたの背面図である。

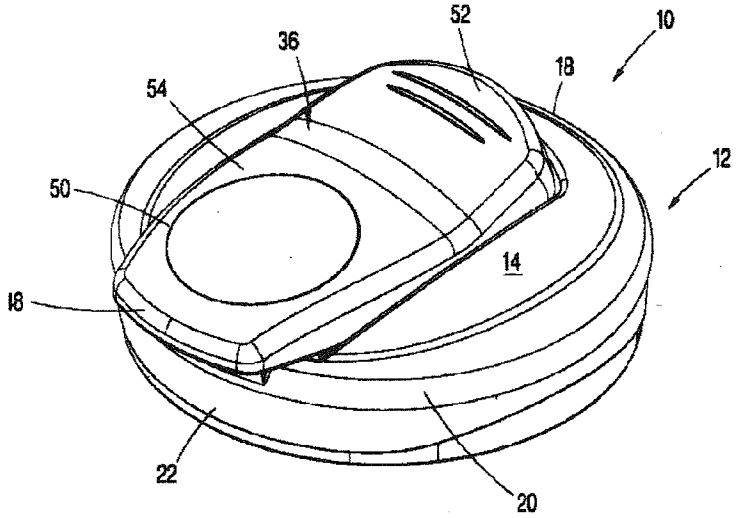
【図５】図５は、線５－５に沿って切断した、ふたの断面図である。

【図６】図６は、線６－６に沿って切断した、ふたの断面図である。

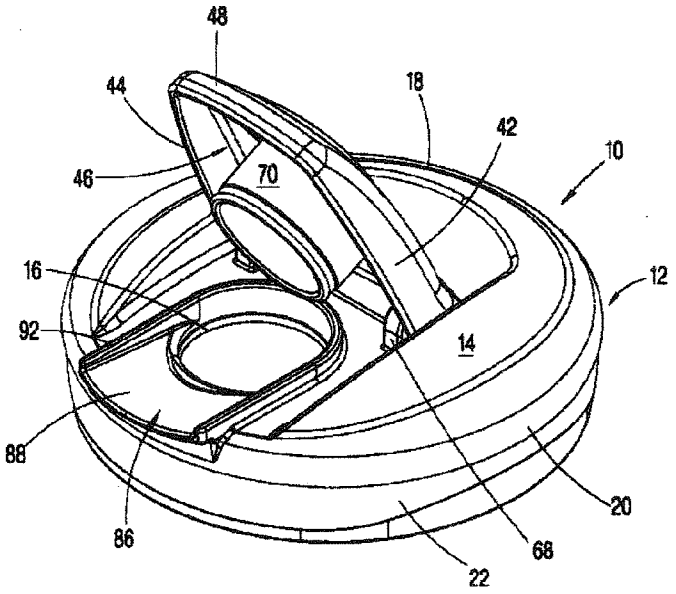
【図７】図７は、線７－７に沿って切断した、ふたの断面図である。

【符号の説明】

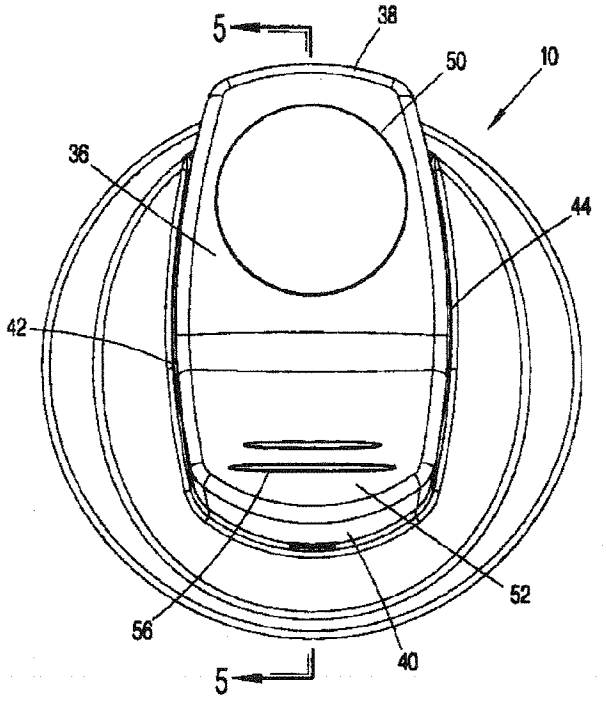
【図１】



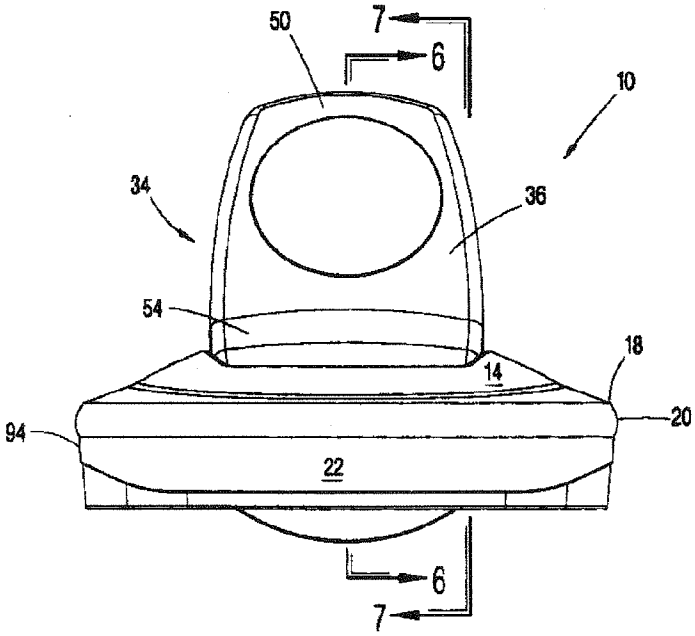
【図２】


48
44
18
42
10
46
70
16
12
92
14
88
20
86
68
22

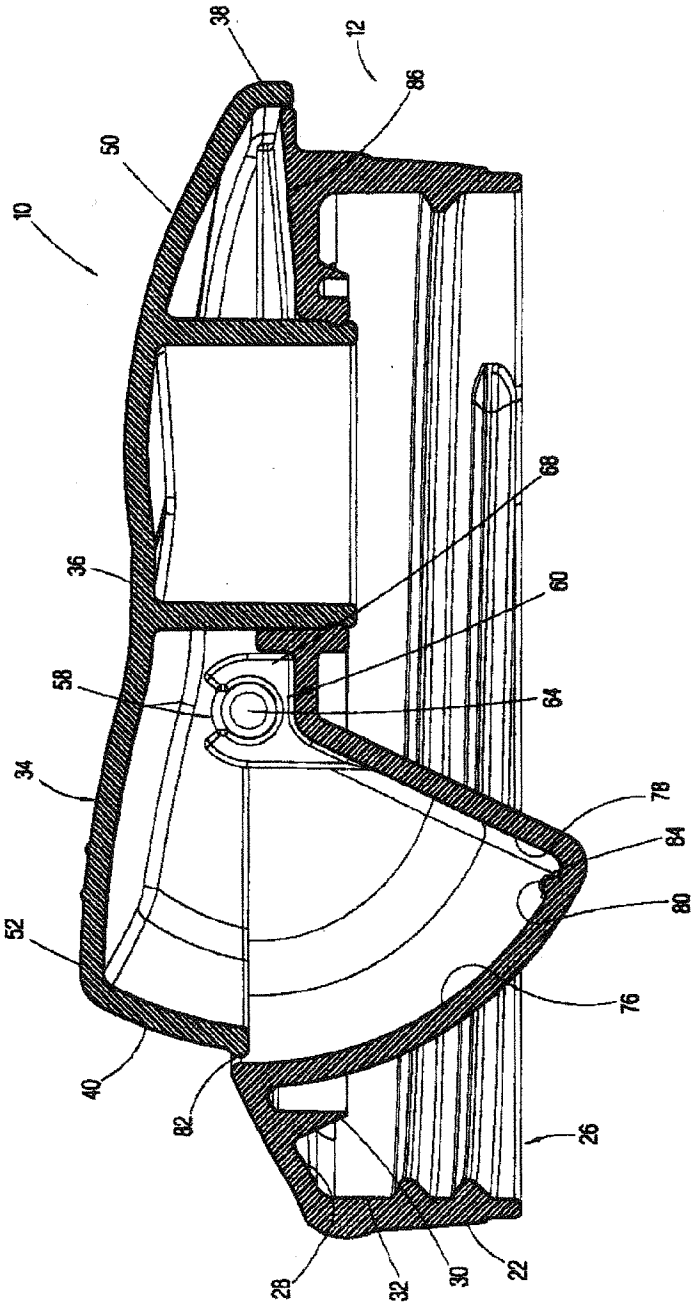
【図３】


5
38
50
10
36
44
42
52
56
40
5

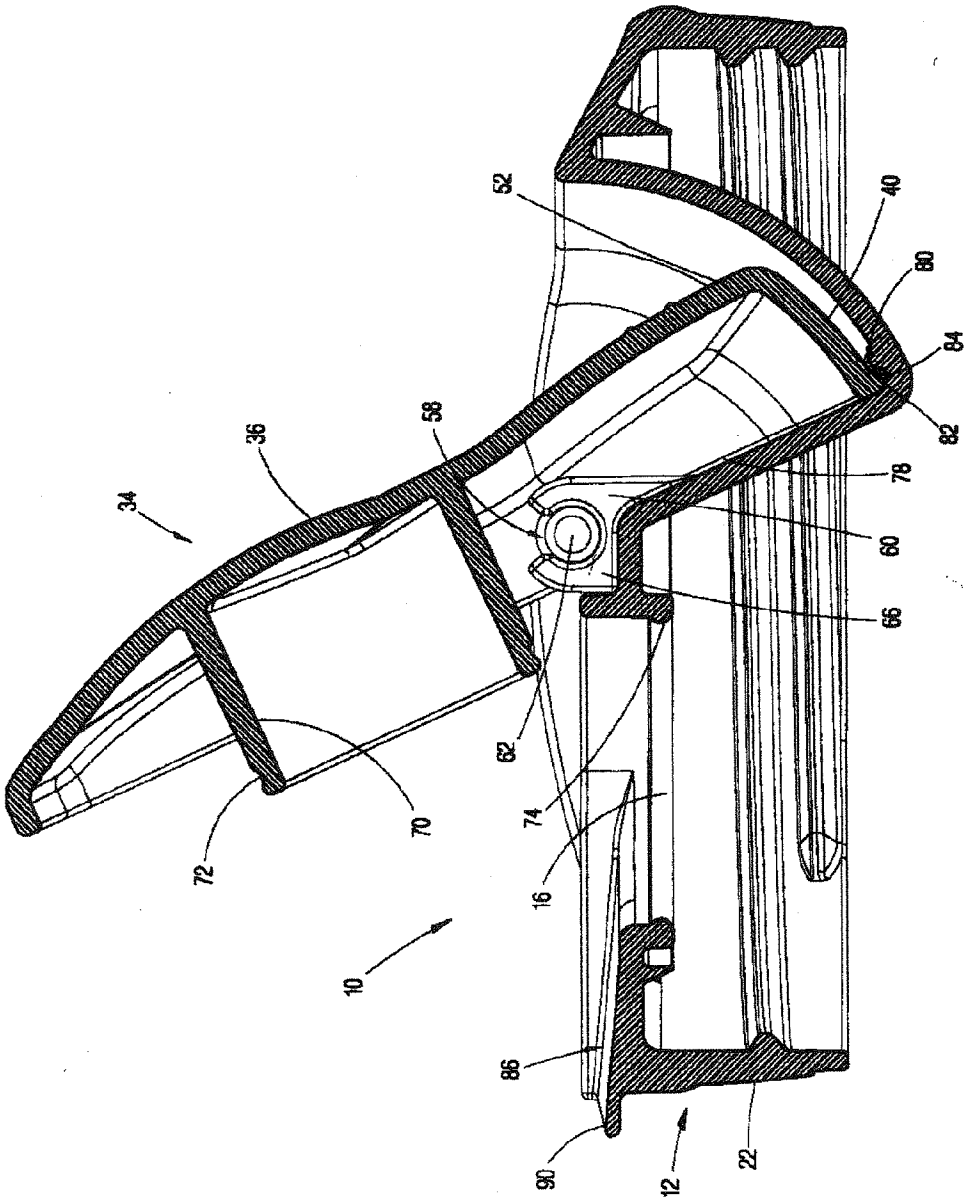
【図４】



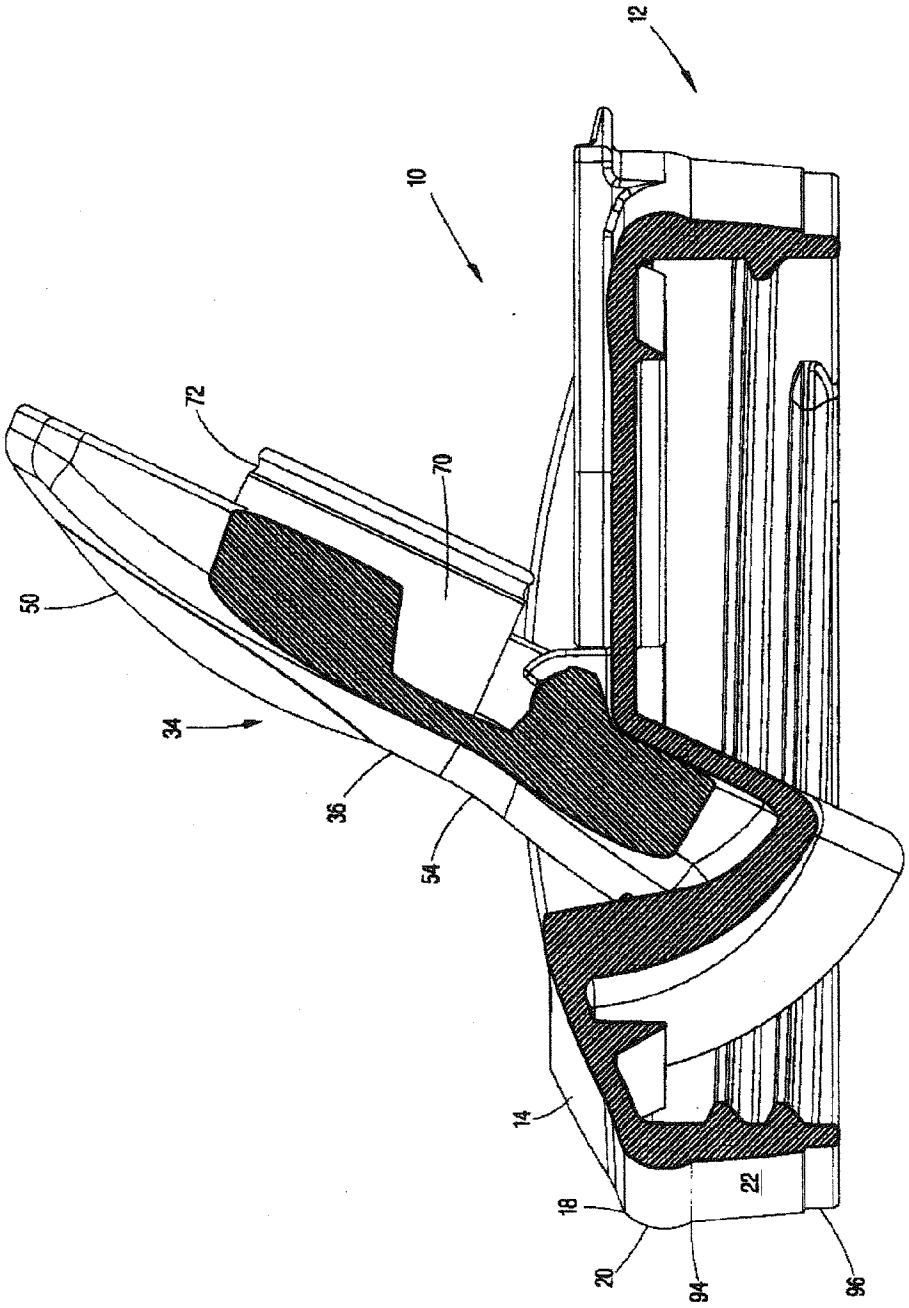
【図５】



【図６】



【図７】



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-240552
(43)Date of publication of application : 07.09.1999

(51)Int.Cl. B65D 47/08

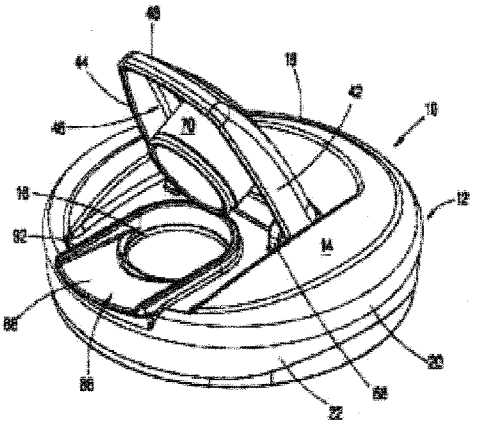
(21)Application number : 10-368344
(22)Date of filing : 25.12.1998

(71)Applicant : RUBBERMAID INC
(72)Inventor : DEMORE ANTHONY

(30)Priority
Priority number : 98 2880 Priority date : 05.01.1998 Priority country : US

(54) CLOSURE OF CONTAINER FOR BEVERAGE

(57)Abstract:
PROBLEM TO BE SOLVED: To safely keep the fluid in a container, and to actuate a lid in a simple method by including an upper surface, a hole through the upper surface, a peripheral edge surrounding the upper surface, and a lip expanding over the peripheral edge, and providing a cover of the size enough to cover and surround a spout.
SOLUTION: A lid of a container includes a cap 12 including an upper surface having a through hole 16. The cap 16 further includes a peripheral edge surrounding the upper surface 14. More preferably, the upper surface 14 is of a dome shape as a whole, and inclined toward the peripheral edge 18 of a lid 10. Preferably, the peripheral edge is a round part 20 to connect the upper surface 14 to a peripheral collar 22. In addition, the peripheral collar 22 has an inner surface including a threaded part. The cap 12 is received by the container having the corresponding threaded part. The cap 12 can be fitted to the container not through the threaded part but through various fitting mechanisms.



Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	16079005
Application Number:	12997202
International Application Number:	
Confirmation Number:	4750
Title of Invention:	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING
First Named Inventor/Applicant Name:	J¿rgen Bodum
Customer Number:	23373
Filer:	John Michael Bird/Irene HWANG
Filer Authorized By:	John Michael Bird
Attorney Docket Number:	Q121706
Receipt Date:	19-JUN-2013
Filing Date:	09-DEC-2010
Time Stamp:	09:38:34
Application Type:	U.S. National Stage under 35 USC 371

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		IDS_06192013.PDF	146208 471cc38bf2427c6f2a90ae25b4fd5c58cd4f6bff	yes	4

	Multipart Description/PDF files in .zip description		
	Document Description	**Start**	**End**
	Transmittal Letter	1	2
	Information Disclosure Statement (IDS) Form (SB08)	3	4

Warnings:					
Information:					
2	Foreign Reference	3_JP2002-238760_wAbstract.PDF	1709003 4497534be7aeb2506cc92601dc2fdf35dcffcbb8	no	8
Warnings:					
Information:					
3	Foreign Reference	4_JP2004-008513_wAbstract.PDF	1438027 858b978d5095f320639f892de1723bfeb26cdc1c	no	8
Warnings:					
Information:					
4	Foreign Reference	5_JP2001-151257.PDF	532066 def4d855ac6bffe1f37d19f7f2c9f20dc3651a9f	no	6
Warnings:					
The page size in the PDF is too large. The pages should be 8.5 x 11 or A4. If this PDF is submitted, the pages will be resized upon entry into the Image File Wrapper and may affect subsequent processing					
Information:					
5	Foreign Reference	7_JP3012251.PDF	414329 17d497a9b91558703a64165bfa6c4da2bb54cb48	no	7
Warnings:					
The page size in the PDF is too large. The pages should be 8.5 x 11 or A4. If this PDF is submitted, the pages will be resized upon entry into the Image File Wrapper and may affect subsequent processing					
Information:					
6	Foreign Reference	8_CA_2255790.PDF	4282387 63b52812cac492d1fa6c700a0d0d086582ed79f6	no	30
Warnings:					
Information:					
7	Non Patent Literature	9_JP_OA_2011-512800.PDF	284731 e09a04498a544cc8ccbd7feb9ed7953f0361d32e	no	7
Warnings:					
The page size in the PDF is too large. The pages should be 8.5 x 11 or A4. If this PDF is submitted, the pages will be resized upon entry into the Image File Wrapper and may affect subsequent processing					
Information:					

8	Foreign Reference	6_JP11-240552_wAbstract.PDF	2826948 f1e5f4752898f3c99ee33e0d7c471b8a27fceeee	no	13

Warnings:	
Information:	
Total Files Size (in bytes):	11633699

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.

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Jørgen BODUM

Appln. No.: 12/997,202

Confirmation No.: 4750

Filed: December 9, 2010

Docket No: Q121706

Group Art Unit: 3742

Examiner: WARD, THOMAS JOHN

For: PLUNGER-FILTER BEVERAGE MAKER WITH A CLOSABLE POURING OPENING

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT
UNDER 37 C.F.R. §§ 1.97 and 1.98

MAIL STOP AMENDMENT
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the duty of disclosure under 37 C.F.R. § 1.56, Applicant hereby notifies the U.S. Patent and Trademark Office of the documents which are listed on the attached PTO/SB/08 (modified) form and/or listed herein and which the Examiner may deem material to patentability of the claims of the above-identified application.

One copy of each of the listed documents is submitted herewith, except for the U.S. patent publications.

The present Information Disclosure Statement is being filed after the later of three months from the application's filing date and the mailing date of the first Office Action on the merits, but before a Final Office Action, Notice of Allowance, or an action that otherwise closes prosecution in the application (whichever is earlier), and therefore Applicant is filing concurrently herewith a Statement Under 37 C.F.R. § 1.97(e). No fee under 37 C.F.R. § 1.17(p) is required.

In compliance with the concise explanation requirement under 37 C.F.R. § 1.98(a)(3) for foreign language documents, Applicant encloses herewith a copy of an English-language translation of Japanese Office Action dated March 19, 2013 issued in Japanese Application No. 2011-512800. Applicant also submits English-language abstracts for JP 2002-238760, JP 2004-8513, JP 2001-151257, and JP 11-240552.

Further, Applicant notes that JP 2002-238760 corresponds to EP 1 230 882, that JP 2004-8513 corresponds to US 2003/0226859, and that JP 11-240552 corresponds to CA 2 255 790.

Additionally, Applicant notes that US 6079316 and EP 1 230 882 and cited in the enclosed Office Action was previously cited in an Information Disclosure Statement filed on December 9, 2010.

The submission of the listed documents is not intended as an admission that any such document constitutes prior art against the claims of the present application. Applicant does not waive any right to take any action that would be appropriate to antedate or otherwise remove any listed document as a competent reference against the claims of the present application.

The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee, to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account.

Respectfully submitted,

/Alan J. Kasper/

SUGHRUE MION, PLLC
Telephone: 202.293.7060
Facsimile: 202.293.7860

WASHINGTON OFFICE
23373
CUSTOMER NUMBER

Alan J. Kasper
Registration No. 25,426
Date: June 19, 2013

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.
12/997,202	12/09/2010	J¿rgen Bodum	Q121706	4750

23373 7590 07/15/2013

SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20037

EXAMINER
WARD, THOMAS JOHN

ART UNIT	PAPER NUMBER
3742	

NOTIFICATION DATE	DELIVERY MODE
07/15/2013	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):

PPROCESSING@SUGHRUE.COM
sughrue@sughrue.com
USPTO@sughrue.com

Office Action Summary	Application No.	Applicant(s)	
	12/997,202	BODUM, J¿RGEN	
	Examiner	Art Unit	
	THOMAS WARD	3742	

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --

Period for Reply

A SHORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLY IS SET TO EXPIRE *3* MONTH(S) OR THIRTY (30) DAYS, WHICHEVER IS LONGER, FROM THE MAILING DATE OF THIS COMMUNICATION.

- Extensions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.136(a). In no event, however, may a reply be timely filed after SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- Failure to reply within the set or extended period for reply will, by statute, cause the application to become ABANDONED (35 U.S.C. § 133). Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of this communication, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

Status

1)☐ Responsive to communication(s) filed on _____.

2a)☒ This action is **FINAL**. 2b)☐ This action is non-final.

3)☐ 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.

4)☐ Since this application is in condition for allowance except for formal matters, prosecution as to the merits is closed in accordance with the practice under *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11, 453 O.G. 213.

Disposition of Claims

5)☒ Claim(s) *1-22* is/are pending in the application.

5a) Of the above claim(s) _____ is/are withdrawn from consideration.

6)☐ Claim(s) _____ is/are allowed.

7)☒ Claim(s) *1-3,8,10,14-16 and 20-22* is/are rejected.

8)☒ Claim(s) *4-7,9,11-13,17-19 and 21* is/are objected to.

9)☐ Claim(s) _____ are subject to restriction and/or election requirement.

* If any claims have been determined allowable, 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.

Application Papers

10)☐ The specification is objected to by the Examiner.

11)☐ The drawing(s) filed on _____ is/are: a)☐ accepted or b)☐ objected to by the Examiner.

Applicant may not request that any objection to the drawing(s) be held in abeyance. See 37 CFR 1.85(a).

Replacement drawing sheet(s) including the correction is required if the drawing(s) is objected to. See 37 CFR 1.121(d).

Priority under 35 U.S.C. § 119

12)☒ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

a)☒ All b)☐ Some * c)☐ None of:

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)).

* See the attached detailed Office action for a list of the certified copies not received.

Attachment(s)

1) ☒ Notice of References Cited (PTO-892)

2) ☒ Information Disclosure Statement(s) (PTO/SB/08) Paper No(s)/Mail Date *20130619*.

3) ☐ Interview Summary (PTO-413) Paper No(s)/Mail Date. _____ .

4) ☐ Other: _____.

DETAILED ACTION

Claim Rejections - 35 USC § 112

1. The amendment filed 03 April 2013 overcomes the previous 112 rejection.

Claim Rejections - 35 USC § 103

1. The following is a quotation of 35 U.S.C. 103(a) which forms the basis for all obviousness rejections set forth in this Office action:

> (a) A patent may not be obtained though the invention is not identically disclosed or described as set forth in section 102 of this title, if the differences between the subject matter sought to be patented and the prior art are such that the subject matter as a whole would have been obvious at the time the invention was made to a person having ordinary skill in the art to which said subject matter pertains. Patentability shall not be negatived by the manner in which the invention was made.

2. Claims 1-3,10,14-16 and 22 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Barden et al (US 6,295,920) and further in view of Lin (US 6,755,120).

3. With regards to claim 1 and 14, Barden et al discloses **10** (beverage maker, col 6, line 18) with a insulated cylindrical brewing container **14** (vessel, col 6, line 21) which has a top and bottom (Fig. 7) ; a plunger rod **162** (filter piston or piston rod, Fig. 1) with a handle **174** (grip element, Fig. 1) attached at an upper end and a fine mesh screen **166** (filter, Fig. 1) which separates brewed coffee from coffee grounds ; a lid **158** (Fig. 1) which a plunger rod **162** passes through and partially cover the container **14.** Barden et al does not disclose wherein, on the lid or on the vessel,

outside the vessel interior, a spout is configured wherein the lid has a pouring opening, which is disposed between the piston rod and the spout in the top wall and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout-), and wherein an elongated lever, extending transversely to the piston rod, is attached to the lid above the top wall pivotably about a horizontal axis, the lever in the region of its front end for closing the pouring opening-, and the lever having an actuating region in the region of its rear end, facing away from the pouring opening in order to pivot the lever, by virtue of pressure exerted by a finger of the user, from a first position, in which the closure body closes the pouring opening into a second position, in which the closure body frees the pouring opening. Lin teaches a coffeepot having a lid made up of a lid **8,** handle assembly **2,** lid connecting assembly **3**, discharge control assembly **4,** abutment assembly **6** , and push member **7** (elongated lever, Fig. 2) which has a spout **22** with a passageway **31**(pouring opening,Fig. 2) which is disposed between spout **22** and a central hole **36** where the plunger rod **162** of Barden et al is capable of being placed and where the push member **7** extend traversely through the lid which is connected discharge control assembly **4** (closure

body, Fig. 2) for controlling the discharge of liquid out of spout **22** where the push member **7** has an actuation section (arrow, Fig. 3) which can be used to actuate the coffepot in an opened or closed position. With regards to claims 2 and 15 Lin teaches the push member **7** is actuated by spring **44** (col 3, lines 38-41). With regards to claims 3 and 16, Lin teaches the actuated spring **44** is part of the lid assembly facing away from spout **22** (Fig. 2). Lin teaches such a configuration allows for a coffepot being an ergonomic member with safety features allows user control. It would have been obvious to modify Barden et al with Lin to provide a coffee assembly being both ergonomic and safe. With regards to claim 10 and 22, Barden et al discloses a central orifice **114** (guide sleeve, Fig. 7) which permits plunger rod **82** to pass through it.

4. Claims 8 and 20 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over the combined teachings of Barden et al and Lin as applied to claims 1-3,10,14-16 and 22 above, and further in view of Liu (US 7,578,231).

5. With regards to claims 8 and 20, the combined teachings of Barden et al and Lin do not teach the lid has a circumferential skirt which extends vertically downward and extends into the vessel interior, and on whose

outer side there is disposed a circumferential sealing element, which bears sealingly against the inner side of the side wall of the vessel. Liu teaches a plunger and lid apparatus for beverage press having a lid assembly **50**(lid, Fig. 2) which has a side wall section **58** and main cover section **57**(circumferential skirt, Fig. 2) which extends towards the inside walls **85** of press vessel **81** (Fig. 4) and on an outer side lid assembly **50** has a side wall mounted flexible seal member **59** which abuts inside walls **85** aswell (Fig. 4). Liu teaches such a configuration allows for a beverage container which reduces accidental spills. It would have been obvious to modify the combined teachings of Barden et al and Lin with Liu to provide a beverage container which reduces accidental spills.

1. Applicant's arguments filed 03 April 2013 have been fully considered but they are not persuasive. Lin teaches a check valve **5** which can be in closed state preventing coffee from dripping in or out of body **1** there for having a closure body.

Allowable Subject Matter

1. Claims 4-7,9,11-13,17-19 and 21 are objected to as being dependent upon a rejected base claim, but would be allowable if rewritten in

independent form including all of the limitations of the base claim and any intervening claims.

6. Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to THOMAS WARD whose telephone number is (571)270-1786. The examiner can normally be reached on Monday thru Thursday, 8:00 am to 5:30 pm, ALT Fridays, EST.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Tu Hoang can be reached on 5712724780. 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.

/THOMAS WARD/
Examiner, Art Unit 3742
/HENRY YUEN/
Supervisory Patent Examiner, Art Unit 3742

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/997,202	Applicant(s)/Patent Under Reexamination BODUM, J¿RGEN	
	Examiner THOMAS WARD	Art Unit 3742	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-6,295,920 B1	10-2001	Barden et al.	99/297
*	B	US-6,755,120 B1	06-2004	Lin, Yu-Yuan	99/323.3
*	C	US-7,578,231 B2	08-2009	Liu, Yiu Ching	99/297
	D	US-			
	E	US-			
	F	US-			
	G	US-			
	H	US-			
	I	US-			
	J	US-			
	K	US-			
	L	US-			
	M	US-			

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	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.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	12/997,202
Confirmation Number	4750
Filing Date	December 9, 2010
First Named Inventor	Jørgen BODUM
Art Unit	3742
Examiner Name	WARD, THOMAS JOHN
Attorney Docket Number	Q121706

U.S. PATENTS

Examiner Initials	Cite No	Patent Number	Kind Code	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Examiner Initials	Cite No	Publication Number	Kind Code	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1.	2006/0021524	A1	2006-02-02	Liu	
	2.	2003/0226859	A1	2003-12-11	Takagawa	

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initials	Cite No	Foreign Document Number	Country Code	Kind Code	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T
	3.	2002-238760	JP	A	2002-08-27	LEIFHEIT AG		Abstract; corresponds to EP 1 230 882
	4.	2004-8513	JP	A	2004-01-15	PEACOCK KK		Abstract; corresponds to US 2003/0226859
	5.	2001-151257	JP	A	2001-06-05	ASUBERU KK		Abstract
	6.	11-240552	JP	A	1999-09-07	RUBBERMAID INC		Abstract; Translation; corresponds to CA 2 255 790
	7.	3012251	JP	U	1995-06-13			
	8.	2 255 790	CA	A1	1999-07-05	RUBBERMAID INC		

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, page(s), volume-issue number(s), publisher, city, and/or country where published.	T
	9.	Japan Office Action dated March 19, 2013 issued in Japanese Application No. 2011-512800	Yes

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/Thomas Ward/	Date Considered	07/10/2013

*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.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /T.W./

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	12/997,202
	Confirmation Number	4750
	Filing Date	December 9, 2010
	First Named Inventor	Jørgen BODUM
	Art Unit	3742
	Examiner Name	WARD, THOMAS JOHN
	Attorney Docket Number	Q121706

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).

☐ That each item of information contained in the Information Disclosure Statement filed concurrently herewith: (i) was first cited in any communication from a patent office in a counterpart foreign or international application or from the Office, and this communication was not received by any individual designated in § 1.56(c) more than thirty days prior to the filing of the Information Disclosure Statement; or (ii) is a communication that was issued by a patent office in a counterpart foreign or international application or by the Office, and this communication was not received by any individual designated in § 1.56(c) more than thirty days prior to the filing of the Information Disclosure Statement. See 37 CFR 1.704(d).

☐ Fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☑ The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee, to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account.

☐ None

WASHINGTON OFFICE
23373
CUSTOMER NUMBER

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	/Alan J. Kasper/	Date (YYYY-MM-DD)	June 19, 2013
Name/Print	Alan J. Kasper	Registration Number	25,426

*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.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /T.W./

Search Notes	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	Examiner	Art Unit

SEARCHED			
Class	Subclass	Date	Examiner

SEARCH NOTES		
Search Notes	Date	Examiner

INTERFERENCE SEARCH			
Class	Subclass	Date	Examiner

Index of Claims	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	12997202	BODUM, J RGEN
	Examiner	Art Unit
	THOMAS WARD	3742

✓	Rejected	-	Cancelled	N	Non-Elected	A	Appeal
=	Allowed	÷	Restricted	I	Interference	O	Objected

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

CLAIM		DATE								
Final	Original	12/28/2012	07/10/2013							
	1	✓	✓							
	2	✓	✓							
	3	✓	✓							
	4	✓	O							
	5	✓	O							
	6	✓	O							
	7	✓	O							
	8	✓	✓							
	9	✓	O							
	10	✓	✓							
	11	✓	O							
	12	✓	O							
	13	✓	O							
	14	✓	✓							
	15	✓	✓							
	16	✓	✓							
	17	✓	O							
	18	✓	O							
	19	✓	O							
	20	✓	✓							
	21	✓	O							
	22	✓	✓							

AMENDMENT UNDER 37 C.F.R. § 1.116
EXPEDITED PROCEDURE
GROUP 3742
PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of	Docket No: Q121706
Jørgen BODUM	
Appln. No.: 12/997,202	Group Art Unit: 3742
Confirmation No.: 4750	Examiner: WARD, THOMAS JOHN
Filed: December 9, 2010	

For: PLUNGER-FILTER BEVERAGE MAKER WITH A CLOSABLE POURING OPENING

AMENDMENT UNDER 37 C.F.R. § 1.116

MAIL STOP AF
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In response to the Office Action dated July 15, 2013, please amend the above-identified application as follows on the accompanying pages.

TABLE OF CONTENTS

AMENDMENTS TO THE CLAIMS 2

REMARKS 5

AMENDMENTS TO THE CLAIMS

This listing of claims will replace all prior versions and listings of claims in the application:

LISTING OF CLAIMS:

1. (currently amended): A beverage-maker, comprising

an upwardly open, substantially cylindrical vessel having a vessel bottom and a circumferential side wall;

a filter piston vertically displaceable in the vessel, having a piston rod to whose upper end a grip element is attached, and to whose lower end a plunger-filter is attached, which ~~latter~~ plunger-filter is suitable for allowing the passage of liquid and, at the same time, for retaining solids; and

a lid, which is passed through by the piston rod and has a top wall which at least partially covers the vessel in [[the]] an upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior, wherein the top wall has a first opening and a second opening, the first opening being a through opening, through which the piston rod extends, and the second opening being a pouring opening,

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout is configured, wherein ~~the lid has a~~ the pouring opening~~, which~~ is disposed between the ~~piston rod~~ through opening and the spout ~~in the top wall~~ and ~~which~~ forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout, and

wherein an elongated lever, extending transversely to the piston rod, is attached to the lid above the top wall pivotably about a horizontal axis, the elongated lever having a closure body in [[the]] a region of its front end for closing the pouring opening, and the elongated lever having an actuating surface in [[the]] a region of its rear end, facing away from the pouring opening, in order to pivot the elongated lever, by virtue of pressure exerted by a finger of [[the]] a user, from a first position, in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening.

2. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the elongated lever is spring-loaded in the direction of its first position.

3. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 2, having a compression spring which is disposed in a region of the lid, facing away from the spout, between the elongated lever and the top wall in order to subject the elongated lever to a spring force in the direction of its first position.

4. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 3, wherein a cup-shaped depression, extending towards the vessel interior, is configured in the top wall, into which depression the compression spring extends.

5. (currently amended): ~~The beverage-maker as claimed in claim 1~~ A beverage-maker, comprising

an upwardly open, substantially cylindrical vessel having a vessel bottom and a circumferential side wall;

a filter piston vertically displaceable in the vessel, having a piston rod to whose upper end a grip element is attached, and to whose lower end a plunger-filter is attached, which ~~latter~~ plunger-filter is suitable for allowing the passage of liquid and, at the same time, for retaining solids; and

a lid, which is passed through by the piston rod and has a top wall which at least partially covers the vessel in an upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior,

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout is configured, wherein the lid has a pouring opening, which is disposed between the piston rod and the spout in the top wall and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout, and

wherein an elongated lever, extending transversely to the piston rod, is attached to the lid above the top wall pivotably about a horizontal axis, the elongated lever having a closure body in a region of its front end for closing the pouring opening, and the elongated lever having an actuating surface in a region of its rear end, facing away from the pouring opening, in order to pivot the elongated lever, by virtue of pressure exerted by a finger of a user, from a first position,

in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening,

wherein the elongated lever has a through opening, through which the piston rod extends.

6. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lever has a bearing shaft extending transversely to the longitudinal direction of the elongated lever, or two coaxially arranged bearing journals extending transversely to the longitudinal direction of the elongated lever, wherein the lid has two mutually opposing, jaw-shaped bearing elements for the reception of the bearing shaft or bearing journals, and wherein the bearing shaft or bearing journals, in surmounting an elastic spring force, can be clicked into the bearing elements.

7. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the closure body is made of a material which is softer than the material of the rest of the elongated lever.

8. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lid has a circumferential skirt, which extends vertically downward and extends into the vessel interior, and on whose outer side there is disposed a circumferential sealing element, which bears sealingly against the inner side of the side wall of the vessel.

9. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the top wall of the lid is configured substantially flat, and in a region surrounding the pouring opening there is configured an upwardly protruding retaining web, which, starting from the spout, extends partially around the pouring opening in order to retain in the region of the pouring opening liquid running back from the spout.

10. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lid comprises a lid bottom part, which forms the top wall delimiting the vessel interior, and wherein the lid comprises a separately configured lid top part, which at least partially covers the lid bottom part and the elongated lever, and wherein on one of the lid parts, selected from lid bottom part and lid top part, there is configured a cylindrical guide sleeve for the piston rod, which is held in the other lid part such that the guide sleeve is secured against a lateral tilting motion.

11. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 10, wherein the guide sleeve can be latched to the other lid part.

12. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 10, wherein the guide sleeve is configured integrally with the lid top part and extends vertically downward into the vessel interior through the top wall delimiting the vessel interior, and wherein a releasable latching connection is configured between the guide sleeve and the top wall.

13. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 11, wherein the guide sleeve is configured integrally with the lid top part and extends vertically downward into the vessel interior through the top wall delimiting the vessel interior, and wherein a releasable latching connection is configured between the guide sleeve and the top wall.

14. (currently amended) A beverage-maker, comprising

an upwardly open, substantially cylindrical vessel having a vessel bottom and a circumferential side wall; and

a lid, which has a top wall which at least partially covers the vessel in [[the]] an upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior,

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout is configured,

wherein the lid has a pouring opening, which is disposed in the top wall and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout, and

wherein an elongated lever, is attached to the lid above the top wall pivotably about a horizontal axis, the elongated lever having, in the region of its front end, a closure body for closing the pouring opening, and the elongated lever having, in the region of its rear end, facing away from the pouring opening, an actuating surface in order to pivot the elongated lever, by virtue of pressure exerted by a finger of the user, from a first position, in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening, the horizontal axis being arranged between the closure body and the actuating surface of the elongated lever.

15. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the elongated lever is spring-loaded in the direction of its first position.

16. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 15, having a compression spring which is disposed in a region of the lid, facing away from the spout, between the elongated lever and the top wall in order to subject the elongated lever to a spring force in the direction of its first position.

17. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 16, wherein a cup-shaped depression, extending towards the vessel interior, is configured in the top wall, into which depression the compression spring extends.

18. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lever has a bearing shaft extending transversely to the longitudinal direction of the elongated lever, or two coaxially arranged bearing journals extending transversely to the longitudinal direction of the elongated lever, wherein the lid has two mutually opposing, jaw-shaped bearing elements for the reception of the bearing shaft or bearing journals, and wherein the bearing shaft or bearing journals, in surmounting an elastic spring force, can be clicked into the bearing elements.

19. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the closure body is made of a material which is softer than the material of the rest of the elongated lever.

20. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lid has a circumferential skirt, which extends vertically downward and extends into the vessel interior, and on whose outer side there is disposed a circumferential sealing element, which bears sealingly against the inner side of the side wall of the vessel.

21. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the top wall of the lid is configured substantially flat, and in a region surrounding the pouring opening there is configured an upwardly protruding retaining web, which, starting from the spout, extends partially around the pouring opening in order to retain in the region of the pouring opening liquid running back from the spout.

22. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lid comprises a lid bottom part, which forms the top wall delimiting the vessel interior, and wherein the lid comprises a separately configured lid top part, which at least partially covers the lid bottom part and the elongated lever.

REMARKS

Claims 1-22, all the claims pending in the application, are rejected. Claims 1-3, 5-7, 10, 14-16, 18, 19 and 22 are amended.

Support for Amendment

The amendment to claim 1 is supported e.g. by the first paragraph on page 12 and the figures.

The amendment to claim 5 is made to place this allowable claim into independent form.

The amendment to claim 14 is based on the figures in combination with their associated description.

The amendments to the other claims are made to provide consistency with the phrase "elongated lever."

*Claim **Rejections - 35 USC § 103***

Claims 1-3, 10, 14-16 and 22 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Barden et al (US 6,295,920) and further in view of Lin (US 6,755,120). This rejection is traversed for at least the following reasons.

Amended Claim 1

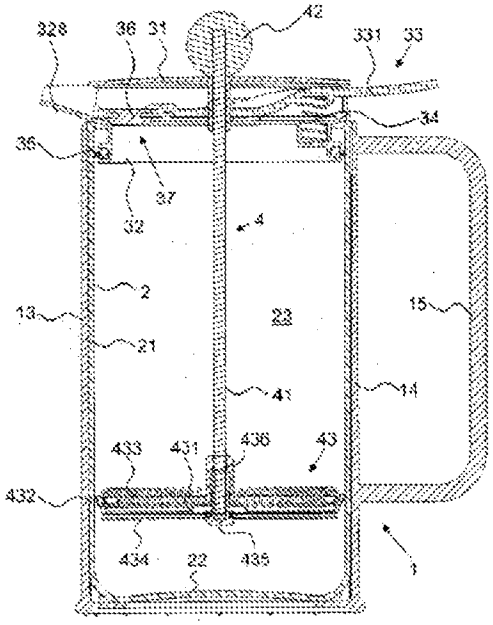
Claim 1 is now amended to clarify distinctive features of the invention that form a clear basis for patentability over the cited prior art. Claim 1 now defines the inventive beverage maker as follows, with reference to the illustration in Fig. 1, but without limitation thereto:

> *A beverage-maker, comprising*
>
> *an upwardly open, substantially cylindrical vessel **(2)** having a vessel bottom **(22)** and a circumferential side wall **(21)**;*
>
> *a filter piston **(4)** vertically displaceable in the vessel, having a piston rod **(41)** to whose upper end a grip element **(42)** is attached, and to whose lower end a plunger-filter **(43)** is attached, which plunger-filter is suitable for allowing the passage of liquid and, at the same time, for retaining solids; and*
>
> *a lid **(3)**, which is passed through by the piston rod **(41)** and has a top wall **(321)** which at least partially covers the vessel in an upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior, wherein the **top wall has a first opening and a second opening**, the first opening being a **through opening (334)**,*

through which the piston rod ***(41)*** *extends, and the second opening being a* ***pouring opening (37),***

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior ***(23)****, a spout* ***(328)*** *is configured, wherein the* ***pouring opening is disposed between the through opening (334) and the spout*** *and forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening* ***(37)*** *by means of the spout, and*

wherein an ***elongated lever (33)****, extending transversely to the piston rod* ***(41)****, is attached to the lid* ***(3)*** *above the top wall pivotably about a horizontal axis,* ***the elongated lever having a closure body (36) in a region of its front end for closing the pouring opening*** ***(37)****, and the elongated lever having an actuating surface* ***(331)*** *in a region of its rear end, facing away from the* ***pouring opening*** ***(37)****, in order to pivot the elongated lever* ***(33)****, by virtue of pressure exerted by a finger of a user, from a first position, in which the closure body* ***(36)*** *closes the* ***pouring opening*** ***(37)****, into a second position, in which the closure body* ***(36)*** *frees the* ***pouring opening (37).***



The claim has unique features not found in the cited art, including:

Lever With Closure Body

Claim 1 requires a lever 33 having a closure body 36 in the region of its front end for closing the pouring opening.

Top wall with Two Openings

Claim 1 also requires that the top wall of the lid comprises a through opening (first opening) for the piston rod and a pouring opening (second opening), wherein the pouring opening is disposed between the through opening and the spout.

The combination of these two features provides unique structures and advantages that are not found in the prior art.

Barden et al

The Examiner looks to Barden et al for the general disclosure of a beverage maker 10 (Fig. 7) with "a plunger rod 162 (filter piston or piston rod, Fig. 1) with a handle 174 (grip element, Fig. 1) attached at an upper end and a fine mesh screen 166 (filter, Fig. 1) which separates brewed coffee from coffee grounds; a lid 158 (Fig. 1) which a plunger rod 162 passes through and partially over the container 14." While a generic "lid" 158 is shown in Barden, the details of the claimed invention are not taught.

Indeed, the Examiner admits that Barden et al does not disclose the lid having a spout, a pouring opening and an elongated lever, as claimed. The Examiner looks to Lin for the missing key features.

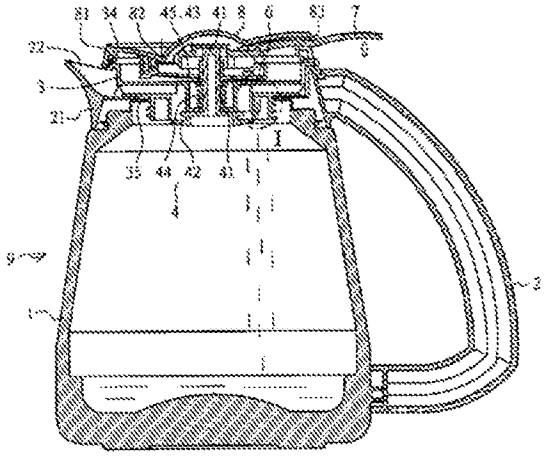
Lin

In providing an analysis of Lin, the Examiner asserts that the reference has "lid 8, handle assembly 2, lid connecting assembly 3, discharge control assembly 4, abutment assembly 6, and push member 7 (elongated lever, Fig. 2) which has a spout 22 with a passageway 31 (pouring opening, Fig. 2) which is disposed between spout 22 and a central hole 36 where the plunger rod 162 of Barden et al is capable of being placed and where the push member 7 extend traversely through the lid which is connected discharge control assembly 4 (closure body, Fig. 2) for controlling the discharge of liquid out of spout 22 where the push member 7 has an actuation

section (arrow, Fig. 3) which can be used to actuate the coffee pot in an opened or closed position."

No Lever With Closure Body

As already noted, claim 1 requires the presence of a lever having a closure body in the region of its front end for closing the pouring opening. There is no such lever in Lin.



Lever 7 as disclosed by Lin does not have a closure body. Disc shaped base 42, which is used for opening and closing passageway 31, is not part of the lever 7, but is part of the discharge control assembly 4. Clearly the express claim condition is not met.

Check Valve is Not Relevant to the Claimed Lever Structure

The Examiner's presents an argument in the third paragraph on page 5 of the Office Action that asserts that Lin's check valve 5 can be in a closed state. However, the operation of the check valve has nothing to do with the opening and closing action of the lever 7.

According to the express limitations of independent claim 1, the beverage maker comprises a ***lever*** for closing a pouring opening. Further, according to the language of the claim, the pouring opening is disposed in a top wall of the lid ***between the piston rod and the spout***, wherein the top wall at least partially covers the vessel in the upward direction and delimits a vessel interior. As seen in the illustration of Fig. 3 above, this provides a vessel with a convenient mechanism and balance for a user.

No Pair of Openings as Claimed

Claim 1 expressly requires that the top wall of the lid comprises a ***through opening*** (a first opening) for the piston rod and a ***pouring opening*** (a second opening), wherein the pouring opening is disposed ***between the through opening and the spout***.

In the device of Lin, when combined with the teaching of Barden, according to the Examiner the piston rod would extend through the pouring opening. Given this configuration, there is only a single opening in the top wall of the lid. There is no teaching or suggestion to have two openings.

No Opening Disposed in Claimed Location

Claim 1 requires that the pouring opening is disposed ***between the through opening and the spout***. The Examiner states that the central hole 36, where the Examiner suggests placing the plunger rod of Barden et al., would correspond to the pouring opening. However, the central hole is arranged *centrally* in the lid connecting assembly 3 and, thus, would not fulfill the requirement of being disposed between the spout and the plunger rod, if the plunger rod of Barden et al. would be placed in the lid connecting assembly 3 as disclosed by Lin. Apart from central hole 36, no pouring opening being closeable by a closure body by means of the lever 7 is provided in a top wall of the lid delimiting the vessel interior upwardly. Passageway 31 extending horizontally in the lid connecting assembly 3 cannot be regarded as the pouring opening according to the wording of independent claim 1 because it is not disposed in a top wall of the lid delimiting the vessel interior upwardly. Furthermore, passageway 31 is not closeable by means of the lever 7.

In sum, Lin clearly does not disclose or suggest the provision of the feature recited in the previous paragraph. Therefore, the subject matter of independent claim 1 cannot be rendered obvious by Barden et al. and Lin.

Based on the foregoing analysis, claim 1 would be novel and unobvious with respect to Barden et al and Lin.

Claims 2, 3 and 10

These claims depend from allowable claim 1 and would be patentable for the reasons given for their parent claim.

Amended Claim 14

Claim 14 is now amended to clarify distinctive features of the invention that form a clear basis for patentability over the cited prior art. Claim 14 now defines the inventive beverage maker as follows, with reference to the illustration in Fig. 1, but without limitation thereto:

> *A beverage-maker, comprising*
>
> *an upwardly open, substantially cylindrical vessel **(2)** having a vessel bottom **(22)** and a circumferential side wall **(21)**; and*
>
> *a lid **(3)**, which has a top wall **(321)** which at least partially covers the vessel **(2)** in an upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior **(23)**,*
>
> *wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout **(328)** is configured,*
>
> *wherein the lid **(3)** has a **pouring opening (37)**, which is **disposed in the top wall** and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout, and*
>
> *wherein an elongated lever **(33)**, is attached to the lid above the top wall **pivotably about a horizontal axis (336)**, the elongated lever **(33)** having, in the region of its front end, a **closure body (36) for closing the pouring opening (37)**, and the elongated lever having, in the region of its rear end, facing away from the pouring opening, an actuating surface **(331)** in order to pivot the elongated lever, by virtue of pressure exerted by a finger of the user, from a first position, in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening, **the horizontal axis (336) being arranged between the closure body (36) and the actuating surface of the elongated lever (331).***

Elongated Lever With Closure Body

Amended Claim 14 require the presence of an elongated lever having a closure body in the region of its front end for closing the pouring opening that is disposed in the top wall.

Horizontal Axis for Elongated Lever Pivot

Amended Claim 14 also requires that the horizontal axis, about which the elongated lever is pivotable, is arranged between the closure body and the actuating surface of the elongated lever.

Barden et al

Barden et al already has been distinguished with regard to claim 1 and, as admitted by the Examiner, does not disclose the lid having a spout, a pouring opening and an elongated lever, as claimed. The Examiner looks to Lin for the missing key features.

Lin

In providing an analysis, the Examiner looks to Lin for a lever 7, but does not recognize that lever 7, as disclosed by Lin, does not comprise such a closure body. Disc shaped base 42, which is used for opening and closing passageway 31, is not part of the lever 7, but of the discharge control assembly 4.

In the device of Lin, the lever 7 is pivotable about its left end, as shown in Fig. 3.

Claims 15, 16 and 22

These claims depend from allowable claim 14 and would be patentable for the reasons given for their parent claim.

Claims 8 and 20 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over the combined teachings of Barden et al and Lin as applied to claims 1-3,10,14-16 and 22 above, and further in view of Liu (US 7,578,231). This rejection is traversed for at least the following reasons.

These claims depend from one of allowable claims 1 or 14 and would be patentable for the reasons given for their parent claim.

Allowable Subject Matter

Claims 4-7,9,11-13,17-19 and 21 are objected to as being dependent upon a rejected base claim, but would be allowable if rewritten in independent form including all of the limitations of

the base claim and any intervening claims. Applicants greatly appreciate the Examiner's indication of allowability.

Claim 5 has been placed into independent form to secure its allowance.

The remaining claims would be patentable because of their dependence from allowable claims 1 and 14, respectively.

Conclusions

In view of the above, reconsideration and allowance of this application are now believed to be in order, and such actions are hereby solicited. If any points remain in issue which the Examiner feels may be best resolved through a personal or telephone interview, the Examiner is kindly requested to contact the undersigned at the telephone number listed below.

The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee, to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account.

Respectfully submitted,

/Alan J. Kasper/

SUGHRUE MION, PLLC
Telephone: 202.293.7060
Facsimile: 202.293.7860

WASHINGTON OFFICE
23373
CUSTOMER NUMBER

Alan J. Kasper
Registration No. 25,426

Date: September 24, 2013

Doc Code: A.NE.AFCP
Document Description: After Final Consideration Pilot Program Request

PTO/SB/434 (05-13)

CERTIFICATION AND REQUEST FOR CONSIDERATION UNDER THE AFTER FINAL CONSIDERATION PILOT PROGRAM 2.0

Practitioner Docket No.:	Application No.:	Filing Date:
Q121706	12/997,202	12/09/2010
First Named Inventor:	**Title:**	
Jorgen BODUM	PLUNGER-FILTER BEVERAGE MAKER WITH A CLOSABLE POURING OPENING	

APPLICANT HEREBY CERTIFIES THE FOLLOWING AND REQUESTS CONSIDERATION UNDER THE AFTER FINAL CONSIDERATION PILOT PROGRAM 2.0 (AFCP 2.0) OF THE ACCOMPANYING RESPONSE UNDER 37 CFR 1.116.

1. The above-identified application is (i) an original utility, plant, or design nonprovisional application filed under 35 U.S.C. 111(a) [a continuing application (*e.g.*, a continuation or divisional application) is filed under 35 U.S.C. 111(a) and is eligible under (i)], or (ii) an international application that has entered the national stage in compliance with 35 U.S.C. 371(c).
2. The above-identified application contains an outstanding final rejection.
3. Submitted herewith is a response under 37 CFR 1.116 to the outstanding final rejection. The response includes an amendment to at least one independent claim, and the amendment does not broaden the scope of the independent claim in any aspect.
4. This certification and request for consideration under AFCP 2.0 is the only AFCP 2.0 certification and request filed in response to the outstanding final rejection.
5. Applicant is willing and available to participate in any interview requested by the examiner concerning the present response.
6. This certification and request is being filed electronically using the Office's electronic filing system (EFS-Web).
7. Any fees that would be necessary consistent with current practice concerning responses after final rejection under 37 CFR 1.116, *e.g.*, extension of time fees, are being concurrently filed herewith. [There is no additional fee required to request consideration under AFCP 2.0.]
8. By filing this certification and request, applicant acknowledges the following:
   - Reissue applications and reexamination proceedings are not eligible to participate in AFCP 2.0.
   - The examiner will verify that the AFCP 2.0 submission is compliant, *i.e.*, that the requirements of the program have been met (see items 1 to 7 above). For compliant submissions:
     - The examiner will review the response under 37 CFR 1.116 to determine if additional search and/or consideration (i) is necessitated by the amendment and (ii) could be completed within the time allotted under AFCP 2.0. If additional search and/or consideration is required but cannot be completed within the allotted time, the examiner will process the submission consistent with current practice concerning responses after final rejection under 37 CFR 1.116, *e.g.*, by mailing an advisory action.
     - If the examiner determines that the amendment does not necessitate additional search and/or consideration, or if the examiner determines that additional search and/or consideration is required and could be completed within the allotted time, then the examiner will consider whether the amendment places the application in condition for allowance (after completing the additional search and/or consideration, if required). If the examiner determines that the amendment does not place the application in condition for allowance, then the examiner will contact the applicant and request an interview.
       - The interview will be conducted by the examiner, and if the examiner does not have negotiation authority, a primary examiner and/or supervisory patent examiner will also participate.
       - If the applicant declines the interview, or if the interview cannot be scheduled within ten (10) calendar days from the date that the examiner first contacts the applicant, then the examiner will proceed consistent with current practice concerning responses after final rejection under 37 CFR 1.116.

Signature	Date
/Alan J. Kasper/	September 24, 2013
Name (Print/Typed)	**Practitioner Registration No.**
Alan J. Kasper	25,426

***Note**: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4(d) for signature requirements and certifications. Submit multiple forms if more than one signature is required, see below*.*

[✓] * Total of 1 forms are submitted.

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	16944773
Application Number:	12997202
International Application Number:	
Confirmation Number:	4750
Title of Invention:	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING
First Named Inventor/Applicant Name:	J¿rgen Bodum
Customer Number:	23373
Filer:	Kelly G. Hyndman/Sandra Swann
Filer Authorized By:	Kelly G. Hyndman
Attorney Docket Number:	Q121706
Receipt Date:	24-SEP-2013
Filing Date:	09-DEC-2010
Time Stamp:	19:25:01
Application Type:	U.S. National Stage under 35 USC 371

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		Q121706Amendment116.pdf	1310433 3b564d5592eba0e282e5ce2d6be006c74389ca51	yes	16

	Multipart Description/PDF files in .zip description		
	Document Description	**Start**	**End**
	Response After Final Action	1	1
	Claims	2	7
	Applicant Arguments/Remarks Made in an Amendment	8	15
	After Final Consideration Program Request	16	16
Warnings:			
Information:			
	Total Files Size (in bytes):	1310433	

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/06 (09-11)
Approved for use through 1/31/2014. OMB 0651-0032
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 displays a valid OMB control number.

PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD Substitute for Form PTO-875	Application or Docket Number 12/997,202	Filing Date 12/09/2010	☐ To be Mailed

ENTITY: ☒ LARGE ☐ SMALL ☐ MICRO

APPLICATION AS FILED – PART I

	(Column 1)	(Column 2)		
FOR	NUMBER FILED	NUMBER EXTRA	RATE ($)	FEE ($)
☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c))	N/A	N/A	N/A	
☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m))	N/A	N/A	N/A	
☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q))	N/A	N/A	N/A	
TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i))	minus 20 =	*	X $ =	
INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h))	minus 3 =	*	X $ =	
☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s))	If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).			
☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j))				
* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2.			TOTAL	

APPLICATION AS AMENDED – PART II

		(Column 1)		(Column 2)	(Column 3)		
	09/24/2013	CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
AMENDMENT	Total (37 CFR 1.16(i))	* 22	Minus	** 22	= 0	X $80 =	0
	Independent (37 CFR 1.16(h))	* 3	Minus	***3	= 0	X $420 =	0
	☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
	☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
						TOTAL ADD'L FEE	0

		(Column 1)		(Column 2)	(Column 3)		
		CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
AMENDMENT	Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	X $ =	
	Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	X $ =	
	☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
	☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
						TOTAL ADD'L FEE	

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.

** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".

*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".

The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

LIE
/RUTH LLOYD/

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. 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 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. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, 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.

SEP 24 2013

AMENDMENT UNDER 37 C.F.R. § 1.116
EXPEDITED PROCEDURE
GROUP 3742
PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Jørgen BODUM

Appln. No.: 12/997,202

Confirmation No.: 4750

Filed: December 9, 2010

Docket No: Q121706

Group Art Unit: 3742

Examiner: WARD, THOMAS JOHN

For: PLUNGER-FILTER BEVERAGE MAKER WITH A CLOSABLE POURING OPENING

AMENDMENT UNDER 37 C.F.R. § 1.116

MAIL STOP AF
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In response to the Office Action dated July 15, 2013, please amend the above-identified application as follows on the accompanying pages.

TABLE OF CONTENTS

AMENDMENTS TO THE CLAIMS 2

REMARKS 5

AMENDMENT UNDER 37 C.F.R. § 1.116
Appln. No.: 12/997,202

RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER
SEP 24 2013

Attorney Docket No.: Q121706

AMENDMENTS TO THE CLAIMS

This listing of claims will replace all prior versions and listings of claims in the application:

LISTING OF CLAIMS:

1. (currently amended): A beverage-maker, comprising

an upwardly open, substantially cylindrical vessel having a vessel bottom and a circumferential side wall;

a filter piston vertically displaceable in the vessel, having a piston rod to whose upper end a grip element is attached, and to whose lower end a plunger-filter is attached, which ~~latter~~ plunger-filter is suitable for allowing the passage of liquid and, at the same time, for retaining solids; and

a lid, which is passed through by the piston rod and has a top wall which at least partially covers the vessel in [[the]] an upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior, wherein the top wall has a first opening and a second opening, the first opening being a through opening, through which the piston rod extends, and the second opening being a pouring opening,

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout is configured, wherein ~~the lid has a~~ the pouring opening, ~~which~~ is disposed between the ~~piston rod~~ through opening and the spout ~~in the top wall~~ and ~~which~~ forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout, and

wherein an elongated lever, extending transversely to the piston rod, is attached to the lid above the top wall pivotably about a horizontal axis, the elongated lever having a closure body in [[the]] a region of its front end for closing the pouring opening, and the elongated lever having an actuating surface in [[the]] a region of its rear end, facing away from the pouring opening, in order to pivot the elongated lever, by virtue of pressure exerted by a finger of [[the]] a user, from a first position, in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening.

PAGE 4/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

2. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the elongated lever is spring-loaded in the direction of its first position.

3. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 2, having a compression spring which is disposed in a region of the lid, facing away from the spout, between the elongated lever and the top wall in order to subject the elongated lever to a spring force in the direction of its first position.

4. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 3, wherein a cup-shaped depression, extending towards the vessel interior, is configured in the top wall, into which depression the compression spring extends.

5. (currently amended): ~~The beverage-maker as claimed in claim 1~~ A beverage-maker, comprising

an upwardly open, substantially cylindrical vessel having a vessel bottom and a circumferential side wall;

a filter piston vertically displaceable in the vessel, having a piston rod to whose upper end a grip element is attached, and to whose lower end a plunger-filter is attached, which ~~latter~~ plunger-filter is suitable for allowing the passage of liquid and, at the same time, for retaining solids; and

a lid, which is passed through by the piston rod and has a top wall which at least partially covers the vessel in an upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior,

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout is configured, wherein the lid has a pouring opening, which is disposed between the piston rod and the spout in the top wall and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout, and

wherein an elongated lever, extending transversely to the piston rod, is attached to the lid above the top wall pivotably about a horizontal axis, the elongated lever having a closure body in a region of its front end for closing the pouring opening, and the elongated lever having an actuating surface in a region of its rear end, facing away from the pouring opening, in order to pivot the elongated lever, by virtue of pressure exerted by a finger of a user, from a first position,

PAGE 5/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening,

wherein the elongated lever has a through opening, through which the piston rod extends.

6. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lever has a bearing shaft extending transversely to the longitudinal direction of the elongated lever, or two coaxially arranged bearing journals extending transversely to the longitudinal direction of the elongated lever, wherein the lid has two mutually opposing, jaw-shaped bearing elements for the reception of the bearing shaft or bearing journals, and wherein the bearing shaft or bearing journals, in surmounting an elastic spring force, can be clicked into the bearing elements.

7. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the closure body is made of a material which is softer than the material of the rest of the elongated lever.

8. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lid has a circumferential skirt, which extends vertically downward and extends into the vessel interior, and on whose outer side there is disposed a circumferential sealing element, which bears sealingly against the inner side of the side wall of the vessel.

9. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the top wall of the lid is configured substantially flat, and in a region surrounding the pouring opening there is configured an upwardly protruding retaining web, which, starting from the spout, extends partially around the pouring opening in order to retain in the region of the pouring opening liquid running back from the spout.

10. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 1, wherein the lid comprises a lid bottom part, which forms the top wall delimiting the vessel interior, and wherein the lid comprises a separately configured lid top part, which at least partially covers the lid bottom part and the elongated lever, and wherein on one of the lid parts, selected from lid bottom part and lid top part, there is configured a cylindrical guide sleeve for the piston rod, which is held in the other lid part such that the guide sleeve is secured against a lateral tilting motion.

PAGE 6/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

11. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 10, wherein the guide sleeve can be latched to the other lid part.

12. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 10, wherein the guide sleeve is configured integrally with the lid top part and extends vertically downward into the vessel interior through the top wall delimiting the vessel interior, and wherein a releasable latching connection is configured between the guide sleeve and the top wall.

13. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 11, wherein the guide sleeve is configured integrally with the lid top part and extends vertically downward into the vessel interior through the top wall delimiting the vessel interior, and wherein a releasable latching connection is configured between the guide sleeve and the top wall.

14. (currently amended) A beverage-maker, comprising

an upwardly open, substantially cylindrical vessel having a vessel bottom and a circumferential side wall; and

a lid, which has a top wall which at least partially covers the vessel in [[the]] an upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior,

wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout is configured,

wherein the lid has a pouring opening, which is disposed in the top wall and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout, and

wherein an elongated lever, is attached to the lid above the top wall pivotably about a horizontal axis, the elongated lever having, in the region of its front end, a closure body for closing the pouring opening, and the elongated lever having, in the region of its rear end, facing away from the pouring opening, an actuating surface in order to pivot the elongated lever, by virtue of pressure exerted by a finger of the user, from a first position, in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening, the horizontal axis being arranged between the closure body and the actuating surface of the elongated lever.

PAGE 7/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

15. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the elongated lever is spring-loaded in the direction of its first position.

16. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 15, having a compression spring which is disposed in a region of the lid, facing away from the spout, between the elongated lever and the top wall in order to subject the elongated lever to a spring force in the direction of its first position.

17. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 16, wherein a cup-shaped depression, extending towards the vessel interior, is configured in the top wall, into which depression the compression spring extends.

18. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lever has a bearing shaft extending transversely to the longitudinal direction of the elongated lever, or two coaxially arranged bearing journals extending transversely to the longitudinal direction of the elongated lever, wherein the lid has two mutually opposing, jaw-shaped bearing elements for the reception of the bearing shaft or bearing journals, and wherein the bearing shaft or bearing journals, in surmounting an elastic spring force, can be clicked into the bearing elements.

19. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the closure body is made of a material which is softer than the material of the rest of the elongated lever.

20. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lid has a circumferential skirt, which extends vertically downward and extends into the vessel interior, and on whose outer side there is disposed a circumferential sealing element, which bears sealingly against the inner side of the side wall of the vessel.

21. (previously presented): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the top wall of the lid is configured substantially flat, and in a region surrounding the pouring opening there is configured an upwardly protruding retaining web, which, starting from the spout, extends partially around the pouring opening in order to retain in the region of the pouring opening liquid running back from the spout.

PAGE 8/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

22. (currently amended): The beverage-maker as claimed in claim 14, wherein the lid comprises a lid bottom part, which forms the top wall delimiting the vessel interior, and wherein the lid comprises a separately configured lid top part, which at least partially covers the lid bottom part and the elongated lever.

PAGE 9/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER

SEP 24 2013

REMARKS

Claims 1-22, all the claims pending in the application, are rejected. Claims 1-3, 5-7, 10, 14-16, 18, 19 and 22 are amended.

Support for Amendment

The amendment to claim 1 is supported e.g. by the first paragraph on page 12 and the figures.

The amendment to claim 5 is made to place this allowable claim into independent form.

The amendment to claim 14 is based on the figures in combination with their associated description.

The amendments to the other claims are made to provide consistency with the phrase "elongated lever."

Claim Rejections - 35 USC § 103

Claims 1-3, 10, 14-16 and 22 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Barden et al (US 6,295,920) and further in view of Lin (US 6,755,120). This rejection is traversed for at least the following reasons.

Amended Claim 1

Claim 1 is now amended to clarify distinctive features of the invention that form a clear basis for patentability over the cited prior art. Claim 1 now defines the inventive beverage maker as follows, with reference to the illustration in Fig. 1, but without limitation thereto:

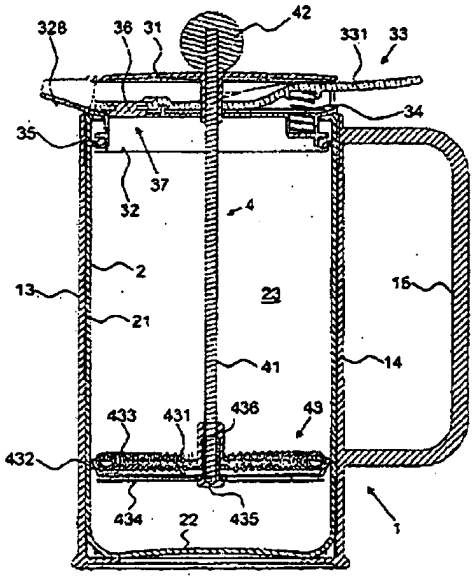
> *A beverage-maker, comprising*
>
> *an upwardly open, substantially cylindrical vessel (2) having a vessel bottom (22) and a circumferential side wall (21);*
>
> *a filter piston (4) vertically displaceable in the vessel, having a piston rod (41) to whose upper end a grip element (42) is attached, and to whose lower end a plunger-filter (43) is attached, which plunger-filter is suitable for allowing the passage of liquid and, at the same time, for retaining solids; and*
>
> *a lid (3), which is passed through by the piston rod (41) and has a top wall (321) which at least partially covers the vessel in an upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior, wherein the **top wall has a first opening and a second opening**, the first opening being a **through opening (334)**,*

PAGE 10/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

*through which the piston rod **(41)** extends, and the second opening being a **pouring opening (37)**,*

*wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior **(23)**, a spout **(328)** is configured, wherein the **pouring opening is disposed between the through opening (334) and the spout** and forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening **(37)** by means of the spout, and*

*wherein an **elongated lever (33)**, extending transversely to the piston rod **(41)**, is attached to the lid **(3)** above the top wall pivotably about a horizontal axis, **the elongated lever having a closure body (36) in a region of its front end for closing the pouring opening (37)**, and the elongated lever having an actuating surface **(331)** in a region of its rear end, facing away from the **pouring opening (37)**, in order to pivot the elongated lever **(33)**, by virtue of pressure exerted by a finger of a user, from a first position, in which the closure body **(36)** closes the **pouring opening (37)**, into a second position, in which the closure body **(36)** frees the **pouring opening (37)**.*



The claim has unique features not found in the cited art, including:

PAGE 11/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

Lever With Closure Body

Claim 1 requires a lever 33 having a closure body 36 in the region of its front end for closing the pouring opening.

Top wall with Two Openings

Claim 1 also requires that the top wall of the lid comprises a through opening (first opening) for the piston rod and a pouring opening (second opening), wherein the pouring opening is disposed between the through opening and the spout.

The combination of these two features provides unique structures and advantages that are not found in the prior art.

Barden et al

The Examiner looks to Barden et al for the general disclosure of a beverage maker 10 (Fig. 7) with "a plunger rod 162 (filter piston or piston rod, Fig. 1) with a handle 174 (grip element, Fig. 1) attached at an upper end and a fine mesh screen 166 (filter, Fig. 1) which separates brewed coffee from coffee grounds; a lid 158 (Fig. 1) which a plunger rod 162 passes through and partially over the container 14." While a generic "lid" 158 is shown in Barden, the details of the claimed invention are not taught.

Indeed, the Examiner admits that Barden et al does not disclose the lid having a spout, a pouring opening and an elongated lever, as claimed. The Examiner looks to Lin for the missing key features.

Lin

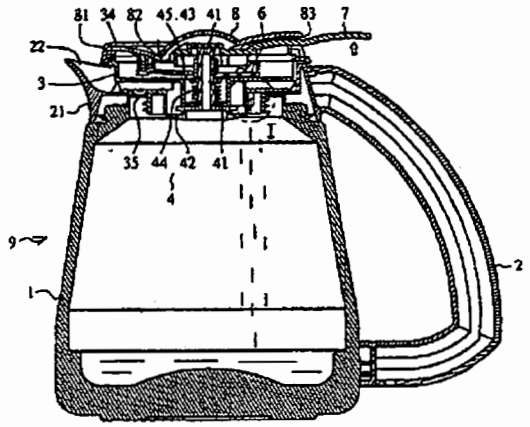
In providing an analysis of Lin, the Examiner asserts that the reference has "lid 8, handle assembly 2, lid connecting assembly 3, discharge control assembly 4, abutment assembly 6, and push member 7 (elongated lever, Fig. 2) which has a spout 22 with a passageway 31 (pouring opening, Fig. 2) which is disposed between spout 22 and a central hole 36 where the plunger rod 162 of Barden et al is capable of being placed and where the push member 7 extend traversely through the lid which is connected discharge control assembly 4 (closure body, Fig. 2) for controlling the discharge of liquid out of spout 22 where the push member 7 has an actuation

PAGE 12/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

section (arrow, Fig. 3) which can be used to actuate the coffee pot in an opened or closed position."

No Lever With Closure Body

As already noted, claim 1 requires the presence of a lever having a closure body in the region of its front end for closing the pouring opening. There is no such lever in Lin.



Lever 7 as disclosed by Lin does not have a closure body. Disc shaped base 42, which is used for opening and closing passageway 31, is not part of the lever 7, but is part of the discharge control assembly 4. Clearly the express claim condition is not met.

Check Valve is Not Relevant to the Claimed Lever Structure

The Examiner's presents an argument in the third paragraph on page 5 of the Office Action that asserts that Lin's check valve 5 can be in a closed state. However, the operation of the check valve has nothing to do with the opening and closing action of the lever 7.

According to the express limitations of independent claim 1, the beverage maker comprises a ***lever*** for closing a pouring opening. Further, according to the language of the claim, the pouring opening is disposed in a top wall of the lid ***between the piston rod and the spout***, wherein the top wall at least partially covers the vessel in the upward direction and delimits a vessel interior. As seen in the illustration of Fig. 3 above, this provides a vessel with a convenient mechanism and balance for a user.

PAGE 13/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

No Pair of Openings as Claimed

Claim 1 expressly requires that the top wall of the lid comprises a ***through opening*** (a first opening) for the piston rod and a ***pouring opening*** (a second opening), wherein the pouring opening is disposed ***between the through opening and the spout***.

In the device of Lin, when combined with the teaching of Barden, according to the Examiner the piston rod would extend through the pouring opening. Given this configuration, there is only a single opening in the top wall of the lid. There is no teaching or suggestion to have two openings.

No Opening Disposed in Claimed Location

Claim 1 requires that the pouring opening is disposed ***between the through opening and the spout***. The Examiner states that the central hole 36, where the Examiner suggests placing the plunger rod of Barden et al., would correspond to the pouring opening. However, the central hole is arranged *centrally* in the lid connecting assembly 3 and, thus, would not fulfill the requirement of being disposed between the spout and the plunger rod, if the plunger rod of Barden et al. would be placed in the lid connecting assembly 3 as disclosed by Lin. Apart from central hole 36, no pouring opening being closeable by a closure body by means of the lever 7 is provided in a top wall of the lid delimiting the vessel interior upwardly. Passageway 31 extending horizontally in the lid connecting assembly 3 cannot be regarded as the pouring opening according to the wording of independent claim 1 because it is not disposed in a top wall of the lid delimiting the vessel interior upwardly. Furthermore, passageway 31 is not closeable by means of the lever 7.

In sum, Lin clearly does not disclose or suggest the provision of the feature recited in the previous paragraph. Therefore, the subject matter of independent claim 1 cannot be rendered obvious by Barden et al. and Lin.

Based on the foregoing analysis, claim 1 would be novel and unobvious with respect to Barden et al and Lin.

PAGE 14/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-38

Claims 2, 3 and 10

These claims depend from allowable claim 1 and would be patentable for the reasons given for their parent claim.

Amended Claim 14

Claim 14 is now amended to clarify distinctive features of the invention that form a clear basis for patentability over the cited prior art. Claim 14 now defines the inventive beverage maker as follows, with reference to the illustration in Fig. 1, but without limitation thereto:

> *A beverage-maker, comprising*
>
> *an upwardly open, substantially cylindrical vessel (2) having a vessel bottom (22) and a circumferential side wall (21); and*
>
> *a lid (3), which has a top wall (321) which at least partially covers the vessel (2) in an upward direction and which, jointly with the vessel, delimits a vessel interior (23),*
>
> *wherein, on the lid or on the vessel, outside the vessel interior, a spout (328) is configured,*
>
> *wherein the lid (3) has a* ***pouring opening*** *(37), which is* ***disposed in the top wall*** *and which forms a connection between the vessel interior and the spout in order to pour liquid out of the vessel through the pouring opening by means of the spout, and*
>
> *wherein an elongated lever (33), is attached to the lid above the top wall* ***pivotably about a horizontal axis*** *(336), the elongated lever (33) having, in the region of its front end, a* ***closure body (36) for closing the pouring opening*** *(37), and the elongated lever having, in the region of its rear end, facing away from the pouring opening, an actuating surface (331) in order to pivot the elongated lever, by virtue of pressure exerted by a finger of the user, from a first position, in which the closure body closes the pouring opening, into a second position, in which the closure body frees the pouring opening,* ***the horizontal axis (336) being arranged between the closure body (36) and the actuating surface of the elongated lever (331).***

Elongated Lever With Closure Body

Amended Claim 14 require the presence of an elongated lever having a closure body in the region of its front end for closing the pouring opening that is disposed in the top wall.

PAGE 15/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

Horizontal Axis for Elongated Lever Pivot

Amended Claim 14 also requires that the horizontal axis, about which the elongated lever is pivotable, is arranged between the closure body and the actuating surface of the elongated lever.

Barden et al

Barden et al already has been distinguished with regard to claim 1 and, as admitted by the Examiner, does not disclose the lid having a spout, a pouring opening and an elongated lever, as claimed. The Examiner looks to Lin for the missing key features.

Lin

In providing an analysis, the Examiner looks to Lin for a lever 7, but does not recognize that lever 7, as disclosed by Lin, does not comprise such a closure body. Disc shaped base 42, which is used for opening and closing passageway 31, is not part of the lever 7, but of the discharge control assembly 4.

In the device of Lin, the lever 7 is pivotable about its left end, as shown in Fig. 3.

Claims 15, 16 and 22

These claims depend from allowable claim 14 and would be patentable for the reasons given for their parent claim.

Claims 8 and 20 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over the combined teachings of Barden et al and Lin as applied to claims 1-3,10,14-16 and 22 above, and further in view of Liu (US 7,578,231). This rejection is traversed for at least the following reasons.

These claims depend from one of allowable claims 1 or 14 and would be patentable for the reasons given for their parent claim.

Allowable Subject Matter

Claims 4-7,9,11-13,17-19 and 21 are objected to as being dependent upon a rejected base claim, but would be allowable if rewritten in independent form including all of the limitations of

PAGE 16/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

the base claim and any intervening claims. Applicants greatly appreciate the Examiner's indication of allowability.

Claim 5 has been placed into independent form to secure its allowance.

The remaining claims would be patentable because of their dependence from allowable claims 1 and 14, respectively.

Conclusions

In view of the above, reconsideration and allowance of this application are now believed to be in order, and such actions are hereby solicited. If any points remain in issue which the Examiner feels may be best resolved through a personal or telephone interview, the Examiner is kindly requested to contact the undersigned at the telephone number listed below.

The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee, to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account.

Respectfully submitted,

/Alan J. Kasper/

Alan J. Kasper
Registration No. 25,426

SUGHRUE MION, PLLC
Telephone: 202.293.7060
Facsimile: 202.293.7860
WASHINGTON OFFICE
23373
CUSTOMER NUMBER

Date: September 24, 2013

PAGE 17/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER
SEP 24 2013

Doc Code: A.NE.AFCP
Document Description: After Final Consideration Pilot Program Request

PTO/SB/434 (05-13)

CERTIFICATION AND REQUEST FOR CONSIDERATION UNDER THE AFTER FINAL CONSIDERATION PILOT PROGRAM 2.0

Practitioner Docket No.:	Application No.:	Filing Date:
Q121706	12/997,202	12/09/2010
First Named Inventor:	**Title:**	
Jorgen BODUM	PLUNGER-FILTER BEVERAGE MAKER WITH A CLOSABLE POURING OPENING	

APPLICANT HEREBY CERTIFIES THE FOLLOWING AND REQUESTS CONSIDERATION UNDER THE AFTER FINAL CONSIDERATION PILOT PROGRAM 2.0 (AFCP 2.0) OF THE ACCOMPANYING RESPONSE UNDER 37 CFR 1.116.

1. The above-identified application is (i) an original utility, plant, or design nonprovisional application filed under 35 U.S.C. 111(a) [a continuing application (*e.g.*, a continuation or divisional application) is filed under 35 U.S.C. 111(a) and is eligible under (i)], or (ii) an international application that has entered the national stage in compliance with 35 U.S.C. 371(c).
2. The above-identified application contains an outstanding final rejection.
3. Submitted herewith is a response under 37 CFR 1.116 to the outstanding final rejection. The response includes an amendment to at least one independent claim, and the amendment does not broaden the scope of the independent claim in any aspect.
4. This certification and request for consideration under AFCP 2.0 is the only AFCP 2.0 certification and request filed in response to the outstanding final rejection.
5. Applicant is willing and available to participate in any interview requested by the examiner concerning the present response.
6. This certification and request is being filed electronically using the Office's electronic filing system (EFS-Web).
7. Any fees that would be necessary consistent with current practice concerning responses after final rejection under 37 CFR 1.116, *e.g.*, extension of time fees, are being concurrently filed herewith. [There is no additional fee required to request consideration under AFCP 2.0.]
8. By filing this certification and request, applicant acknowledges the following:
   - Reissue applications and reexamination proceedings are not eligible to participate in AFCP 2.0.
   - The examiner will verify that the AFCP 2.0 submission is compliant, *i.e.*, that the requirements of the program have been met (see items 1 to 7 above). For compliant submissions:
     - The examiner will review the response under 37 CFR 1.116 to determine if additional search and/or consideration (i) is necessitated by the amendment and (ii) could be completed within the time allotted under AFCP 2.0. If additional search and/or consideration is required but cannot be completed within the allotted time, the examiner will process the submission consistent with current practice concerning responses after final rejection under 37 CFR 1.116, *e.g.*, by mailing an advisory action.
     - If the examiner determines that the amendment does not necessitate additional search and/or consideration, or if the examiner determines that additional search and/or consideration is required and could be completed within the allotted time, then the examiner will consider whether the amendment places the application in condition for allowance (after completing the additional search and/or consideration, if required). If the examiner determines that the amendment does not place the application in condition for allowance, then the examiner will contact the applicant and request an interview.
       - The interview will be conducted by the examiner, and if the examiner does not have negotiation authority, a primary examiner and/or supervisory patent examiner will also participate.
       - If the applicant declines the interview, or if the interview cannot be scheduled within ten (10) calendar days from the date that the examiner first contacts the applicant, then the examiner will proceed consistent with current practice concerning responses after final rejection under 37 CFR 1.116.

Signature	Date
/Alan J. Kasper/	September 24, 2013
Name (Print/Typed) Alan J. Kasper	**Practitioner Registration No.** 25,426

Note: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4(d) for signature requirements and certifications. Submit multiple forms if more than one signature is required, see below.*

☑ * Total of 1 forms are submitted.

RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER

SEP 24 2013

Sughrue
SUGHRUE MION, PLLC

2100 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, DC 20037-3213
T 202.293.7060
F 202.293.7860

www.sughrue.com

FAX

Date	September 24, 2013		
To:	Thomas J. Ward		
Of:	PTO Group Art Unit 3742		
Fax	571-273-8300		
From:	Alan J. Kasper		
Subject	Amendment Under 37 CFR 1.116 and Certification and Request for Reconsideration Under the After Final Consideration Pilot Program 2.0		
Our Ref	Q121706	Appln No	12/997,202
Conf No	4750	Inventors	Jorgen BODUM
Pages	18 (including cover sheet)		

Please call attention to problems with this transmission by return fax or telephone. Thank you.

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS COMMUNICATION IS CONFIDENTIAL, MAY BE ATTORNEY-CLIENT PRIVILEGED, AND IS INTENDED ONLY FOR THE USE OF THE ADDRESSEE. UNAUTHORIZED USE, DISCLOSURE OR COPYING IS STRICTLY PROHIBITED AND MAY BE UNLAWFUL. IF YOU HAVE RECEIVED THIS COMMUNICATION IN ERROR, PLEASE IMMEDIATELY NOTIFY US.

This fax filing includes:

1. This cover sheet
2. Certification of Facsimile Transmission
3. Amendment Under 37 C.F.R. § 1.116
4. Certification and Request for Reconsideration Under the After Final Consideration Pilot Program 2.0

PAGE 1/18 * RCVD AT 9/24/2013 6:35:37 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/10 * DNIS:2738300 * CSID:2022937860 * DURATION (mm-ss):03-36

RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER

SEP 24 2013

Sughrue
SUGHRUE MION, PLLC

CERTIFICATION OF FACSIMILE TRANSMISSION

Sir:

I hereby certify that the above identified correspondence is being facsimile transmitted to Examiner Thomas J. Ward at the Patent and Trademark Office on September 24, 2013 at 571-273-8300.

Respectfully submitted,

/Alan J. Kasper/

Alan J. Kasper

PTO/SB/06 (09-11)
Approved for use through 1/31/2014. OMB 0651-0032
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 displays a valid OMB control number.

PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD Substitute for Form PTO-875	Application or Docket Number 12/997,202	Filing Date 12/09/2010	☐ To be Mailed

ENTITY: ☒ LARGE ☐ SMALL ☐ MICRO

APPLICATION AS FILED – PART I

	(Column 1)	(Column 2)		
FOR	NUMBER FILED	NUMBER EXTRA	RATE ($)	FEE ($)
☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c))	N/A	N/A	N/A	
☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m))	N/A	N/A	N/A	
☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q))	N/A	N/A	N/A	
TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i))	minus 20 =	*	X $ =	
INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h))	minus 3 =	*	X $ =	
☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s))	If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).			
☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j))				
* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2.			TOTAL	

APPLICATION AS AMENDED – PART II

		(Column 1)		(Column 2)	(Column 3)		
AMENDMENT	09/24/2013	CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
	Total (37 CFR 1.16(i))	* 22	Minus	** 22	= 0	X $80 =	0
	Independent (37 CFR 1.16(h))	* 2	Minus	***3	= 0	X $420 =	0
	☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
	☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
						TOTAL ADD'L FEE	0

		(Column 1)		(Column 2)	(Column 3)		
AMENDMENT		CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
	Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	X $ =	
	Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	X $ =	
	☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
	☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
						TOTAL ADD'L FEE	

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.

** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".

*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".

The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

LIE
/DEANNA RORIE/

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. 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 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. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, 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.

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

23373 7590 11/26/2013

SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20037

EXAMINER
WARD, THOMAS JOHN

ART UNIT	PAPER NUMBER
3742	

DATE MAILED: 11/26/2013

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/997,202	12/09/2010	J¿rgen Bodum	Q121706	4750

TITLE OF INVENTION: PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	$1780	$300	$0	$2080	02/26/2014

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: Utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980 may require payment of maintenance fees. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due.

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

Complete and send this form, together with applicable fee(s), to: Mail **Mail Stop ISSUE FEE**
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
or Fax (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)

23373 7590 11/26/2013
SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20037

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 facsimile transmitted to the USPTO (571) 273-2885, on the date indicated below.

(Depositor's name)
(Signature)
(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/997,202	12/09/2010	J¿rgen Bodum	Q121706	4750

TITLE OF INVENTION: PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	$1780	$300	$0	$2080	02/26/2014

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
WARD, THOMAS JOHN	3742	099-297000

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 03-02 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 has been filed for recordation as set forth in 37 CFR 3.11. 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. The following fee(s) are submitted:
- ❑ Issue Fee
- ❑ Publication Fee (No small entity discount permitted)
- ❑ Advance Order - # of Copies _____

4b. Payment of Fee(s): **(Please first reapply any previously paid issue fee shown above)**
- ❑ A check is enclosed.
- ❑ Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached.
- ❑ The Director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credit any overpayment, to Deposit Account Number _____ (enclose an extra copy of this form).

5. **Change in Entity Status** (from status indicated above)

❑ Applicant certifying micro entity status. See 37 CFR 1.29	NOTE: Absent a valid certification of Micro Entity Status (see form PTO/SB/15A and 15B), issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.
❑ Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27	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.
❑ Applicant changing to regular undiscounted fee 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: The Issue Fee and Publication Fee (if required) will not be accepted from anyone other than the applicant; a registered attorney or agent; or the assignee or other party in interest as shown by the records of the United States Patent and Trademark Office.

Authorized Signature _____ Date _____

Typed or printed name _____ Registration No. _____

This collection of information 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 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, 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.

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.
12/997,202	12/09/2010	J¿rgen Bodum	Q121706	4750

23373 7590 11/26/2013

SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20037

EXAMINER	
WARD, THOMAS JOHN	

ART UNIT	PAPER NUMBER
3742	

DATE MAILED: 11/26/2013

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b)
(application filed on or after May 29, 2000)

The Patent Term Adjustment to date is 253 day(s). If the issue fee is paid on the date that is three months after the mailing date of this notice and the patent issues on the Tuesday before the date that is 28 weeks (six and a half months) after the mailing date of this notice, the Patent Term Adjustment will be 253 day(s).

If a Continued Prosecution Application (CPA) was filed in the above-identified application, the filing date that determines Patent Term Adjustment is the filing date of the most recent CPA.

Applicant will be able to obtain more detailed information by accessing the Patent Application Information Retrieval (PAIR) WEB site (http://pair.uspto.gov).

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.

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.

Notices of Allowance and Fee(s) Due mailed between October 1, 2013 and December 31, 2013

(Addendum to PTOL-85)

If the "Notice of Allowance and Fee(s) Due" has a mailing date on or after October 1, 2013 and before January 1, 2014, the following information is applicable to this application.

If the issue fee is being timely paid on or after January 1, 2014, the amount due is the issue fee and publication fee in effect January 1, 2014. On January 1, 2014, the issue fees set forth in 37 CFR 1.18 decrease significantly and the publication fee set forth in 37 CFR 1.18(d)(1) decreases to $0.

If an issue fee or publication fee has been previously paid in this application, applicant is not entitled to a refund of the difference between the amount paid and the amount in effect on January 1, 2014.

Notice of Allowability	Application No. 12/997,202	Applicant(s) BODUM, J¿RGEN	
	Examiner THOMAS WARD	Art Unit 3742	AIA (First Inventor to File) Status No

-- 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 *24 August 2013*.
   ☐ 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 *1-22*. 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 a reply 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 20110304
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 _____.

/THOMAS WARD/
Examiner, Art Unit 3742

1. The present application is being examined under the pre-AIA first to invent provisions.

2. The following is an examiner's statement of reasons for allowance: Claim 1 is allowable because of the limitation "the top wall has a first opening and a second opening, the first opening being a through opening, through which the piston rod extends, and the second opening being a pouring opening". Claims 2-4 are allowable because the claims are dependent from claim 1. Claim 5 is allowable because of the limitation " wherein an elongated lever, extending transversely to the piston rod, is attached to the lid above the top wall pivotably about a horizontal axis, the elongated lever having a closure body in a region of its front end for closing the pouring opening, and the elongated lever having an actuating surface in a region of its rear end, facing away from the pouring opening, in order to pivot the elongated lever, by virtue of pressure exerted by a finger of a user, from a first position". Claims 6-13 are allowable because the claims are dependent from claim 5. Claim 14 is allowable because of the limitation "the horizontal axis being arranged between the closure body and the actuating surface of the elongated lever". Claims 15-22 are allowable because the claims are dependent from claim 14.

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 foAny inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to THOMAS WARD whose telephone number is (571)270-1786. The examiner can normally be reached on Monday thru Thursday, 8:00 am to 5:30 pm, ALT Fridays, EST.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner’s supervisor, Tu Hoang can be reached on 5712724780. 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.

/THOMAS WARD/
Examiner, Art Unit 3742
/HENRY YUEN/
Supervisory Patent Examiner, Art Unit 3742

Intereference Search /T.W./

EAST Search History

EAST Search History (Interference)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	42	(french adj press) near3 filter	US-PGPUB; USPAT; UPAD	OR	OFF	2013/10/16 11:51
L2	6	(filter adj piston) near3 coffee	US-PGPUB; USPAT; UPAD	OR	OFF	2013/10/16 11:52

10/16/2013 11:53:02 AM
C:\Users\tward\Documents\EAST\Workspaces\french press - 12997202.wsp

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	12997202	BODUM, J¿RGEN
	Examiner	**Art Unit**
	THOMAS WARD	3742

CPC		
Symbol	**Type**	**Version**

CPC Combination Sets				
Symbol	**Type**	**Set**	**Ranking**	**Version**

/THOMAS WARD/ Examiner.Art Unit 3742 (Assistant Examiner)	(Date)	**Total Claims Allowed:** 22	
/HENRY YUEN/ Supervisory Patent Examiner.Art Unit 3742 (Primary Examiner)	10/18/2013 (Date)	O.G. Print Claim(s) 1	O.G. Print Figure 1

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	12997202	BODUM, J¿RGEN
	Examiner	**Art Unit**
	THOMAS WARD	3742

US ORIGINAL CLASSIFICATION	
CLASS	**SUBCLASS**
99	297

CROSS REFERENCE(S)

CLASS	SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)				
99	298				

INTERNATIONAL CLASSIFICATION					
CLAIMED					**NON-CLAIMED**
A	4	7	J	31 / 20 (2006.0)	
A	4	7	J	31 / 06 (2006.0)	

/THOMAS WARD/ Examiner.Art Unit 3742		**Total Claims Allowed:**	
(Assistant Examiner)	(Date)	22	
/HENRY YUEN/ Supervisory Patent Examiner.Art Unit 3742	10/18/2013	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	1	1

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	12997202	BODUM, J¿RGEN
	Examiner	**Art Unit**
	THOMAS WARD	3742

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original
1	1	17	17												
2	2	18	18												
3	3	19	19												
4	4	20	20												
5	5	21	21												
6	6	22	22												
7	7														
8	8														
9	9														
10	10														
11	11														
12	12														
13	13														
14	14														
15	15														
16	16														

/THOMAS WARD/ Examiner.Art Unit 3742 (Assistant Examiner)	(Date)	**Total Claims Allowed:** 22	
/HENRY YUEN/ Supervisory Patent Examiner.Art Unit 3742 (Primary Examiner)	10/18/2013 (Date)	O.G. Print Claim(s) 1	O.G. Print Figure 1

Index of Claims	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	12997202	BODUM, J¿RGEN
	Examiner	**Art Unit**
	THOMAS WARD	3742

✓	Rejected	-	Cancelled	N	Non-Elected	A	Appeal
=	Allowed	÷	Restricted	I	Interference	O	Objected

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

CLAIM		DATE								
Final	Original	12/28/2012	07/10/2013	10/16/2013						
	1	✓	✓	✓						
	2	✓	✓	✓						
	3	✓	✓	✓						
	4	✓	O	✓						
	5	✓	O	✓						
	6	✓	O	✓						
	7	✓	O	✓						
	8	✓	✓	✓						
	9	✓	O	✓						
	10	✓	✓	✓						
	11	✓	O	✓						
	12	✓	O	✓						
	13	✓	O	✓						
	14	✓	✓	✓						
	15	✓	✓	✓						
	16	✓	✓	✓						
	17	✓	O	✓						
	18	✓	O	✓						
	19	✓	O	✓						
	20	✓	✓	✓						
	21	✓	O	✓						
	22	✓	✓	✓						

MODIFIED PTO/SB/08a (01-10)
Approved for use through 07/31/2012.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	12/997,202
Confirmation Number	4750
Filing Date	December 9, 2010
First Named Inventor	Jørgen BODUM
Art Unit	Not Yet Assigned
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	Q121706

U.S. PATENTS

Examiner Initials*	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.	6422133	B1	2002-07-23	Frank A. Brady	

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Examiner Initials*	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

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initials*	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]

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, page(s), volume-issue number(s), publisher, city, and/or country where published.	T[5]
	2.	International Preliminary Report on Patentability and Written Opinion dated May 8, 2009.	In English

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/Thomas Ward/	Date Considered	10/16/2013

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /T.W./

*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.

Search Notes	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	12997202	BODUM, J¿RGEN
	Examiner	Art Unit
	THOMAS WARD	3742

CPC- SEARCHED		
Symbol	Date	Examiner

CPC COMBINATION SETS - SEARCHED		
Symbol	Date	Examiner

US CLASSIFICATION SEARCHED			
Class	Subclass	Date	Examiner

SEARCH NOTES		
Search Notes	Date	Examiner

INTERFERENCE SEARCH			
US Class/ CPC Symbol	US Subclass / CPC Group	Date	Examiner
	Interference Search Completed	11/12/2013	TW

/THOMAS WARD/ Examiner.Art Unit 3742	

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

Complete and send this form, together with applicable fee(s), to: **Mail** Mail Stop ISSUE FEE
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
or **Fax** (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)

23373

SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, NW
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20037

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 facsimile transmitted to the USPTO (571) 273-2885, on the date indicated below.

(Depositor's name)
(Signature)
(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/997,202	12/09/2010	Jørgen BODUM	Q121706	4750

TITLE OF INVENTION: PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	Undiscounted	$960	$0	$0	$960	02/26/2014

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
WARD, THOMAS JOHN	3742	099-297000

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 03-02 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 Sughrue Mion, PLLC
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 has been filed for recordation as set forth in 37 CFR 3.11. Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

(A) NAME OF ASSIGNEE: PI-DESIGN AG
(B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY): Triengen, Switzerland

Please check the appropriate assignee category or categories (will not be printed on the patent): ☐ Individual ☑ Corporation or other private group entity ☐ Government

4a. The following fee(s) are submitted:
- ☑ Issue Fee
- ☐ Publication Fee (No small entity discount permitted)
- ☐ Advance Order - # of Copies

4b. Payment of Fee(s): **(Please first reapply any previously paid issue fee shown above)**
- ☐ A check is enclosed.
- ☑ Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached.
- ☑ The Director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credit any overpayment, to Deposit Account Number 19-4880 (enclose an extra copy of this form).

5. **Change in Entity Status** (from status indicated above)
- ☐ Applicant certifying micro entity status. See 37 CFR 1.29 — NOTE: Absent a valid certification of Micro Entity Status (see form PTO/SB/15A and 15B), issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.
- ☐ Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27 — 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.
- ☐ Applicant changing to regular undiscounted fee 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: The Issue Fee and Publication Fee (if required) will not be accepted from anyone other than the applicant; a registered attorney or agent; or the assignee or other party in interest as shown by the records of the United States Patent and Trademark Office.

Authorized Signature	/Alan J. Kasper/	Date	February 25, 2014
Typed or Printed Name	Alan J. Kasper	Registration No.	25,426

This collection of information 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. Confidentially is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 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, 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.

Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:	12997202
Filing Date:	09-Dec-2010
Title of Invention:	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING
First Named Inventor/Applicant Name:	J¿rgen Bodum
Filer:	Abraham Jacob Rosner/Irina Panarin
Attorney Docket Number:	Q121706

Filed as Large Entity

U.S. National Stage under 35 USC 371 Filing Fees

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:				
Utility Appl Issue Fee	1501	1	960	960
Extension-of-Time:				

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Miscellaneous:				
			Total in USD ($)	**960**

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	18289957
Application Number:	12997202
International Application Number:	
Confirmation Number:	4750
Title of Invention:	PLUNGER-FILTER BEVERAGE-MAKING MACHINE WITH A CLOSABLE POURING OPENING
First Named Inventor/Applicant Name:	J¿rgen Bodum
Customer Number:	23373
Filer:	Abraham Jacob Rosner/Irina Panarin
Filer Authorized By:	Abraham Jacob Rosner
Attorney Docket Number:	Q121706
Receipt Date:	25-FEB-2014
Filing Date:	09-DEC-2010
Time Stamp:	09:50:45
Application Type:	U.S. National Stage under 35 USC 371

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	Credit Card
Payment was successfully received in RAM	$960
RAM confirmation Number	9898
Deposit Account	194880
Authorized User	SUGHRUE MION, PLLC
The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows: Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.20 (Post Issuance fees)	

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Issue Fee Payment (PTO-85B)	Q121706IssueFeeTransmittal.pdf	36014 4761aa5ca55d381085dcec123a03b09d57bf0aee	no	1
Warnings:					
Information:					
2	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	30748 2e24491fab35ac6269b96b32fa3a5484fb165b53	no	2
Warnings:					
Information:					
		Total Files Size (in bytes):	66762		

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.

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.	ISSUE DATE	PATENT NO.	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/997,202	04/15/2014	8695486	Q121706	4750

23373 7590 03/26/2014

SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20037

ISSUE NOTIFICATION

The projected patent number and issue date are specified above.

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b)
(application filed on or after May 29, 2000)

The Patent Term Adjustment is 380 day(s). Any patent to issue from the above-identified application will include an indication of the adjustment on the front page.

If a Continued Prosecution Application (CPA) was filed in the above-identified application, the filing date that determines Patent Term Adjustment is the filing date of the most recent CPA.

Applicant will be able to obtain more detailed information by accessing the Patent Application Information Retrieval (PAIR) WEB site (http://pair.uspto.gov).

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 Application Assistance Unit (AAU) of the Office of Data Management (ODM) at (571)-272-4200.

APPLICANT(s) (Please see PAIR WEB site http://pair.uspto.gov for additional applicants):

J¿rgen Bodum, Meggen, SWITZERLAND;

The United States represents the largest, most dynamic marketplace in the world and is an unparalleled location for business investment, innovation, and commercialization of new technologies. The USA offers tremendous resources and advantages for those who invest and manufacture goods here. Through SelectUSA, our nation works to encourage and facilitate business investment. To learn more about why the USA is the best country in the world to develop technology, manufacture products, and grow your business, visit SelectUSA.gov.