

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2002 -3982

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **11.06.2001**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **09.06.2000**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **2000/1015411**

(33) Země priority: **NL**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13.08.2003**
(Věstník č. 8/2003)

(86) PCT číslo: **PCT/NL01/00438**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO01/094251**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

B 67 D 1/04

B 67 D 1/08

(71) Přihlašovatel:

HEINEKEN TECHNICAL SERVICES B. V.,
Zoeterwoude, NL;

(72) Původce:

Magermans Marcel Peter, Den Hoorn, NL;

(74) Zástupce:

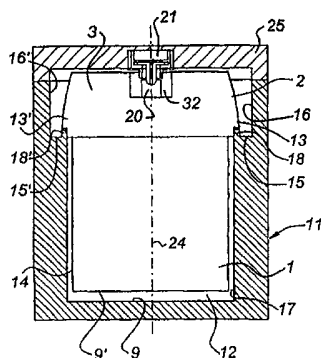
PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1, Praha 4,
14000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Způsob montáže nápoj vydávajícího zařízení,
nápoj vydávající zařízení a nádoba na nápoj**

(57) Anotace:

Montáž nápoj vydávajícího zařízení (11), kde nádoba (1) na nápoje a nápoj vydávající zařízení (11) jsou každé opatřeny polohovacími prostředky (13, 13¹, 16, 16¹) pro orientaci vzduchového konektoru (20, 48) a vydávajícího otvoru (4) nádoby (1) se vzduchovým kanálem (22) a vydávacím potrubím (5) ve víku (25) vydávajícího zařízení (11), přičemž nádoba (1) je uvedena do stanovené polohy se zřetelem k chladičí komoře (12).



Zpráva
Montáže nápoj vydávajícího zařízení,
nápoj vydávající zařízení a nádoba na nápoj / ~~opatřené~~
~~polohovacími prostředky~~

Oblast techniky

Vynález se týká sestavení zařízení na vydávání nápoje, majícího chladicí komoru se stěnou této komory a, na vršku, otvor pro uložení nějaké nádoby (či zásobníku) obsahující nápoj; stejně jako nádoby, která je na vrchní části opatřena vydávací součástí pro vydávání nápoje a obvodovou stěnou; stejně jako nápoj vydávajícího zařízení a nádoby k použití v takovémto zařízení.

Dosavadní stav techniky

Nádoba tohoto typu je popsána v mezinárodní patentové přihlášce č. WO 99/11563. V případě této známé nádoby je uvnitř uzávěru (či víka), které je namontováno přes horní koncovou lícni stranu nádoby, umístěno ohebné potrubí. Nádoba může mít vnější plastický obal s vnitřním ohebným vakem, obsahujícím kysličníkem uhličitým sycený nápoj jako je, například, pivo. Nádoba je umístěna v uzavíratelné chladicí komoře nápoj vydávajícího zařízení a připojena k tlakovému potrubí, jež dodává tlakové medium do prostoru mezi ohebným vakem a vnějším obalem. Přívod ohebného vydávacího potrubí je skrze vydávací kohout na vršku chladicí komory, tento vydávací kohout je v upínacím záběru na trubce za účelem jejího uzavření a uvolňuje vydávací potrubí činností držáku

kohoutu. Při umístění nádoby v chladicí komoře může být odstraněno lámací těsnění na vršku uzávěru a vydávací potrubí může být odstraněno z uzávěru za účelem připojení výstupu k vydávacímu kohoutu.

Jednou nevýhodou známé nádoby je to, že pro uživatele je přístup k vydávací trubce otvorem v uzávěru poměrně obtížným. Navíc je poměrně obtížné nastavení do správného umístění (polohování) zakončení trubice ve vydávacím kohoutu vydávajícího zařízení.

Jedním cílem vynálezu je poskytnout nádobu, u níž může být ohebné vydávací potrubí hygienicky upevněno na nádobě během jejího skladování a přepravy, a pomocí níž může být potrubí uživatelem snadno umístěno do uživatelské polohy a připojeno k vydávacímu kohoutu vydávajícího zařízení, jako takového známého.

Další cíl tohoto vynálezu je poskytnout nádobu, u níž může být ohebné vydávací potrubí po použití opět spolehlivě uloženo v této nádobě.

Další cíl vynálezu je poskytnout nádobu, která může být snadno umístěna se správnou orientací ve vydávajícím zařízení a jež může být jednoduchým způsobem připojena k vydávacímu zařízení, jako k vydávacímu kohoutu a/nebo přívodu tlakového media.

Podstata vynálezu

Nádoba k výše uvedenému účelu podle tohoto vynálezu se vyznačuje tím, že je opatřena polohovacími prostředky, které se protahují příčně k obvodové stěně, stěna chladicí komory je opatřena doplňkovými polohovacími prostředky, jež, když je nádoba umístěna v chladicí komoře, zabírají na polohovacích

prostředcích této nádoby tak, že nádoba je uvedena do stanovené polohy se zřetelem k chladicí komoře.

Výsledkem použití polohovacích prostředků na nádobě a v chladicí komoře může být nádoba uváděna do stanovené polohy se zřetelem k chladicí komoře. Tyto prostředky zejména usnadňují uvádění do správné polohy nádoby vůči vydávacímu kohoutu nápoj vydávajícího zařízení a vůči konektoru tlakového media, který není umístěn na středové ose nádoby. Chladicí komora vydávajícího zařízení může být opatřena alespoň dvěma diametrálně umístěnými, štěrbínovitě tvarovanými a stupňovitými částmi stěny, jejichž šířka se může k základně chladicí komory zmenšovat. Hloubka stupňovitých částí stěny, či vzdálenost od nich ke středové ose se může rovněž zužovat, takže nádoba může být poměrně snadno zavedena do chladicí komory skrze otevřený horní lícní plochu, v podstatě válcovitého vydávajícího zařízení, zavedením daných výčnělek do poměrně širokých štěrbín. Při spouštění nádoby do chladicí komory stěny omezujících štěrbín zabírají na výčnělcích, takže nádoba získává svou správnou orientaci.

Výčnělky nádoby jsou přednostně provedeny z poměrně tuhého materiálu, aby bylo dosaženo přesně stanovené vzdálenosti mezi nosnými povrchy, pomocí nichž dané výčnělky spočívají na štěrbínovitě tvarovaných, stupňovitých částech stěn nádoby, a vrškem nádoby, kde je umístěn konektor tlakového media a ovládací prvek pro zavírací/otvírací ventil nádoby, kterýžto konektor a ovládací prvek jsou uváděny do záběru s potrubím tlakového media a tlakovou součástí ve víku této nádoby. Pomocí této přesně stanovené vzdálenosti, která zaručuje, že bude dosaženo vzduchotěsného a tekutinotěsného spojení potrubí tlakového media a potrubí vydávání nápoje ve víku, když bude víko nádoby uzavřeno, je možno

používat nádob různých objemů, které se ve větší či menší míře protahují v kolmém směru k základně chladicí komory.

V jednom ztvárnění jsou ovládací prvek pro zavírací/otevírací ventil nádoby a konektor pro připojení k přívodu tlakového media umístěny na linii, která probíhá v podstatě v podélném směru polohovacích prostředků nádoby, jež zabírají na polohovacích prostředcích chladicí komory pomocí dutiny, která je zakřivena v podélném směru polohovacích prostředků nádoby a zabírá na doplňkově zakřiveném výčnělku šterbin stěny chladicí komory. Pomocí těchto prostředků dochází k jemné úpravě polohy ovládacího prvku a konektoru se zřetelem k přívodu tlakového media a odebíracímu potrubí ve víku nádoby ve směru podél linie, na níž je umístěn konektor a ovládací prvek nádoby. To zajišťuje dosažení nepropustného připojení spojovacího prvku a víka vydávajícího zařízení k nádobě.

Odkazy na připojené výkresy bude podrobněji popsáno několik ztvárnění nádoby, stejně jako sestavení (montáž) této nádoby a nápoj vydávajícího zařízení podle tohoto vynálezu.

Přehled obrázků na výkresech

Obr. 1a, 1b a 1c, 1 d - znázorňují příčný a podélný průřez montáží nádoby a vydávacím zařízením podle vynálezu, v pohledu zepředu a z boku.

Obr. 2 - znázorňuje nádobu dle Obr. 1, s odstraněným ochranným uzávěrem (víkem) a s vydávacím potrubím v protažené uživatelské poloze, umožňující namontování zakončení výstupu ve vydávacím kohoutu vydávajícího zařízení.

Obr. 3 - znázorňuje perspektivní pohled na nádobu dle Obr. 2, s odstraněným ochranným uzávěrem, s vydávacím potrubím umístěným v ukládací komoře.

Obr. 4 - znázorňuje perspektivní spodní pohled na středový můstek, s ukládací komorou pro vydávací potrubí.

Obr. 5 - znázorňuje nádobu dle Obr. 3, s namontovaným ochranným uzávěrem, ve skladovací a přepravní poloze.

Obr. 6 - znázorňuje boční pohled na nádobu dle vynálezu, opatřenou polohovými uchy.

Obr. 7 - znázorňuje perspektivní pohled na komoru s ohebným vydávacím potrubím sestavenou jako integrální jednotka.

Obr. 8 - znázorňuje perspektivní pohled na vršek nádoby, v němž může být umístěna integrální můstková jednotka podle Obr. 7.

Příklady provedení vynálezu

Obr. 1a-1d znázorňují nádobu 1, jež byla umístěna do nápoj vydávajícího zařízení 11. Nádoba 1 je opatřena plastickým vnějším pláštěm a na vršku 2 má uzávěr 3, připojený k vnějšímu obalu. Nádoba 1 má výstup 4, jenž je jasně vidět na Obr. 1d. Ohebné vydávací potrubí 5 je připojeno k výstupu 4 a je opatřeno na svém výstupním zakončení 6 uzavíracím/otevíracím ventilem 7 a výstupní částí 8 z poměrně tuhého plastu, v pravých úhlech. Uzavírací ventil 7 je popsán podrobněji v holandské patentové přihlášce č. 1 015 368, jež byla podána 31. května 2000 jménem žadatele, jejíž obsah je zde zapracován odkazem, a zabírá na vydávacím kohoutu 19 vydávajícího zařízení 11.

Vydávající zařízení 11 je opatřeno chladicí komorou 12 pro umístění nádoby 1. Nádoba 1 má na svém vršku dvě ucha 13, 13^I, jež vyčnívají do strany vzhledem k obvodové stěně 14 nádoby. Ucha 13, 13^I spočívají na horizontálních nosných površích 15, 15^I stupňovitých částí 16, 16^I stěny ve stěně 17

chladicí komory. Tímto způsobem je nádoba 1 správně umístěna se zřetelem k chladicí komoře, jak se zřetelem k výšce, tak se zřetelem k úhlové poloze, takže vydávací potrubí 5 a uzavírací ventil 7 mohou být připojeny k vydávacímu kohoutu 19 vydávajícího zařízení 11. Navíc, ucha 13, 13^I pomáhají při polohování vstupu 20 vzduchu nádoby 1 se zřetelem ke spojovacímu prvku 21, uspořádaném ve víku 25, tlakového potrubí 22, jež je připojeno ke kompresoru 23. Jak je vidět na Obr. 1b, spojovací prvek 21 je umístěn určitou vzdálenost od středové osy 24, vedle středového výstupu 4.

Když je umístována nádoba 1 do chladicí komory 12, víko 25 vydávajícího zařízení 11 je otevřeno a nádoba je v chladicí komoře 12 zavěšena tím, že ucha 13, 13^I jsou dána do spočinutí na horizontálních nosných površích 15, 15^I. Výsledkem tohoto zavěšení ve vydávajícím zařízení mohou být používány nádoby různých výšek, vzdálenost mezi spodkem 9^I nádoby a základnou 9 chladicí komory 12 se může měnit pro stálou a přesně stanovenou polohu vstupu 20 vzduchu a výstupu 4.

Vzdálenost mezi protilehlými bočními stěnami 26, 26^I a 27, 27^I částí 16, 16^I stupňovité stěny se může zmenšovat směrem k základně chladicí komory 12, zatímco zadní stěny 28, 31 částí 16, 16^I stěny se mohou zešíklovat směrem ke středové ose 24. Jako výsledek může být nádoba 1 snadno umístěna skrze vrchní otvor v chladicí komoře 12 s uchy 13, 13^I v širokých polohovacích štěrbinách a nádoba sama hledá svou správnou polohu, když je spuštěna do chladicí komory.

Horizontální nosné povrchy 15, 15^I jsou opatřeny zkosenými hřebeny 18, 18^I, jež zabírají v dutinách 29, 29^I v uchách 13, 13^I nádoby 1. Zakřivení hřebenů 18, 18^I je orientováno v linii s osou L, viz. Obr. 1, na níž jsou umístěny spojovací prvek 21 pro vzduchový konektor a ovládací

prvek pro pružinový otevírací/uzavírací ventil výstupu 4, takže vzduchový konektor ve víku a ovládací prvek pro ventil jsou správně vyrovnaný se zřetelem k nádobě.

Po uzavření víka 25 je kompresor 23 připojen ke vstupu 20 vzduchu a pružinový uzavírací ventil výstupu 4 je tlačén dolů komponentem víka, takže výstup je otevřen a nápoj může být z nádoby 1 vydáván pod tlakem přes vydávací kohout 19 otevíráním a uzavíráním uzavíracího ventilu 7 pomocí rukojeti 10.

Obr. 2 znázorňuje nádobu 1 dle Obr. 1 s vydávacím potrubím 5 v protažené poloze, v níž může být uzavírací ventil 7 připojen k vydávacímu kohoutu 19. Pomocí tohoto uspořádání destička 30 formuje uchopovací součást, jež může být uživatelem sevřena a může být umístěna ve vydávacím kohoutu 19 za účelem umístění výstupního zakončení 6 přesně ve vydávacím kohoutu 19, jak je schematicky znázorněno na Obr. 1d. Vydávací potrubí vychází skrze výstupní otvor 31 z komory 32, jež je umístěna ve středovém můstku 33, jenž je umístěn uvnitř obvodové stěny 36 nádoby, jež má dva ruční úchopy 59, 60, umístěné určitou vzdálenost od můstku 33, a dvě části 40, 40^I stěny sousedící se zakončeními můstku 33. Vydávací potrubí 5 je připojeno v komoře 32 k výstupu 4 nádoby 1. Odebírací otvor 31 je přístupný skrze výřez 35 v části 40 stěny obvodové stěny 36 uzávěru 3 nádoby. Vedle odebíracího otvoru 31 je těsně umístěn upínací prvek 39, v němž může být uloženo výstupní zakončení 6 výstupu, jak je to znázorněno na obr. 3.

Ve skladovací a přepravní poloze, jež je znázorněna na Obr. 3, je vydávací potrubí 5 uloženo v komoře 32, zatímco destička 30 je umístěna ve výřezu 35 v obvodové stěně 36. Výstupní část 8 v pravých úhlech je umístěna ve štěrbině 37. Jako výsledek je výstupní zakončení 6 v poloze, která ve

značné míře odpovídá poloze, v níž výstupní zakončení 6 musí být umístěno ve vydávacím kohoutu 19, takže je uživateli jasné, jak musí být vydávací potrubí 5 a výstupní zakončení 6 uvedeny do uživatelské polohy, jak je znázorněna na Obr. 1a a na Obr. 2.

Ve skladovací a přepravní poloze, jak je uvedena na Obr. 3, je výstupní zakončení 6 vydávacího potrubí 5 umístěno v druhé přihrádce 45, jež vymezena povrchem výřezu 35 v obvodové stěně 36 uzávěru 3 a horní lící 46 středového můstku 33. V druhé přihrádce 45 se vzduchový konektor 20 protahuje skrze horní stěnu 47 komory 32 tak, že tato může být připojena ke spojovacímu prvku 21 ve víku 25 vydávacího zařízení. Otvorem 48 v horní stěně 47 může víko 25 při zavírání zabírat, například, přes spojovací prvek 21, na ovládací prvek 51 (viz. Obr. 4), pro otevření výstupu 4. Druhá přihrádka 45 může být uzavřena pohyblivým ochranným uzávěrem či víkem 52, jak je to znázorněno na Obr. 4 a na Obr. 5.

Obr. 4 znázorňuje perspektivní spodní pohled na středový můstek 33, boční stěny 41, 42 a vrchní stěnu 47, jež vymezují komoru 32. Trubicová část 53 v pravých úhlech je namontována na zakončení vydávacího potrubí 5 a, když je ovládací prvek 51 tlačén dolů, zabírá na pružinový uzavírací ventil pro výstup 4. Za tímto účelem, když je víko uzavřeno, část víka 25 vydávacího zařízení se protahuje skrze horní stěnu 47 komory 32.

Jak je znázorněno na Obr. 5, druhá přihrádka 45 je pokryta víkem 52, jež má dvě části 54, 55, v pravých úhlech, jež jsou v podstatě shodující se s rovinou obvodové stěny 36 a s horní lící plochou 46 středového můstku 33.

Obr. 6 znázorňuje boční pohled na nádobu 1, opatřenou dvěma polohovými uchy 13, 13^I, vyčnívajícími do stran za

obvodovou stěnu 14, a se dvěma ručními úchopy 59, 60, umístěnými na jedné i druhé straně středového můstku 33, jež mohou být použity uživatelem ke zvednutí nádoby 1 a její umístění do vydávajícího zařízení.

Obr. 7 znázorňuje středový můstek 33, jenž je sestaven jako integrální jednotka s ohebným vydávacím potrubím 5, ovládací částí 51 a konektorem 48 vzduchu. Odpovídající komponenty na Obr. 7 jsou opatřeny stejnými referenčními číslicemi jako na Obr. 2-6. Ohebné vydávací potrubí 5 se protahuje od (z) ovládacího prvku 51 směrem k přední krátké straně 66 můstku 33. Vydávací potrubí 5 pak probíhá přes první záhyb 70 podél dlouhé strany 67 můstku 33 a protahuje se přes druhý záhyb 71 okolo konektoru 48 vzduchu, jenž je v ose s ovládacím prvkem 51. Vydávací potrubí 5 probíhá dále od (ze) zadní krátké strany 65 můstku 33 k přední krátké straně 66 přes druhou dlouhou stranu 68 můstku 33. Výstupní zakončení 6 je udržováno na místě upínacím prvkem 39 těsně k otevřené krátké straně 66 komory 32. Komora 32 je uzavřena do L tvarovaným víkem 52. Znázorněné uspořádání může být účinně sestaveno (montováno) strojem, s permanentní deformací ve vydávacím potrubí 5, jejichž výsledkem je předejití tvorby smyček či dvojitého přehýbání. Po odstranění víka 52 je uchopovací komponent 30 v poloze, která je snadno přístupná pro uživatele a jež odpovídá poloze, ve které musí být výstupní zakončení 6 namontováno (uloženo) ve vydávacím zařízení.

A nakonec, Obr. 8 znázorňuje vršek 2 nádoby podle tohoto vynálezu, před namontováním středového můstku 33, který je znázorněn na Obr. 7. Můstek 33 podle Obr. 7, jenž je sestaven jako integrální jednotka, může být zaklíknut do středové části vršku 2 nádoby tak, že otvor 31 v komoře je koincident-

ní s výřezem 35 v části 40 stěny a je uzavřen (zablokován) krátkou částí 54 víčka 52.

Konektor či otvor 48 a ovládací prvek 51 jsou umístěny ve správné poloze se zřetelem k víku 25 nápoj vydávajícího zařízení 11, při pohledu v podélném směru středového můstku 33, prostřednictvím dutin 29, 29^I, v uchách 13, 13^I.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Montáž nápoj vydávajícího zařízení /11/ majícího chladicí komoru /12/ se stěnou /17/ této komory a majícího, na vršku, otvor pro uložení nádoby /1/ obsahující nějaký nápoj, stejně jako nádoby /1/ opatřené na vrchní části /2/ vydávací částí /4, 5, 6, 7/ pro vydávání nápoje a obvodovou stěnou /14/; v y z n a č u j í c í s e t í m, že tato nádoba je opatřena polohovacími prostředky /13, 13^I/, jež se protahují příčně k obvodové stěně /14/, stěna /17/ chladicí komory je opatřena doplňkovými polohovacími prostředky /16, 16^I/, které, když je nádoba umístěna v chladicí komoře, zabírají na polohovacích prostředcích /13, 13^I/ nádoby tak, že nádoba je uvedena do stanovené polohy se zřetelem k chladicí komoře.

2. Montáž podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že polohovací prostředky /13, 13^I/ nádoby zahrnují alespoň dva výčnělky protahující se příčně k obvodové stěně, polohovací prostředky /16, 16^I/ vydávajícího zařízení zahrnují alespoň dvě části stěny komory, stupňovité v radiálním směru pro uložení pročnívajících výčnělků.

3. Montáž podle nároku 1 nebo 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že při umístění nádoby v chladicí komoře spočívají polohovací prostředky /16, 16^I/ nádoby v kolmém směru na v podstatě horizontálním stavěcím povrchu /15, 15^I/ polohovacích prostředků /16, 16^I/ chladicí komory, spodek /9^I/ nádoby /1/ je umístěn v určité vzdálenosti nad základnou /9/ chladicí komory /12/.

4. Montáž podle jednoho z předchozích nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, že polohovací prostředky /13, 13^I; 16, 16^I/ nádoby a chladicí komory jsou uspořádány blízko vršku /2/ nádoby a chladicí komory.

5. Montáž podle jednoho z předchozích nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, že polohovací prostředky /16, 16^I/ stěny chladicí komory zahrnují alespoň dvě štěrby mající větší šířku než je šířka výčnělků /13, 13^I/, takže výčnělky jsou uloženy ve štěrbinách s vůlí.

6. Montáž podle nároku 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že štěrby se zužují ve směru od středové osy /24/ směrem k základně chladicí komory /12/, zešikmujíce se směrem ke středové ose.

7. Montáž podle jednoho z předchozích nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, že chladicí komora /12/ je na vršku opatřena víkem /25/ majícím přívod /21/ tlakového media, nádoba /1/ je na vršku /2/ opatřena konektorem /20, 48/ pro připojení k přívodu /21/ tlakového media, přívod /21/ tlakového media a konektor /20, 48/ jsou umístěny vně středové osy /24/ chladicí komory /12/ nádoby /1/.

8. Montáž podle nároku 7, v y z n a č u j í c í s e t í m, že nádoba /1/ je na vršku /2/ opatřena ovládacím prvkem /51/ pro uzavírací ventil nádoby /1/, ovládací prvek /51/ a konektor /20, 48/ jsou umístěny na ose /L/, jež probíhá v podstatě v podélném směru polohovacích prostředků /13, 13^I/ nádoby, které zabírají na polohovacích prostředcích /16, 16^I/ chladicí komory pomocí dutiny /29, 29^I/, která je

zakřivena v podélném směru polohovacích prostředků, polohovací prostředky /16, 16^I/ jsou opatřeny doplňkovým výčnělkem /18, 18^I/.

9. Nádoba /1/ pro použití v montáži podle jednoho z předchozích nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, že nádoba je opatřena v obvodové stěně /36/ polohovacími prostředky /13, 13^I/, které se protahují příčně k obvodové stěně a při umístění nádoby /1/ do chladicí komory /12/ zabírají na doplňkových polohovacích prostředcích /16, 16^I/ chladicí komory takovým způsobem, že nádoba /1/ je uvedena do stanovené polohy se zřetelem k chladicí komoře /12/.

10. Nádoba /1/ podle nároku 9, v y z n a č u j í c í s e t í m, že polohovací prostředky /13, 13^I/ této nádoby zahrnují alespoň dva výčnělky protahující se příčně k obvodové stěně, polohovací prostředky /16, 16^I/ vydávacího zařízení zahrnují alespoň dvě části stěny komory, jež jsou stupňovité v radiálním směru pro uložení pročnávajících výčnělků.

11. Nádoba /1/ podle nároku 10, v y z n a č u j í c í s e t í m, že nádoba /1/ je na vršku /2/ opatřena konektorem /20, 48/ pro připojení k přívodu /21/ tlakového media, přívod /21/ tlakového media a konektor /20, 48/ jsou umístěny vně středové osy /24/ chladicí komory /12/ nádoby /1/, a ovládací prvek /51/ pro uzavírací ventil nádoby /1/, ovládací prvek /51/ a konektor /20, 48/ jsou umístěny na ose /L/, jež probíhá v podstatě v podélném směru polohovacích prostředků /13, 13^I/ nádoby, které zabírají na polohovacích prostředcích /16, 16^I/ chladicí komory prostřednictvím dutiny /29, 29^I/ zakřivené v podélném směru polohovacích prostředků.

12. Nápoj vydávající zařízení pro použití v montáži podle jednoho z nároků 1 - 8, v y z n a č u j í c í s e t í m, že má chladicí komoru /12/ se stěnou /17/ této komory a má, na vršku, otvor pro umístění nádoby /1/ obsahující nějaký nápoj, stěna /17/ chladicí komory je opatřena doplňkovými polohovacími prostředky /16, 16^I/, které, když je nádoba umístěna v chladicí komoře, zabírají na polohovacích prostředcích /13, 13^I/ nádoby takovým způsobem, že nádoba je uvedena do stanovené polohy se zřetelem k chladicí komoře.

13. Nápoj vydávající zařízení podle nároku 12, v y z n a č u j í c í s e t í m, že polohovací prostředky /16, 16^I/ vydávajícího zařízení zahrnují alespoň dvě části stěny komory, stupňovité v radiálním směru pro uložení pročnávajících výčnělků.

1/7

Fig 1a

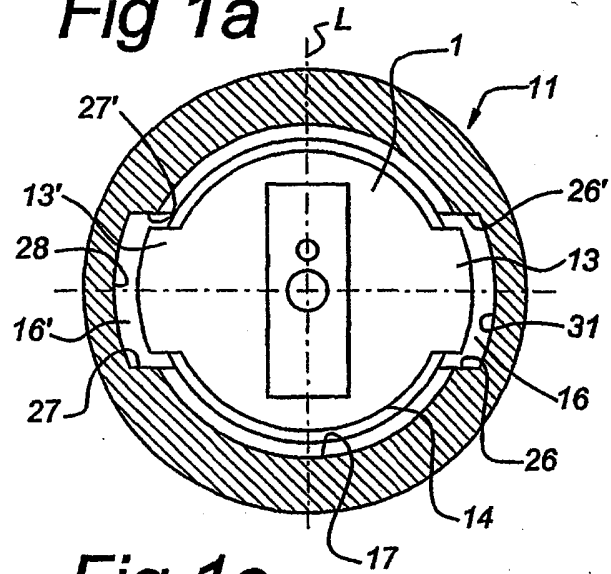


Fig 1b

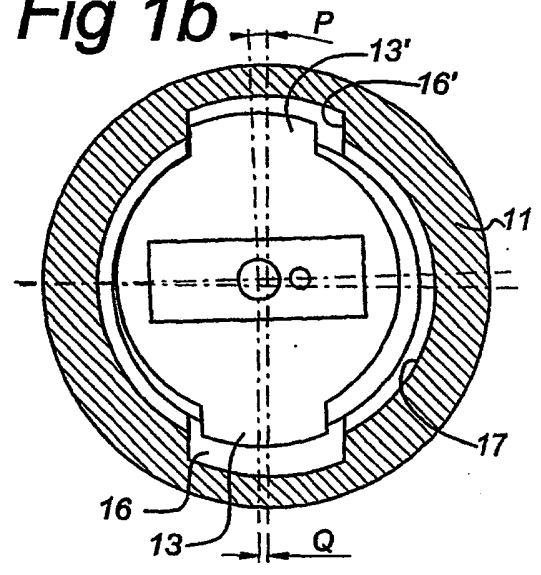


Fig 1c

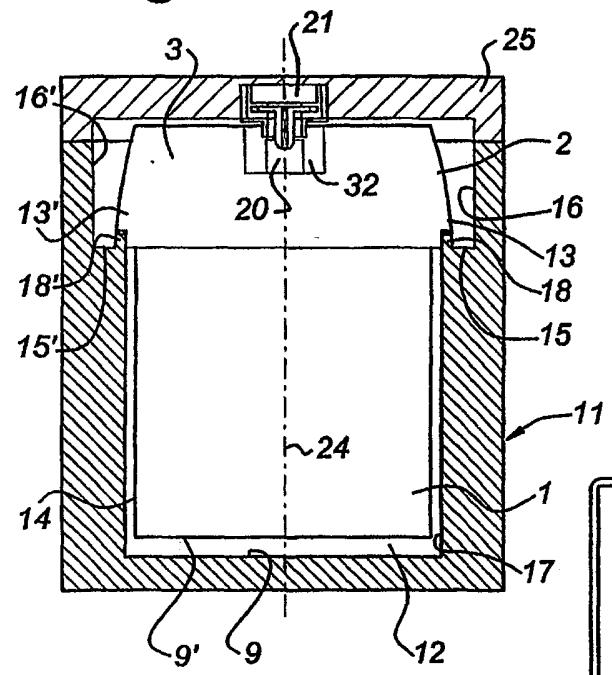


Fig 1d

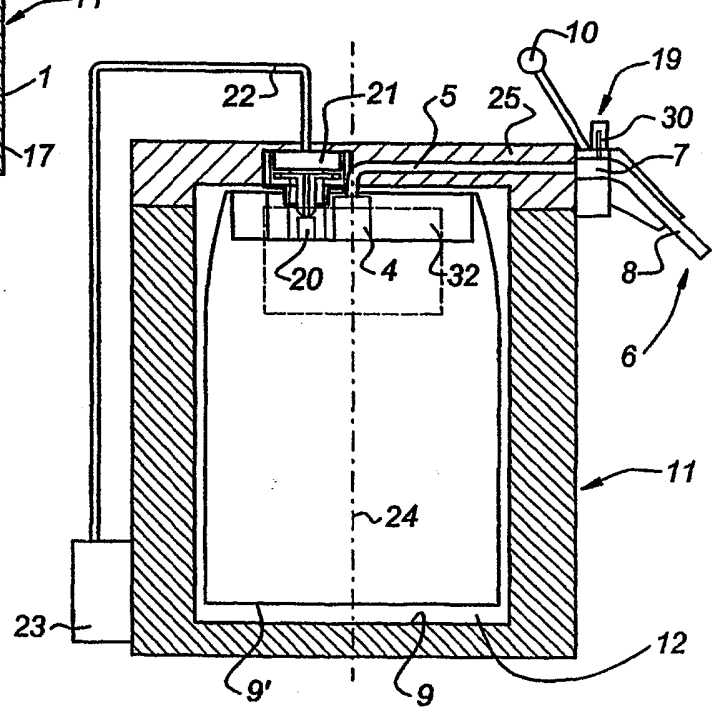


Fig 2

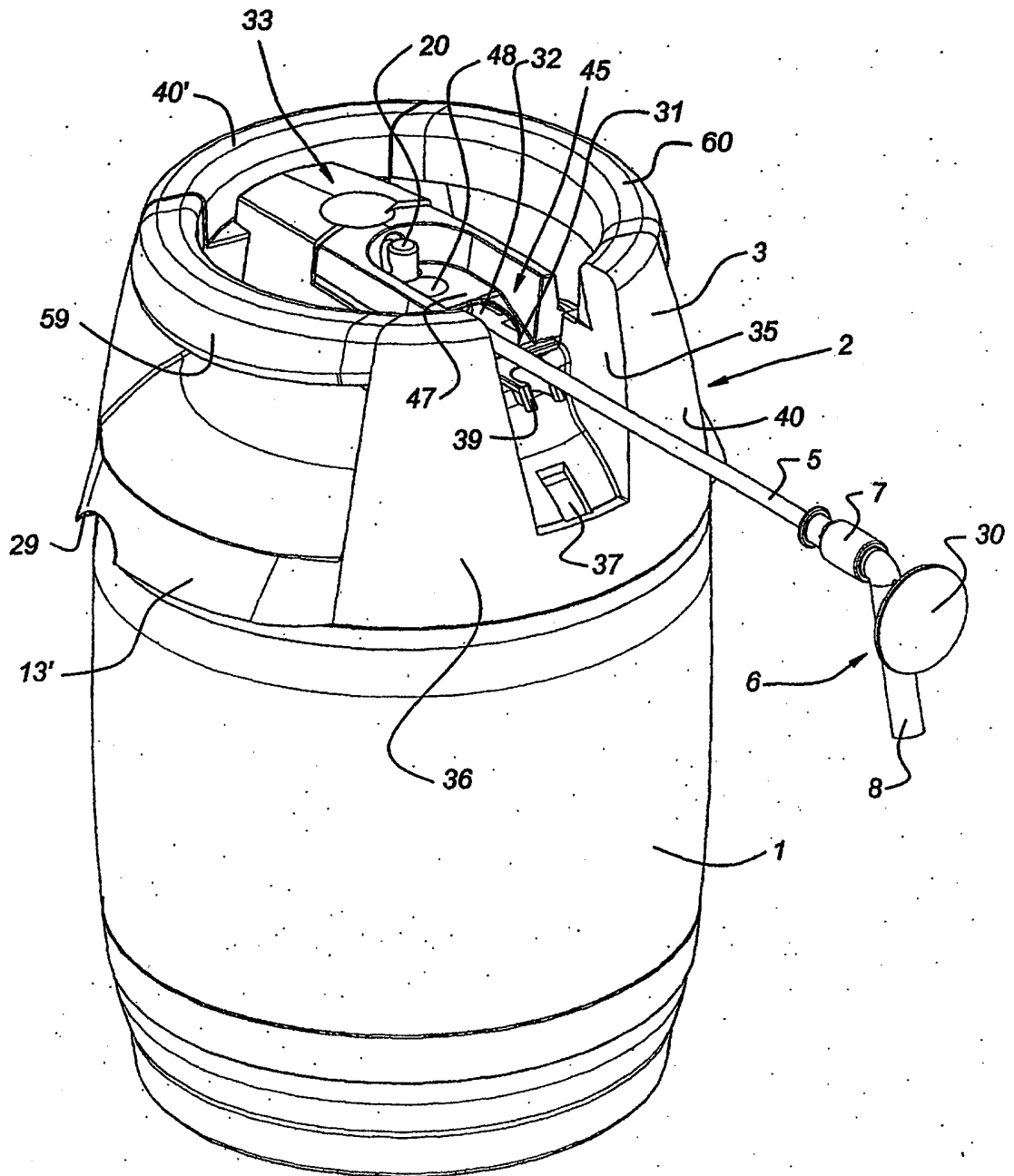
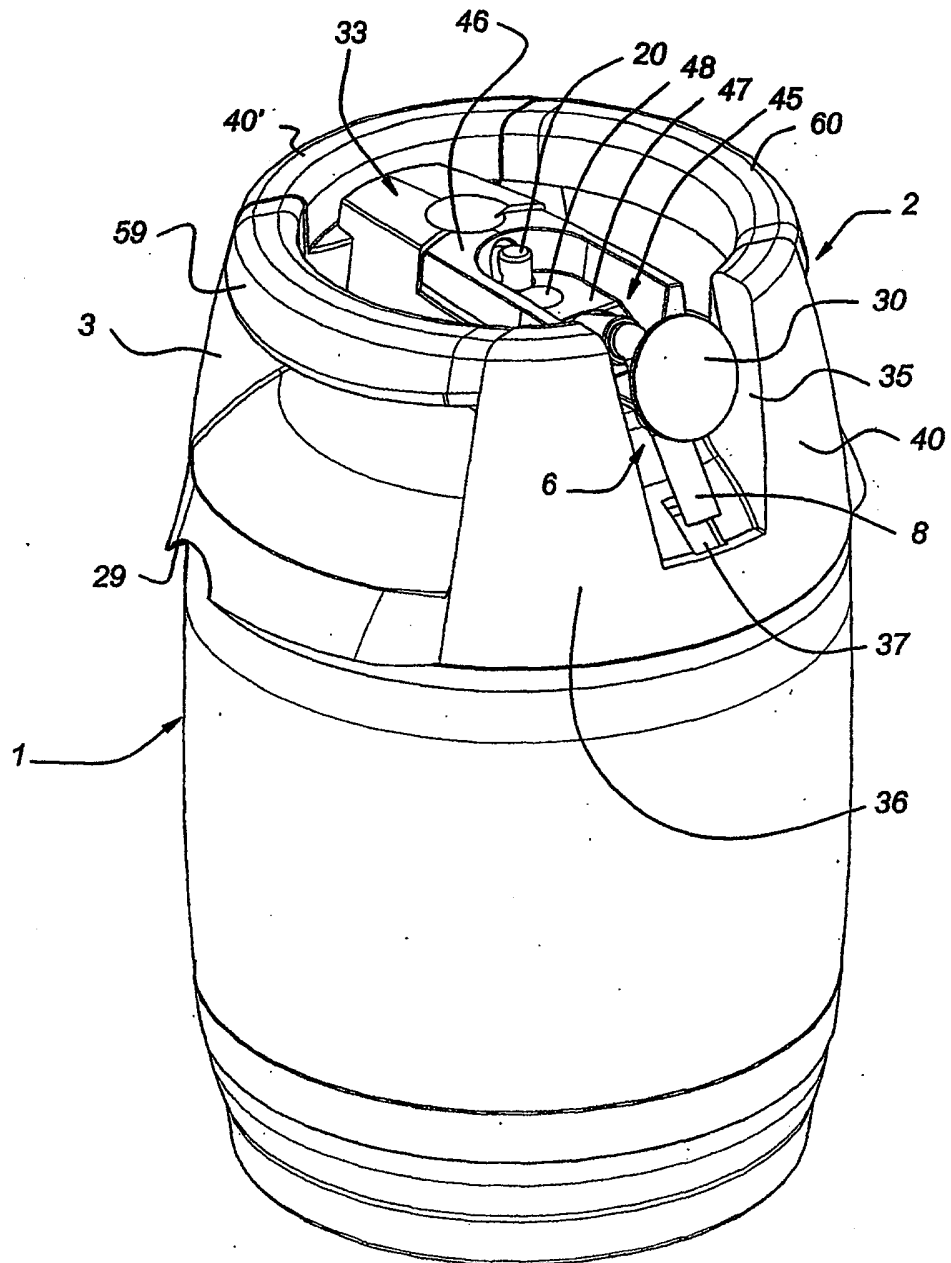
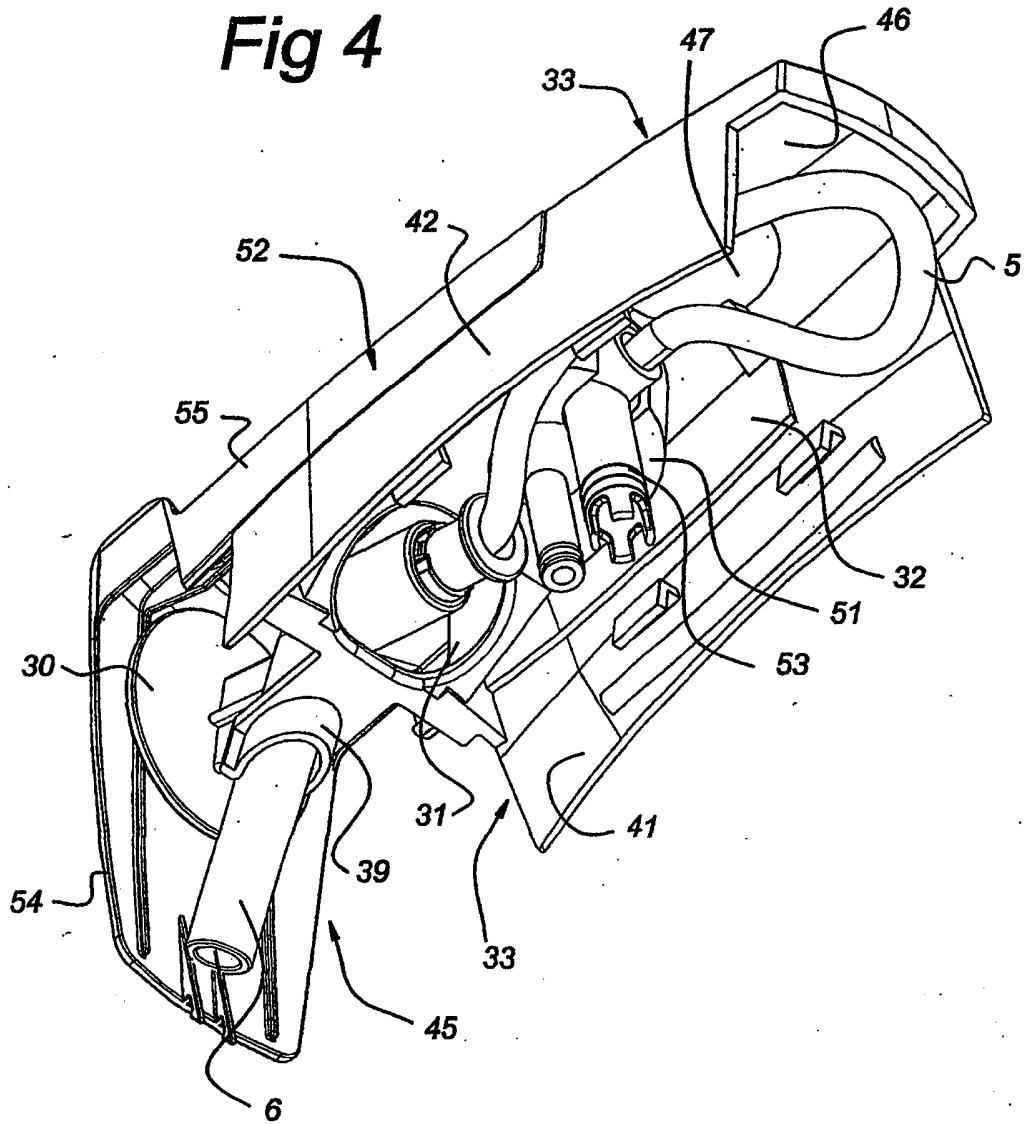


Fig 3



4/7

Fig 4



5/7

Fig 5

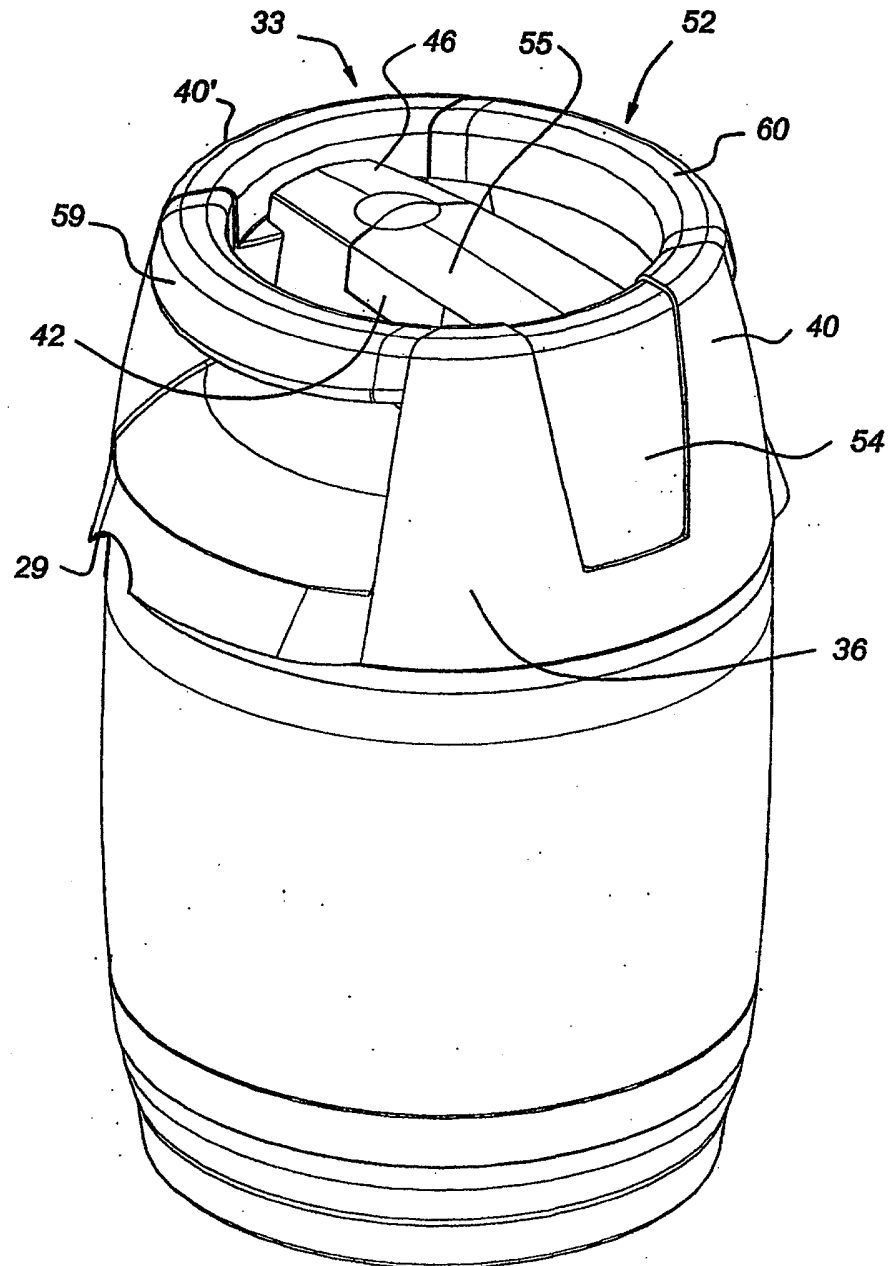
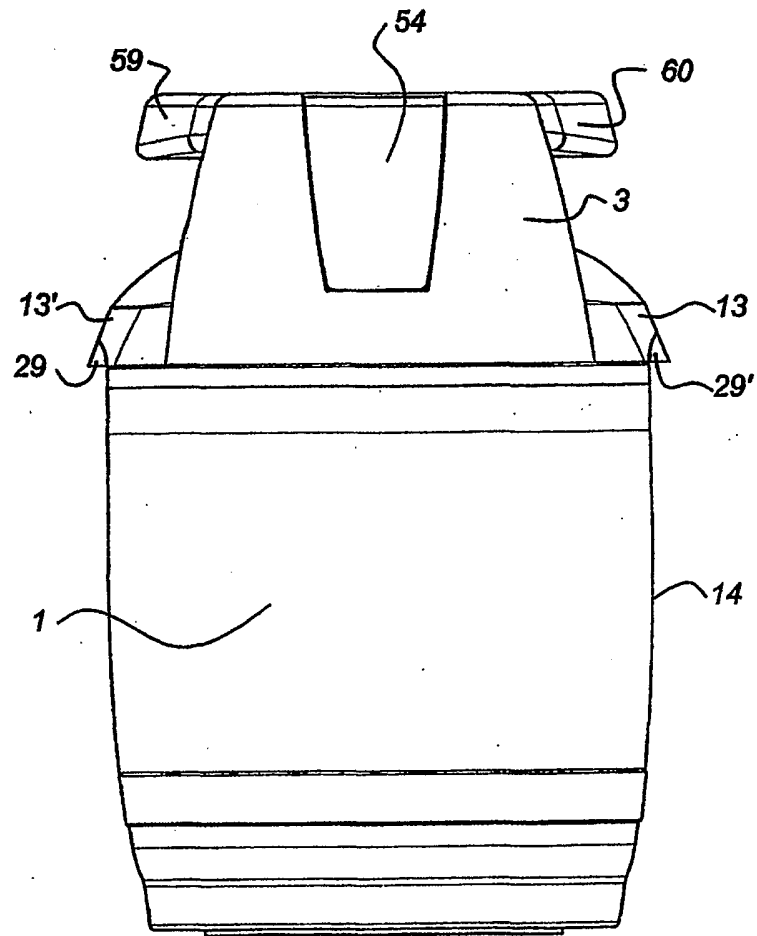


Fig 6



28.03.03

Fig 7

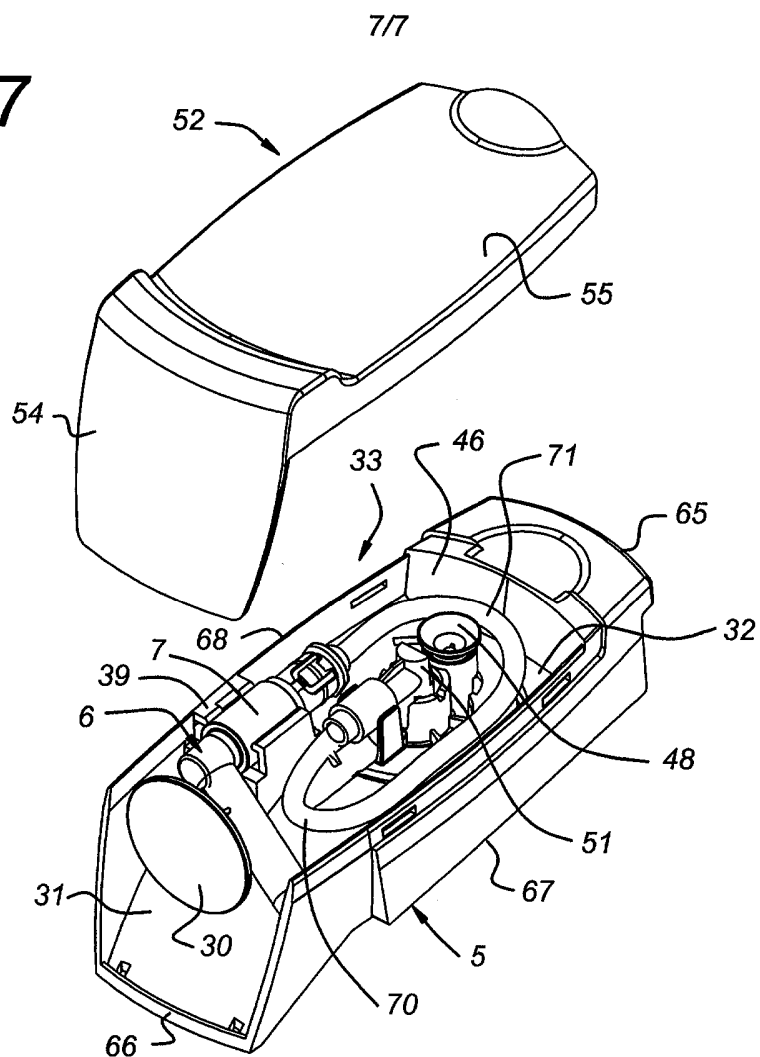


Fig 8

