

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

294 540

(13) Druh dokumentu:

B6

(51) Int. Cl. : ⁷

B 65 D 1/04

B 65 D 35/22

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2003-3236**

(22) Přihlášeno: **26.11.2003**

(40) Zveřejněno: **12.01.2005**
(Věstník č. 01/2005)

(47) Uděleno: **29.11.04**

(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **12.01.2005**
(Věstník č. 1/2005)

(73) Majitel patentu:

FABEL Jakub, Praha, CZ
LINDA Petr, Praha, CZ
KOCOUREK Pavel, Praha, CZ

(72) Původce:

Fabel Jakub, Praha, CZ
Linda Petr, Praha, CZ
Kocourek Pavel, Praha, CZ

(74) Zástupce:

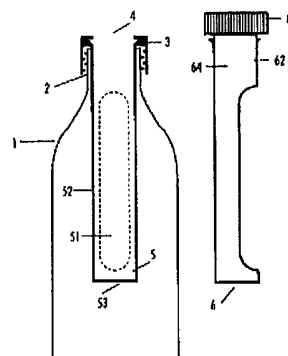
Ing. Květoslava Kubíčková, Zikova 4, Praha 6, 16635

(54) Název vynálezu:

**Nádoba pro odděleně skladované a před
otevřením směřované komponenty**

(57) Anotace:

Řešení sestává z vnějšího obalu (1) s hrdlem (2) a uzávěrem (3) pro uzavření hrdla (2) obalu (1) a pouzdra (5). Uzávěr (3) má v čele kruhový otvor (4), k jehož vnitřnímu obvodu je připevněno pouzdro (5). V pouzdru (5) je suvně a/nebo otočně v jeho podélné ose uložen ovladač (6) pro vyprazdňování pouzdra (5) do obalu (1), opatřený prvky pro utěsnění otvoru (4) a aretaci polohy ovladače (6) vůči uzávěru (3). Ovladač (6) je opatřen hlavou (61), která uzavírá otvor (4) a je zespodu nebo po svém obvodu spojena s uzávěrem (3) bajonetovým uzávěrem, závitem nebo vlnovcem. Pouzdro (5) je opatřeno odstranitelným dnem (53), které je tvořeno fólií, zátkou nebo s pouzdrům (5) tvoří jeden výlisek a po obvodu stěny (52) pouzdra (5) je zeslabeno. Pouzdro (5) může být ve tvaru dutého válce s vyprazdňovacím otvorem (51) vytvořeným ve stěně (52) pouzdra (5) nebo ve dnu (53). Tělo (62) je tvořeno válcovitým pláštěm (64) s podélným otvorem nebo dutým válcem, trnem nebo šroubem. Tělo (62) může být podélně rozděleno nejméně jednou přepážkou (65) nebo pouzdro (5) může být rozděleno horizontálně na komory (58) písty (68), které jsou našroubovány na těle (62).



CZ 294540 B6

Nádoba pro odděleně skladované a před otevřením směřované komponenty

Oblast techniky

5

Vynález se týká nádoby pro odděleně skladované a před otevřením směšované komponenty.

Dosavadní stav techniky

10

Běžné nádoby slouží ke skladování tekutin. Většinou se jedná o různé roztoky tuhých nebo tekutých komponent rozpuštěných v jiných tekutinách, například ve vodě. Často jsou roztoky nestabilní a je proto výhodné jednotlivé komponenty smísit těsně před použitím.

15

CZ zveřejněná přihláška vynálezu PV 1995-1701 popisuje obal, kdy v nádobě je umístěno pouzdro, jehož horní část zasahuje do závitového hrdla nádoby. Závitový uzávěr nádoby lze zašroubovat bez současného otáčení a otevření uzávěru pouzdra, avšak při odšroubování závitového uzávěru nádoby dochází současně k otevření pouzdra pro druhou komponentu, což není vždy výhodné.

20

Spis WO 02/066333 popisuje nádobu pro dvě komponenty, z nichž jedna může být tuhá a druhá tekutá. Nádoba má jeden uzávěr. Hrdlo i nádoba jsou rozděleny a ke smíšení obou komponent dochází mimo nádobu. Obdobně jsou řešeny kontejnery podle spisu WO 02/22467 A a WO 03/020601 A₂.

25

U všech popisovaných nádob dochází ke smíchání komponent mimo nádobu.

Podstata vynálezu

30

Nádoba pro odděleně skladované a před otevřením směšované komponenty, sestávající z vnějšího obalu pro umístění první komponenty, přičemž tento obal má hrdlo a uzávěr pro uzavření hrdla a pouzdra pro skladování další komponenty, které zasahuje do prostoru vymezeného uzávěrem, podle vynálezu spočívá v tom, že uzávěr má v čele kruhovitý otvor, k jehož vnitřnímu obvodu je připevněno pouzdro pro umístění nejméně jedné další komponenty, v pouzdru je suvně a/nebo otočně v jeho podélné ose uložen ovladač pro vyprazdňování pouzdra do obalu, opatřený prvky pro utěsnění otvoru a aretace polohy ovladače vůči uzávěru.

35

40

Ovladač je opatřen hlavou, která uzavírá otvor a je zespodu nebo po svém obvodu spojena s uzávěrem bajonetovým uzávěrem, prostřednictvím závitu, nebo je spojen s otvorem uzávěru vlnovcem.

45

Pro aretaci polohy ovladače vůči uzávěru je ovladač opatřen nejméně jednou zarážkou polohy ovladače pro uzavření a otevření pouzdra.

50

Pouzdro je opatřeno odstranitelným dnem, které je tvořené fólií, zátkou nebo s pouzdrům tvoří jeden výlisek a po obvodu stěny pouzdra je dno zeslabeno.

50

Pouzdro je s výhodou ve tvaru dutého válce s vyprazdňovacím otvorem vytvořeným ve stěně pouzdra, pro vyprazdňování nejméně jedné další komponenty do obalu, ovladač sestává z hlavy a těla umístěného otočně uvnitř pouzdra, tělo je tvořeno válcovitým pláštěm s podélným otvorem, v poloze uzavřeného pouzdra je celistvá část pláště těla ovladače umístěna proti otvoru pouzdra a uzavírá jej, v poloze otevřeného pouzdra je plášť těla alespoň z části mimo otvor.

Vnitřní prostor pláště těla může být podélně rozdělen nejméně jednou přepážkou. Ovladač může být tvořen hlavou pevně spojenou s tělem ve tvaru trnu, procházejícím pouzdrem až ke dnu pouzdra.

- 5 Tělo ovladače může být ve spodní části opatřeno talířem, který tvoří dno pouzdra. Ovladač je s výhodou tvořen hlavou a tělem ve tvaru šroubovice, procházející pouzdrem, na těle jsou našroubovány nejméně dva písty, rozdělující horizontálně pouzdro na komory, přičemž pouzdro je opatřeno podélným výčnělkem umístěným na vnitřní stěně pouzdra a písty jsou opatřeny vykrojeními, do nichž zapadá výčnělek.
- 10 Ovladač může být tvořen hlavou pevně spojenou s tělem ve tvaru šroubovice, procházející pouzdrem až ke dnu pouzdra, ve spodní části šroubovice těla je opačný závit, který zapadá do závitového otvoru vytvořeného ve středu dna, na těle je uvnitř pouzdra našroubován píst opatřený vykrojením, do něhož zapadá podélný výčnělek vytvořený na vnitřní stěně pouzdra.
- 15 Nádobu podle vynálezu je vhodná pro výrobu míchání nápojů, které nemohou být míchány předem z důvodu trvanlivosti výsledného nápoje, nebo jejich následných reakcí. V pouzdru může být například umístěn sirup, čajové a jiné tresti, cukr, citronová šťáva, alkohol a podobně.
- 20 Nádobu podle vynálezu lze využít ve farmaceutickém průmyslu pro distribuci dvou a více komponent, které mají po smíchání sníženou stabilitu.
- Nádobu podle vynálezu lze využít dále v chemickém průmyslu při balení drogistického zboží nebo při prodeji benzínu určeného pro dvoutaktní motory s nutností smísit před použitím olej s benzínem.
- 25

Přehled obrázků na výkresech

- Obrázek 1 znázorňuje v řezu nádobu se závitovým uzávěrem a pouzdrem.
- 30 Obrázek 2a znázorňuje v řezu ovladač.
- Obrázek 2b znázorňuje sestavu pouzdra s ovladačem.
- Obrázek 3 znázorňuje půdorys pouzdra s ovladačem
- Obrázek 4 znázorňuje v řezu nádobu se závitovým uzávěrem a pouzdrem, kde ovladač je spojen se závitovým uzávěrem vlnovcem.
- 35 Obrázek 5 znázorňuje v řezu nádobu se závitovým uzávěrem a pouzdrem a suvně uloženým ovladačem.
- Obrázek 6 znázorňuje v řezu nádobu se závitovým uzávěrem a pouzdrem. Pouzdro a dno tvoří jeden výlisek, tělo ovladače je tvořeno dutým válcem.
- Obrázek 7 znázorňuje v řezu nádobu se závitovým uzávěrem a pouzdrem. Tělo ovladače je zakončeno talířem.
- 40 Obrázek 8 znázorňuje v řezu nádobu se závitovým uzávěrem a pouzdrem.
- Obrázek 9 znázorňuje v řezu nádobu se závitovým uzávěrem a pouzdrem. Hlava ovladače je spojena se závitovým uzávěrem šroubením. Tělo ovladače je ve tvaru trnu.
- Obrázek 10a znázorňuje v řezu nádobu se závitovým uzávěrem a pouzdrem. Tělo ovladače je ve tvaru šroubu.
- 45 Obrázek 10b znázorňuje půdorys pouzdra s ovladačem.
- Obrázek 11a znázorňuje v řezu nádobu se závitovým uzávěrem a pouzdrem. Tělo ovladače je ve tvaru šroubu. Na těle ovladače jsou našroubovány písty, které pouzdro rozdělují na komory.

Obrázek 11b znázorňuje půdorys pouzdra s ovladačem.

Příklady provedení vynálezu

5

Příklad 1

Nádoba pro dvě odděleně skladované a před otevřením nádoby smíšené komponenty je znázorněna na obr. 1. Sestává z vnějšího obalu 1 pro umístění první komponenty, je znázorněna na obr. 1. Sestává z vnějšího obalu 1 pro umístění první komponenty, například vody. Tento obal 1 má závitové hrdlo 2, na něž zapadá závit závěru 3 pro uzavření hrdla 2 obalu 1. Uzávěr 3 má v čele kruhový otvor 4, k jehož vnitřnímu obvodu je připevněno pouzdro 5 pro umístění nejméně jedné další komponenty, například sirupu. V pouzdru 5 je v tomto případě otočně v jeho podélné ose uložen ovladač 6 pro vyprazdňování pouzdra 5. Pouzdra 5 je válcovitá nádoba, která má ve stěně 52 vytvořen podlouhlý vyprazdňovací otvor 51 pro vyprazdňování další komponenty do obalu 1. Na obr. 2 je znázorněn ovladač 6, který je tvořen hlavou 61, která je pevně spojena s tělem 62 umístěným otočně uvnitř pouzdra 5. Tělo 62 je válcovitý plášť 64 s podélným otvorem. Celistvá část válcovitého pláště 64 těla 62 je v poloze uzavřené pouzdra 5 umístěna proti otvoru 51 a uzavírá jej, v poloze otevřeného pouzdra 5 je alespoň z části mimo otvor 51. Hlava 61 ovladače 6 je s uzávěrem 3 spojena bajonetovým uzávěrem.

Obal 1 je běžná polyetylenová láhev. Pouzdro 5 i ovladač 6 jsou vyrobeny rovněž z polyetylenu. Pootočením hlavy 61 v uzávěru 3 se pootočí ovladač 6 tak, že vnitřní celistvý válcovitý plášť 64 ovladače 6 je proti vyprazdňovacímu otvoru 51 pouzdra 5. Pouzdro 5 je v uzavřené poloze.

V poloze dnem 53 vzhůru se pouzdro 5 naplní druhou komponentou, a přelepí se fólií, která vytvoří dno 53 pouzdra 5. Pouzdro 5 se vloží do obalu 1 a uzavře se uzávěrem 3. V případě, že dno 53 tvoří s pouzdrům 5 jeden celek, není odstranitelné, lze pouzdro 5 naplnit pomocí injekční stříkačky.

Pootočením hlavy 61 v uzávěru 3 se pootočí vnitřní celistvá část válcovitého pláště 64 těla 62 mimo vyprazdňovací otvor 51 pouzdra 5 a druhá komponenta vyteče do obalu 1. Roztok v obalu 1 se protřepe a nápoj je po otevření závitového uzávěru 3 připraven ke konzumaci.

35

Příklad 2

Nádoba je podobná jako v příkladu 1, ale pouzdro 5 je rozděleno podélnou přepážkou 65, která je znázorněna na obrázku 3. Hlava 1 spojena s uzávěrem 3 závitěm. Pootočením hlavy 61 o čtvrtinu kruhu se vyprázdní jedna komponenta a pootočením o další čtvrtinu se vyprázdní druhá komponenta z pouzdra 5 do obalu 1. Roztok v obalu 1 se protřepe a nápoj je po otevření závitového uzávěru 3 připraven ke konzumaci.

45

Příklad 3

Další příklad nádoby je znázorněn na obr. 4. Sestává z vnějšího obalu 1 pro umístění první komponenty. Tento obal 1 má závitové hrdlo 2 na něž zapadá závit uzávěru 3 pro uzavření hrdla 2 obalu 1. Uzávěr 3 má v čele kruhový otvor 4, k jehož vnitřnímu obvodu je připevněno pouzdro 5 pro umístění další komponenty. V pouzdru 5 je suvně v jeho podélné ose uložen ovladač 6 pro vyprazdňování pouzdra 5 do obalu 1. Prvky pro utěsnění otvoru 4 a aretaci polohy ovladače 6 vůči uzávěru 3 jsou tvořeny společně vlnovcem (pružná spojka).

Ovladač 6 je ve tvaru trnu 63, procházejícího pouzdrem 5 až ke dnu 53 pouzdra 5. Dno 53 pouzdra 5 je tvořeno zátkou. Ovladač 6 je spojen vlnovcem s otvorem 4 závěru 3. Zmáčknutím ovladače 6 trn 63 prochází dno 53 a obsah pouzdra 5 se vyprázdní do obalu 1.

- 5 Roztok v obalu 1 se protřepe a nápoj je po otevření uzávěru 3 připraven ke konzumaci.

Příklad 4

- 10 Další provedení nádoby je znázorněno na obr. 5. Sestává z vnějšího obalu 1 pro umístění první komponenty. Tento obal 1 má závitové hrdlo 2 na nějž zapadá závit uzávěru 3 pro uzavření hrdla 2 obalu 1. Uzávěr 3 má v čele kruhový otvor 4, k jehož vnitřnímu otvoru je připevněno pouzdro 5 pro umístění další komponenty. V pouzdru 5 je suvně v jeho podélné ose uložen ovladač 6.

- 15 Ovladač 6 je otevřen hlavou 61, která utěsňuje otvor 4. Tělo 62 je ve tvaru trnu 63, procházejícího pouzdrem 5 až ke dnu 53 pouzdra 5.

Otvor 4 závěru 3 je opatřen horním výstupkem 55 a na vnitřním plášti pouzdra 5 je vytvořen dolní výstupek 56. Hlava 61 ovladače 6 je opatřena zarážkou 67 pro dosednutí na horní výstupek 55.

- 20 Pouzdro 5 se plní dnem 53, které se po naplnění přelepí fólií nebo se uzavře zátkou. Zmáčknutím ovladače 6 tělo 62 ve tvaru trnu 63 prorazí dno 53 a obsah pouzdra 5 se vyprázdní do obalu 1.

Roztok v obalu 1 se protřepe a nápoj je po otevření uzávěru 3 připraven ke konzumaci.

25

Příklad 5

- 30 Obal 1 je vytvořen stejným způsobem jako v předcházejících příkladech. Uzávěr 3 s pouzdrem 5 a s ovladačem 6 jsou znázorněny na obrázku 6.

- Dno 53 tvoří jeden výlisek s pouzdrem 5 a po obvodu pláště 52 pouzdra 5 je stěna zeslabena. Ovladač 6 je tvořen hlavou 61 a tělem 62. Hlava 61 ovladače 6 je po svém obvodu spojena s uzávěrem 3 závitem. Tělo 62 je tvořeno dutým válcem. Pootočením hlavy 61 ovladače 6 válcovité tělo 62 prorazí po obvodu pouzdra 5 dno 53 a obsah pouzdra 5 se vyprázdní do obalu 1.

35

Roztok v obalu 1 se protřepe a nápoj je po otevření závěru 3 připraven ke konzumaci.

- 40 Příklad 6

- Na obrázku 7 jsou znázorněny obal 1 a uzávěr 3 s pouzdrem 5 a s ovladačem 6. Tělo 62 ovladače 6 je ve spodní části opatřeno talířem 66, který tvoří dno 53 pouzdra 5. Hlava 61 ovladače 6 je spojena s uzávěrem 3 šroubením a talíř 66 je spojen s pláštěm 52 pouzdra 5 bajonetovým uzávěrem.

45

Pootočením hlavy 61 ovladače 6 se dno 53, tvořené talířem 66, oddálí od pláště 52 pouzdra 5 a obsah pouzdra 5 se vyprázdní do obalu 1. Roztok v obalu 1 se protřepe a nápoj je po otevření uzávěru 3 připraven ke konzumaci.

50

Příklad 7

- 55 Na obrázku 8 jsou znázorněny obal 1 a uzávěr 3 s pouzdrem 5 a s ovladačem 6. Tělo 62 ovladače 6 je ve spodní části opatřeno talířem 66, který tvoří dno 53 pouzdra 5. Hlava 61 ovladače 6 je

spojena s uzávěrem 3 bajonetovým uzávěrem a talíř 66 je také spojen s pláštěm 52 pouzdra 5 bajonetovým uzávěrem.

5 Pootočením a stlačením hlavy 61 ovladače 6 se dno 53, tvořené talířem 66 oddálí od pláště 52 pouzdra 5 a obsah pouzdra 5 se vyprázdní do obalu 1.

Roztok v obalu 1 se protřepe a nápoj je po otevření uzávěru 3 připraven ke konzumaci.

10 Příklad 8

Další provedení nádoby je znázorněno na obr. 9. Sestává z vnějšího obalu 1 pro umístění první komponenty, například vody. Tento obal 1 má závitové hrdlo 2 a závitový uzávěr 3 pro uzavření hrdla 2 obalu 1. Uzávěr 3, znázorněný na obrázku 9, má v čele kruhový otvor 4, k jehož
15 vnitřnímu obvodu je připevněno pouzdro 5 pro umístění nejméně jedné další komponenty. V pouzdru 5 je otočně v jeho podélné ose uložen ovladač 6.

Ovladač 6 je tvořen hlavou 61, která je spojena s tělem 62 ve tvaru trnu, procházejícího pouzdrům 5 až ke dnu 53 pouzdra 5.

20 Otvor 4 závěru 3 je opatřen horním výstupkem 55. Hlava 61 ovladače 6 je spojena s uzávěrem 3 šroubením.

Pouzdro 5 se plní dnem 53, které se po naplnění přelepí fólií nebo se uzavře zátkou. Otočením
25 ovladače 6 válcovitý trn 63 prorazí dno 53 a obsah pouzdra 5 se vyprázdní do obalu 1.

Roztok v obalu 1 se protřepe a nápoj je po otevření závěru 3 připraven ke konzumaci.

30 Příklad 9

Další provedení nádoby je znázorněno na obr. 10a. Sestává z vnějšího obalu 1 pro umístění první komponenty, například vody. Tento obal 1 má závitové hrdlo 2 a závitový uzávěr 3. Uzávěr 3,
35 znázorněný na obrázku 10a, má v čele kruhový otvor 4, k jehož vnitřnímu obvodu je připevněno pouzdro 5. V pouzdru 5 je otočně v jeho podélné ose uložen ovladač 6.

Ovladač 6 je tvořen hlavou 61 a tělem 62 ve tvaru šroubu, procházející pouzdrům 5 až ke dnu 53 pouzdra 5, dno 53 je opatřeno závitovým otvorem 59. Ve spodní části těla 62 je opačný závit 67 a
40 dno 53 je opatřeno závitovým otvorem 59, na těle 62 je uvnitř pouzdra 5 našroubován píst 68 opatřený vykrojením 69, do něhož zapadá výčnělek 57.

Otvor 4 závěru 3 je opatřen horním výstupkem 55. Hlava 61 ovladače 6 je spojena s uzávěrem 3 bajonetovým uzávěrem a je opatřena zářezkou 67.

45 Pouzdro 5 se plní závitovým otvorem 54 ve dnu 53, které se po naplnění uzavře tělem 62 s opačným závitem 67.

Na těle 62 je našroubován píst 68. Na obrázku 10b je znázorněn půdorys pouzdra 5. Píst 68 je opatřen aretačním vykrojením 69, které zapadá do výčnělku 57 podélně běžícího po stěně
50 pouzdra 5.

Otáčením ovladače 6 se otevře závitový otvor 54 a píst 68 posunem dolů vytlačí obsah pouzdra 5 na obalu 1.

Roztok v obalu 1 se protřepe a nápoj je po otevření uzávěru 3 připraven ke konzumaci. Opačným otáčením ovladače 6 se uzavře závitový otvor 54 a obal 1 se otevře.

5 Příklad 10

Další provedení nádoby je znázorněno na obr. 11a. Sestává z vnějšího obalu 1 pro umístění první komponenty. Tento obal 1 má závitové hrdlo 2 a závitový uzávěr 3 pro uzavření hrdla 2 obalu 1. Uzávěr 3, znázorněný na obrázku 11a, má v čele kruhový otvor 4, k jehož vnitřnímu obvodu je
10 připevněno pouzdro 5 pro umístění další komponenty. V pouzdru 5 je otočně v jeho podélné ose uložen ovladač 6.

Ovladač 6 je tvořen hlavou 61, a tělem 62 ve tvaru šroubu procházejícího pouzdrum 5.

15 Otvor 4 uzávěru 3 je opatřen horním výstupkem 55. Hlava 61 ovladače 6 je spojena s uzávěrem 3 bajonetovým uzávěrem a je opatřena zarážkou 67.

Na těle 62 je našroubováno osm pístů 68, které rozdělují horizontálně pouzdro 5 na komory 58, přičemž pouzdro 5 je opatřeno podélným výčnělkem 57 umístěným podélně na vnitřní stěně 52
20 pouzdra 5 a písty 68 jsou opatřeny vykrojeními 69, do nichž zapadá podélný výčnělek 57.

Na obrázku 11b je znázorněn půdorys pouzdra 5. Otáčením ovladače 6 se vysunují postupně písty 68 a obsah příslušné komory 58 pouzdra 5 vyteče do obalu 1. Roztok v obalu 1 se protřepe a nápoj je připraven ke konzumaci.

25

Průmyslová využitelnost

Nádoba podle vynálezu je využitelná v potravinářském, farmaceutickém a chemickém průmyslu.

30

PATENTOVÉ NÁROKY

35

1. Nádoba pro odděleně skladované a před otevřením směřované komponenty, sestávající z vnějšího obalu (1) pro umístění první komponenty, přičemž tento obal (1) má hrdlo (2), uzávěr (3) pro uzavření hrdla (2) a pouzdro (5) pro skladování další komponenty, které zasahuje do
40 prostoru vymezeného uzávěrem (3), **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že uzávěr (3) má v čele kruhový otvor (4), k jehož vnitřnímu obvodu je připevněno pouzdro (5) pro umístění nejméně jedné další komponenty, v pouzdru (5) je suvně a/nebo otočně v jeho podélné ose uložen ovladač (6) pro vyprazdňování pouzdra (5) do obalu (1), opatřený prky pro utěsnění otvoru (4) a aretaci polohy ovladače (6) vůči uzávěru (3).

45

2. Nádoba podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ovladač (6) je opatřen hlavou (61), která uzavírá otvor (4) a je zespodu nebo po svém obvodu spojena s uzávěrem (3) bajonetovým uzávěrem.

50

3. Nádoba podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ovladač (6) je opatřen hlavou (61), která uzavírá otvor (4) a je zespodu nebo po svém obvodu spojena s uzávěrem (3) prostřednictvím závitu.

4. Nádoba podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ovladač (6) je spojen s otvorem
55 (4) uzávěru (3) vlnovcem.

5. Nádoba podle nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že pro aretaci polohy ovladače (6) vůči uzávěru (3) je ovladač (6) opatřen nejméně jednou zarážkou (67) polohy ovladače (6) pro uzavření a otevření pouzdra (5).

5

6. Nádoba podle nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že pouzdro (5) je opatřeno odstranitelným dnem (53), které je tvořeno fólií, zátkou nebo s pouzdrem (5) tvoří jeden výlisek a po obvodu stěny (52) pouzdra (5) je zeslabeno.

10

7. Nádoba podle nároků 1 až 3, 5 a 6, **vyznačující se tím**, že pouzdro (5) je ve tvaru dutého válce s vyprazdňovacím otvorem (51) vytvořeným ve stěně (52) pouzdra (5), pro vyprazdňování nejméně jedné další komponenty do obalu (1), ovladač (6) sestává z hlavy (61) a těla (62) umístěného otočně uvnitř pouzdra (5), tělo (62) je tvořeno válcovitým pláštěm (64) s podélným otvorem, v uzavřené poloze pouzdra (5) je celistvá část pláště (64) těla (62) ovladače (6) umístěna proti otvoru (51) pouzdra (5), v poloze otevřeného pouzdra (5) je celistvá část pláště (64) těla (62) alespoň z části mimo otvor (51).

15

8. Nádoba podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že vnitřní prostor pláště (64) těla (62) je podélně rozdělen nejméně jednou přepážkou (65).

20

9. Nádoba podle nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že ovladač (6) je tvořen hlavou (61) pevně spojenou s tělem (62) ve tvaru trnu, procházejícím pouzdrem (5) až ke dnu (53) pouzdra (5).

25

10. Nádoba podle nároku 9, **vyznačující se tím**, že tělo (62) ovladače (6) je ve spodní části opatřeno talířem (66), který tvoří dno (53) pouzdra (5).

11. Nádoba podle nároků 1 až 3, 5 a 6, **vyznačující se tím**, že ovladač (6) je tvořen hlavou (61) pevně spojenou s tělem (62) ve tvaru šroubovice, procházejícím pouzdrem (5), na těle (62) jsou našroubovány nejméně dva píсты (68), rozdělující horizontálně pouzdro (5) na komory (58), přičemž pouzdro (5) je opatřeno podélným výčnělkem (57) umístěným na vnitřní stěně (52) pouzdra (5) a píсты (68) jsou opatřeny vykrojeními (69), do nichž zapadá výčnělek (57).

30

12. Nádoba podle nároků 1 až 3, 5 a 6, **vyznačující se tím**, že ovladač (6) je tvořen hlavou (61) pevně spojenou s tělem (62) ve tvaru šroubovice, procházejícím pouzdrem (5) až ke dnu (53) pouzdra (5), ve spodní části šroubovice těla (62) je opačný závit (67), který zapadá do závitového otvoru (54) vytvořeného ve středu dna (53), na těle (62) je uvnitř pouzdra (5) našroubován píst (68) opatřený vykrojením (69), do něhož zapadá podélný výčnělek (57) vytvořený na vnitřní stěně (52) pouzdra (5).

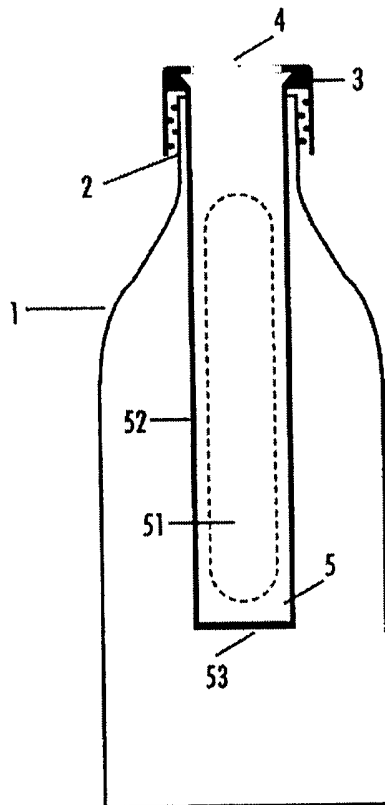
35

40

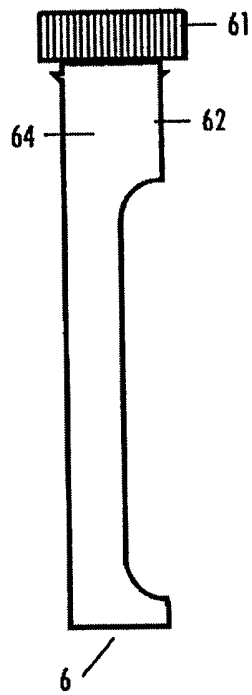
45

5 výkresů

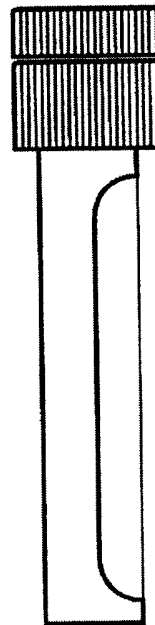
Obr.1



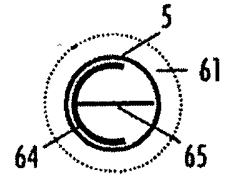
Obr.2a



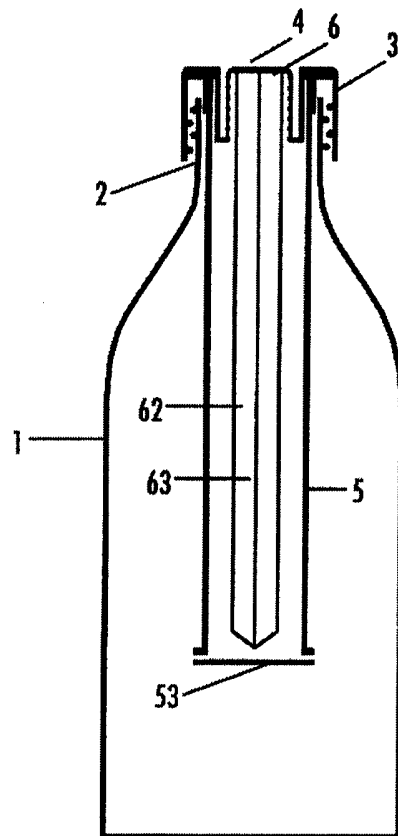
Obr.2b



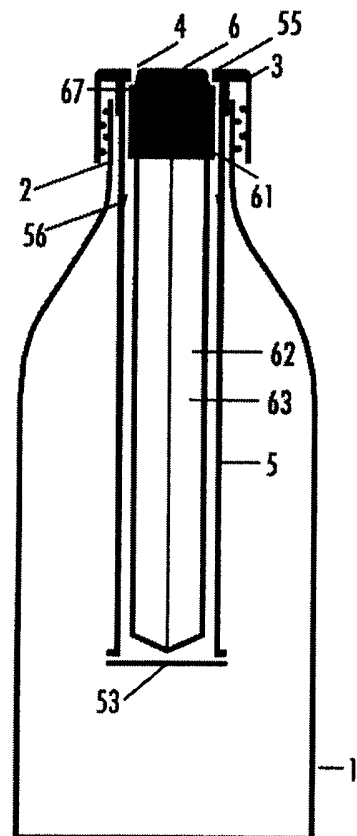
Obr.3



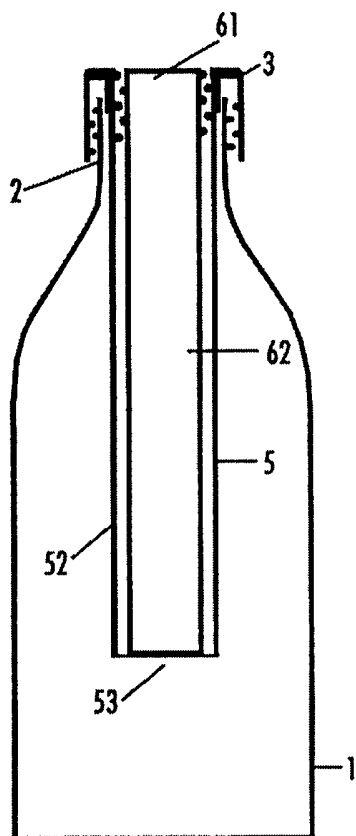
Obr.4



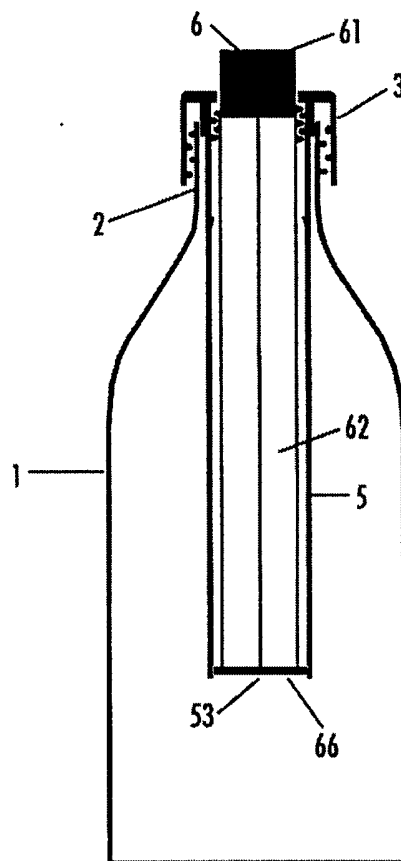
Obr.5



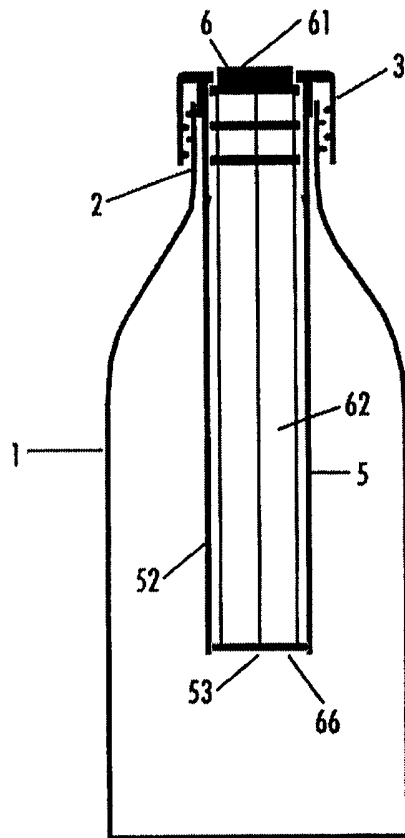
Obr.6



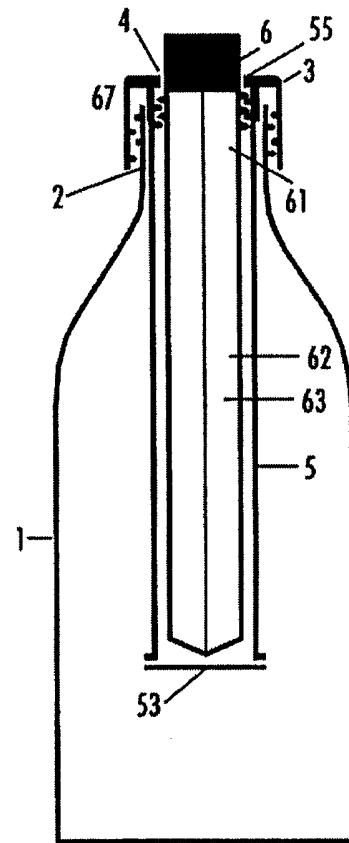
Obr.7

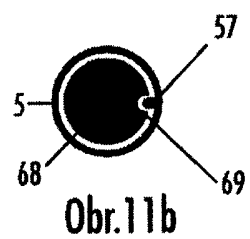
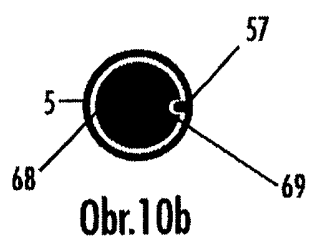
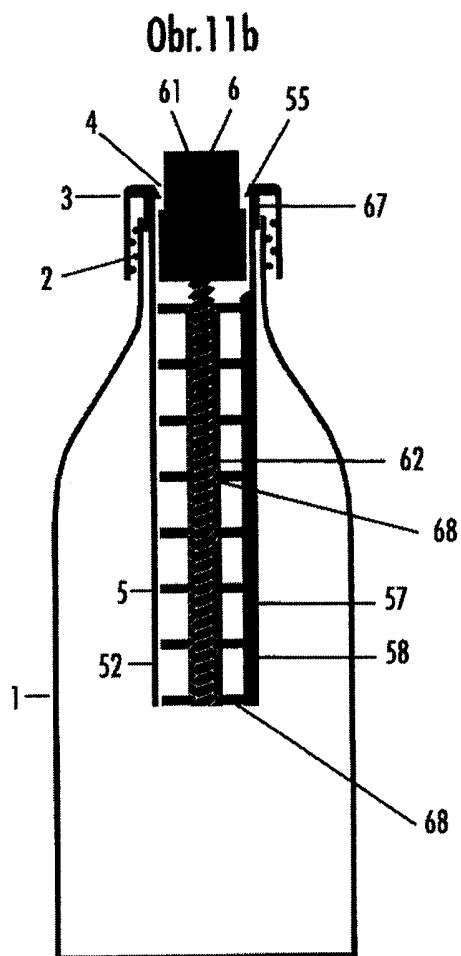
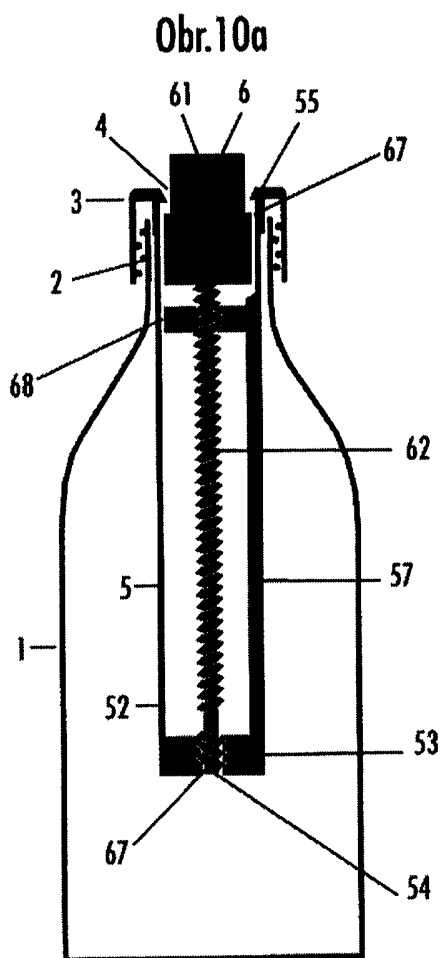


Obr.8



Obr.9





Konec dokumentu