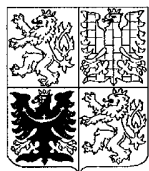


PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **09.02.2000**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **12.02.1999**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1999/250041**

(33) Země priority: **US**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **17.01.2001**
(Věstník č. 1/2001)

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 481

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. C1. ⁷:

A 47 J 47/01

A 47 J 47/04

A 47 J 47/02

(71) Přihlašovatel:

DART INDUSTRIES INC., Orlando, FL, US;

(72) Původce:

Masaya Hashimoto, Tokyo, JP;

(74) Zástupce:

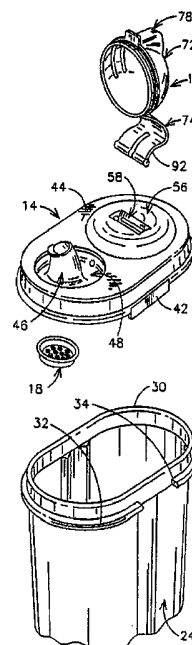
Zelený Pavel JUDr., Háfkova 2, Praha 2, 12000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Ukládací kontejner s prostředky pro dávkování

(57) Anotace:

Ukládací kontejner (10) s prostředky pro dávkování obsahuje zásobní nádobu (12) podlouhlé konfigurace, která je opatřena s ní odnímatelně zabírajícím těsnicím uzávěrem (14) s vyprazdňovací výlevkou (46), volitelně uzavíratelnou prostřednictvím uzavíracího víčka (72), které je na těsnicím uzávěru (14) uspořádané v otočném uložení prostřednictvím spojovacího třmenu (74) s v jeho středové oblasti umístěným, bočně odsazeným úsekem, přičemž spojovací třmen (74) má vnější konec (94) uspořádaný v těsnicím uzávěru (14) v uvolnitelném uložení. Uzavírací víčko (72), po jeho úplném sejmutí z těsnicího uzávěru (14), je použitelné jako odměřovací víčko.



UKLÁDACÍ KONTEJNER S PROSTŘEDKY PRO DÁVKOVÁNÍ

Oblast techniky

Předložený vynález se, všeobecně vzato, týká ukládacích kontejnerů, jejichž zásobní nádoba vykazuje otevřené hrdlo, které se neprodyšně uzavírá prostřednictvím odnímatelného uzavíracího víka nebo těsnicího uzávěru opatřeného výtokovým výstupem určeným pro odměřované dávkování obsahu nacházejícího se v kontejneru. Uvedený výtokový výstup se zase neprodyšně uzavírá prostřednictvím vhodného a s ukládacím kontejnerem spřaženého uzavíracího víčka.

Dosavadní stav techniky

Přestože jsou takové ukládací kontejnery s prostředky pro dávkování ze stávajícího stavu techniky obecně dostatečně známé, setkává se uživatel ve spojení s těmito kontejnery velmi často s problémy zejména v těch situacích, ve kterých jej jeho cílem uskutečňování a dosažení odměřovaného dávkování určitého produktu, například odměřované dávkování používané pro přípravu určité konkrétní směsi tekutých chuťových přísad, například takových jako je sojová omáčka, sladké saké, japonský ocet, a japonská omáčka na těstoviny, za účelem dosažení požadovaných příchutí a chuťových esencí. Přesné odměřování a kontrola dávkovaného množství příslušného produktu bude obvykle vyžadovat použití odděleně od ukládacího kontejneru opatřeného příslušenství, například takového jako jsou odměřovací prostředky, a sítko

18.09.00

nebo mřížkové filtry. Tato skutečnost kromě toho navíc vyžaduje zajištění pohotové dosažitelnosti takového příslušenství při provádění každého odměřovaného dávkování k dávkování obsahu kontejneru.

Podstata vynálezu

Ukládací kontejner s prostředky pro dávkování podle předloženého vynálezu, který, ačkoli je využitelný i jako ukládací kontejner pro veškeré účely a cíle, je zamýšlený zejména pro účely poskytování odměřovaného dávkování a filtrování obsahu kontejneru jednoduchým a vysoce účinným způsobem bez nutnosti použití jakéhokoli dalšího externího příslušenství.

Pro účely dosažení požadovaných cílů předloženého vynálezu je obzvláště významné, aby uzavírací víčko bylo schopné zajistit dvě základní funkce:

(1) poskytování těsnícího uzavření, které může být uvolnitelně udržované v každé z příslušných funkčních poloh a to v uzavřené poloze a v otevřené poloze, a

(2) fungování jako odměřovací víčko nebo nabírací odměrka oddělitelná od těsnícího uzávěru zásobní nádoby kontejneru, které poskytuje stupnicí nebo odměřovacími značkami opatřenou odměřovací komoru pro přesné odměřování příslušného množství obsahu kontejneru.

Vlastní uzavírací víčko je vymezené prostřednictvím směrem dolů se rozšiřující otevřené, obecně kupolovitě

18.09.00

vyklenuté komory, opatřené směrem vně a směrem dopředu se rozkládajícím rozšiřovacím nástavcem, který je určený pro zavádění a uzavírání směrem nahoru a směrem dopředu obloukovitě ohnuté vyprazdňovací výlevky, vymezující výtokový výstup těsnicího uzávěru a opatřené odlévacím okrajovým břitem v tomto uzavíracím víčku. Těsnicí uzávěr je, přímo v oblasti výtokového výstupu, opatřený úložným a upevňovacím okrajovým lemem, obklopujícím tento výtokový výstup a zajišťující, prostřednictvím zaskakovacího záběrového spojení, odnímatelné ukládání mřížkového filtru nebo sítky, které slouží k eliminaci nežádoucího průchodu tuhých částic, jejichž velikost je větší než předem stanovená velikost, skrze výtokový výstup.

Uzavírací víčko je s ukládacím kontejnerem spřažené prostřednictvím podlouhlého spojovacího třmenu nebo spřáhla opatřené ve vzdálenosti uspořádaným a na dvě ramena rozděleným vnějším koncem, který slouží pro volitelné stlačování rozdělením vytvořené dvojice ramen směrem k sobě navzájem, což ve svém důsledku umožňuje zavádění navzájem spolupracujících dílčích součástí kloubového závěsu, uspořádaných na spojovacím třmenu a na těsnicím uzávěru, do a jejich uvolňování ze vzájemného záběrového spojení, prostřednictvím čehož může být snadno a velice účinným způsobem uskutečňováno volitelné odnímání uzavíracího víčka.

Spojovací třmen vykazuje v jeho středové části uspořádaný bočně odsazený úsek, který je činný jako boční opěra a slouží pro vymezení otevřené polohy uzavíracího víčka. Vzájemná spolupráce mezi vnějším koncem spojovacího třmenu a podlouhlým výklenkem těsnicího uzávěru, který je uzpůsobený pro přijímání a zavádění vnějšího konce

18.09.00

spojovacího třmenu, zajišťuje uvolnitelné upevňování nebo udržování uzavíracího víčka v otevřené poloze.

Vnitřní komora, vymezená ve vnitřním prostoru uzavíracího víčka vykazuje takovou velikost, která poskytuje možnost, po sejmutí uzavíracího víčka a obrácení hrdlem nahoru, použití tohoto uzavíracího víčka jako odměřovacího prostředku, respektive odměřovacího víčka. Uvedené použití je usnadněno jednak opatřením uzavíracího víčka odměřovací stupnicí, a jednak vytvořením bočně odsazeného úseku spojovacího třmenu tak, že se tento bočně odsazený úsek rozkládá v rovině společné s rovinou vrcholu kupolovitě vyklenuté tvarové konfigurace, která vymezuje uzavírací víčko. Horní povrchová plocha příslušné části kupolovitě vyklenutého uzavíracího víčka, která je součástí radiálního rozšiřovacího nástavce se rovněž nachází v této společné rovině a poskytuje horizontální opěrnou základnu v případě, ve kterém se uzavírací víčko používá jako odměřovací víčko, jehož hrdlo je za tohoto stavu svým otevřením orientované směrem nahoru a nachází se v rovině paralelní s rovinou úložné povrchové plochy, na které je uvedené víčko uložené.

Zásobní nádoba ukládacího kontejneru, na které je uložený těsnicí uzávěr spolu s uzavíracím víčkem, vykazuje v příčném průřezu protaženou tvarovou konfiguraci se zaoblenými polokruhovými konci a zahrnuje jako součást podél svých bočních stěn centrálně uspořádaná a vertikálně orientovaná vyklenutá žebra, která, ve spojení s v příčném průřezu protaženou tvarovou konfigurací, poskytuje ukládací kontejner, který je možné, při srovnání s obvyklými kontejnery válcovité konfigurace, uchopovat mnohem více vyhovujícím a pohodlnějším způsobem než doposud.

18.09.00

Přehled obrázků na výkresech

Předložený vynález, jeho shora uvedené a další charakteristické znaky, a podstatné detaily budou popsány a ozřejmené prostřednictvím následujícího podrobného popisu specifického příkladu jeho konkrétního provedení ve spojení s připojenou výkresovou dokumentací, ve které představuje:

- Obr. 1 ukládací kontejner s prostředky pro dávkování podle předloženého vynálezu, opatřený na něm uspořádaným těsnicím uzávěrem a uzavíracím víčkem nacházejícím se v uzavřené poloze, znázorněný v perspektivním pohledu;
- Obr. 2 jednotlivé dílčí součásti ukládacího kontejneru, znázorněné ve schematickém perspektivním pohledu v rozloženém stavu;
- Obr. 3 uzavírací víčko sejmuté z těsnicího uzávěru a uspořádané v poloze umožňující jeho použití jako odměřovacího prostředku, znázorněné v perspektivním pohledu;
- Obr. 4 těsnicí uzávěr s uzavíracím víčkem nacházejícím se v uzavřené poloze a překrývajícím vyprazdňovací výlevku, znázorněné ve zvětšeném detailním příčném průřezu;
- Obr. 5 detailní příčný průřez těsnicím uzávěrem podobný příčnému průřezu z Obr. 4, ve které je uzavírací víčko znázorněné v otevřené poloze;

18.09.00

- Obr. 6 horní část ukládacího kontejneru s uzavíracím víčkem v otevřené poloze, znázorněnou v perspektivním pohledu;
- Obr. 7 zvětšený detailní pohled v řezu, znázorňující vzájemnou spolupráci vymezovacích prostředků mezi spojovacím třmenem a těsnicím uzávěrem pro udržování uzavíracího víčka v jeho otevřené poloze;
- Obr. 8 zvětšený detailní pohled v řezu podobný pohledu z Obr. 7, znázorňující vzájemnou vazbu mezi spojovacím třmenem a těsnicím uzávěrem s uzavíracím víčkem v jeho uzavřené poloze; a
- Obr. 9 zvětšený schematický, na jednotlivé části rozložený detailní pohled, znázorňující vzájemnou vazbu mezi dílčími součástmi kloubového závěsu, které jsou uspořádané na vzdálenějším konci spojovacího třmenu a v podlouhlém výklenku vytvořeném v těsnicím uzávěru.

Příklady provedení vynálezu

Z podrobnějšího přezkoumání připojené výkresové dokumentace může být seznatelné, že dávkovací kontejner respektive nebo ukládací kontejner 10 s prostředky pro dávkování obsahuje tři základní komponenty a to ve vertikálním směru podlouhlou zásobní nádobu 12 kontejneru,

18.09.00

těsnicí uzavěr 14, a sestavu 16 uzavíracího víčka. Kromě toho, na základě požadavku, může být ukládací kontejner opatřený malým sítkem nebo mřížkovým filtrem 18 miskovité konfigurace.

Zásobní nádoba 12 kontejneru, vymežující ukládací komoru se zvětšeným vnitřním prostorem pro ukládání poživatin určených k odměřovanému dávkování, vykazuje podlouhlou tvarovou konfiguraci s obloukovitě zakřivenými čelními stěnami 20, jejichž obecně polokruhové oblouky přecházejí navzájem protilehlých bočních stěn 24, na kterých jsou jako jejich součást vytvořená centrálně uspořádaná a vertikálně orientovaná vyklenutá žebra 22. Zásobní nádobu 12, která vykazuje takovouto tvarovou konfiguraci, je možné snadno a pohodlně uchopovat do jedné ruky a provádět volitelné dávkování nebo odlévání jejího obsahu. Je výhodné, jestliže je zásobní nádoba kontejneru opatřena odměřovacími značkami 26 uspořádanými na jedné z obloukovitě zakřivených, respektive polokruhových čelních stěn 20. Kromě toho může zásobní nádoba 12 kontejneru podle požadavku vykazovat zřetelnou kuželovitou konfiguraci rozšiřující se od opěrné základny nebo spodního dna 28 k nahoře uspořádanému relativně širšímu, směrem nahoru otevřenému hrdlu, které je vymezené prostřednictvím okrajového lemu 30. V integrálním celku se zásobní nádobou kontejneru je vytvořené opěrné osazení 32, které je uspořádané a rozkládá se po jejím vnějším obvodu a které je umístěné ve výšce nacházející se mezi okrajovým lemem 30 a hlavní částí této zásobní nádoby, rozkládající se pod tímto okrajovým lemem. Okrajový lem 30, uspořádaný nad opěrným osazením 32, je vytvořený ve formě souvislé, ničím nepřerušené oválné stěny tak, že do tohoto okrajového

18.09.00

lemu 30 žádným způsobem nezasahují bočně uspořádaná, k uchopování určená vyklenutá žebra 22 zásobní nádoby, a takto usnadňuje a podporuje těsnicí záběr a uzavírací uložení těsnicího uzávěru 14 na zásobní nádobu, jak bude podrobně objasněno v následujícím popisu. Při pozorném pohledu zejména na Obr. 2 připojené výkresové dokumentace může být seznatelné, že opěrné osazení 32 je přerušené nebo je opatřené v něm vytvořeným sedlem 34, která je umístěné uprostřed podél jedné z nebo obou bočních stěn 24.

Těsnicí uzávěr 14, vykazující v půdorysu rovněž tak protaženou tvarovou konfiguraci se zaoblenými polokruhovými konci, je svou tvarovou konfigurací přizpůsobený tvarové konfiguraci otevřeného hrdla zásobní nádoby 12 kontejneru vymezeného okrajovým lemem 30. Těsnicí uzávěr 14 zahrnuje obvodovou, směrem dolů orientovanou drážku 36, která je ohraničená prostřednictvím směrem dolů vystupující vnější okrajové příruby 38 a směrem dolů vystupující vnitřní okrajové příruby 40, které, za působení třecích sil, slouží k přijímání, respektive k zavádění okrajového lemu 30 zásobní nádoby tak, aby bylo možné docílit naprosto spolehlivého těsnicího uzavření. Vnější okrajová příruba 38 může být, podle požadavku, na své vnitřní povrchové ploše mírně podříznutá, a v souvislosti s tím může být vnější čelní povrchová plocha okrajového lemu zase opatřena mírným obloukovitým vyklenutím, kterážto opatření ve vzájemné kombinaci zvyšují kvalitu vzájemného těsnicího uzavření a třecího záběru mezi těsnicím uzávěrem 14 a okrajového lemem 30. Za tohoto stavu se pak při uložení těsnicího uzávěru do úplně nasazené polohy vnější okrajová příruba 38, která je obvykle opatřena malým, směrem vně orientovaným vyztužovacím okrajovým lemem, nachází v těsném dosednutí na

18.09.00

opěrné osazení 32 zásobní nádoby 12 kontejneru.

Těsnicí uzávěr 14 je pro účely upotřebení úmyslně volitelně odnímatelný, a to jednak z důvodu plnění zásobní nádoby 12 kontejneru, a jednak pro účely jejího čištění. Vzhledem k tomu je vnější okrajová příruba 38 opatřená s ní v integrálním celku vytvořeným podlouhlým, v určitém malém rozsahu směrem dolů vystupujícím okrajovým břitem 42, který je uspořádaný ve vyrovnaní s a uzpůsobený pro zavádění do každého příslušného sedla 34 opěrného osazení, umožňuje snadný přístup a slouží jako prostředky pro směrem nahoru orientované odtrhování těsnicího uzávěru 14 z okrajového lemu 30. Z hlediska funkční upotřebitelnosti musí být zřejmé, že v kombinaci s poživatinami kompatibilní syntetické pryskyřičné materiály, ze kterých jsou zásobní nádoba kontejneru a těsnicí uzávěr vytvořené, vykazují dostatečnou úroveň elastické pružnosti a poddajnosti tak, aby výslovně umožňoval zajištění zaskakovacího záběrového spojení těsnicího uzávěru se zásobní nádobou kontejneru a současně volitelného odnímání tohoto těsnicího uzávěru z uvedené zásobní nádoby.

Těsnicí uzávěr 14 zahrnuje plochou horní krycí desku 44 opatřenou výtokovým výstupem vytvořeným ve formě vyprazdňovací výlevky 46, který je upořádaný v a vystupuje ze dna odkapávací jímky 48 kruhovitě tvarové konfigurace, vymezené v horní krycí desce 44 v blízkosti jedné z obloukovitě zakřivených čelních stěn 20 zásobní nádoby kontejneru, a to s výhodou v blízkosti té stěny, která je opatřená odměřovacími značkami 26. Při pozorném pohledu zejména na Obr. 4 a 5 připojené výkresové dokumentace může být seznatelné, že odkapávací jímka 48 kromě toho s výhodou

18.09.00

obsahuje vracecí průchozí otvor 50, jehož prostřednictvím se každé při dávkování přeteklé množství obsahu kontejneru bude automaticky navracet zpátky do prostoru ukládací komory zásobní nádoby 12 kontejneru.

Vyprazdňovací výlevka 46, vystupující ve zřetelné délce nad horní krycí desku 44, je mírně dopředně obloukovitě ohnutá směrem ke s ní korespondující čelní stěně 20 a zahrnuje jako součást dopředně orientovaný okrajový břit 52, jehož zamýšleným účelem je minimalizovat odkapávání, respektive přetékaní při dávkování.

Při pozorném pohledu zejména na detailně, v příčném průřezu na Obr. 4 a 5 připojené výkresové dokumentace znázorněné dílčí součásti horní části ukládacího kontejneru může být seznatelné konstrukční opatření, které je vytvořené pro účely uložení miskovitěho sítka 18 bezprostředně na spodní stranu dna odkapávací jímky 48 a v navzájem vyrovnaném uspořádání s vyprazdňovací výlevkou 46. Toto miskovité sítko zahrnuje, kromě perforovaného dna, obvodovou směrem nahoru vystupující stěnu 52 opatřenou vnějším, k upevňování určeným nákrůžkem, který je uspořádaný kolem jejího horního okraje, a který je zaskakovacím způsobem uváditelný do vzájemného záběrového spojení s bezprostředně nad ním uspořádaným, směrem dovnitř orientovaným, k upevňování určeným nákrůžkem vytvořeným v integrálním celku na směrem dolů vystupující kruhové upevňovací okrajové přírubě 54, vystupující směrem dolů ze spodní strany dna odkapávací jímky 48 vyprazdňovací výlevky. Základní elastická pružnost a poddajnost materiálu, ze kterého je těsnicí uzávěr 14 vytvořený, a eventuálně rovněž tak miskovité sítko 18, výslovně umožňuje snadné zaskakovací

18.09.00

záběrové spojování a opětne odnímání tohoto miskovitého sítku.

Horní krycí deska 44 těsnicího uzávěru 14 zahrnuje jako součást nízkou kupolovitou klenbu nebo kupolovitě vyklenutou část 56, která je uspořádaná v odsazení, v podélném směru, od odkapávací jímky 48 vyprazdňovací výlevky tak, že se nachází v blízkosti druhého obloukovitě zakřiveného konce těsnicího uzávěru 14. Uvedená kupolovitá klenba vykazuje v ní vytvořený, centrálně uspořádaný podlouhlý výklenek 58, orientovaný příčně vzhledem k podélné délce těsnicího uzávěru 14 a vykazující směrem dovnitř zešikmené a navzájem se sbíhající přední stěnu 60 a zadní stěnu 62, zakončené polo-válcovitým vnitřním vybráním tvořícím opěrnou základnu nebo zaváděcí dutinu 64 s podélně se rozkládajícím vymešovacím dorazem 66, vystupujícím obecně radiálně směrem do vnitřního vybrání a uspořádaným v poloze nacházející se obecně blíže k směrem dovnitř zešikmené zadní stěně 62 výklenku. Uvedený podlouhlý výklenek 58 obsahuje dvě navzájem protilehle uspořádané vertikální čelní stěny 68, opatřené v nich vytvořenou dvojicí směrem dovnitř orientovaných, navzájem do jedné osy vyrovnaných úložných dutin 70 tak, že v každé z vertikálních čelních stěn 68 je uspořádaná vždy jedna úložná dutina a nachází se v poloze mírně vyvýšené vzhledem k polo-válcovitému vnitřnímu vybrání tvořícímu opěrnou základnu nebo zaváděcí dutinu 64.

Sestava 16 uzavíracího víčka zahrnuje kupolovitě vyklenuté uzavírací víčko 72 a v podstatě neohebný, široký spojovací třmen 74. Uvedené uzavírací víčko 72 zahrnuje spodní kruhový, obvodově uspořádaný okrajový lem 76, který slouží k těsnému zavádění do kruhového horního okrajového

18.09.00

úseku odkapávací jímky 48 vyprazdňovací výlevky, a který je v této odkapávací jímce zajištěný prostřednictvím uvolnitelně zaskakovacího záběrového spojení navzájem spolupracujících a uzavírání podporujících žeber nebo obvodových nákrůžků, uspořádaných a rozkládajících se na vnější povrchové ploše okrajového lemu 76 uzavíracího víčka a obvodově na vnitřní povrchové ploše hrdla nebo horního okrajového úseku odkapávací jímky 48. Právě popsané vzájemné funkční uspořádání je nejlépe seznatelné z pohledu v příčném řezu znázorněném na Obr. 4 připojené výkresové dokumentace a toto vzájemné uspořádání je zamýšlené a určené pro účely zajištění vytvoření naprosto spolehlivého těsnicího uložení mezi uzavíracím víčkem 72 a těsnicím uzávěrem 14 s tím, že jakékoliv nahodilé a neúmyslné vytékání obsahu kontejneru z vyprazdňovací výlevky 46 bude eliminované jediné a pouze odváděním vyteklého obsahu zpátky do zásobní nádoby kontejneru skrze vracecí průchozí otvor 50, který je účelně umístěný v nejnižším místě vnitřního prostoru odkapávací jímky.

Pro účely pojmání směrem dopředu obloukovitě zahnuté vyprazdňovací výlevky 46 včetně na ní opatřeného odkapávání redukujícího dopředně orientovaného okrajového břitu 52 zahrnuje vnitřní komora uzavíracího víčka 72 směrem dopředu rozšířený prostor, vykazující jak v příčném směru, tak i v dopředném směru odpovídajícím způsobem vyhovující rozměrovou velikost pro zajištění zavedení vyprazdňovací výlevky 46, její překrytí a úplné uzavření prostřednictvím tohoto uzavíracího víčka 72. Uvedené rozšíření komory uzavíracího víčka v dopředném směru je zajištěno prostřednictvím radiálního rozšiřovacího nástavce 78 kupolovité klenby uzavíracího víčka, přičemž tento

18.09.00

rozšiřovací nástavec zahrnuje jako součást rovinnou horní stěnu 80, jejíž rovina je koplanární s rovinou, ve které se nachází nejkrajnější, v největší vzdálenosti od středu uspořádaný stěnový úsek nebo vrchol kupolovité klenby tvořící základní konstrukční strukturu uzavíracího víčka 72, dále dvě navzájem protilehle uspořádané boční stěny 82 a přední stěnu 84. Tato přední stěna 84 je koextenzivní s okrajovým lemem 76, rozkládajícím se po obvodu otevřeného hrdla uzavíracího víčka 72. Z důvodu volitelného uvolňování uzavíracího víčka 72 z jeho uzavřené těsnicí polohy je spodní základna přední stěny 84 radiálního rozšiřovacího nástavce 78 opatřená v integrálním celku s ní vytvořeným směrem dopředu se rozkládajícím okrajovým břitem 86, který je, z důvodu zajištění jeho snadného dosažení a uchopování, účelně umístěný tak, aby zabíral s horní povrchovou plochou horní krycí desky 44 a současně mírně přečníval přes a dále za těsnicí vnější okrajovou přírubu 38.

Pro účely funkčního použití, zejména během odlévání, je obzvláště podstatné opatření bezpečného vzájemného spřažení nebo upevnění uzavíracího víčka 72 s těsnicím uzávěrem 14 a zásobní nádobou 12 kontejneru, zejména v otevřené poloze tohoto uzavíracího víčka 72, která je detailně znázorněná na Obr. 5 připojené výkresové dokumentace. Proto je široký spojovací třmen 74 ke kupolovitě vyklenutému uzavíracímu víčku 72 připevněný, a přednostně vytvořený v integrálním celku s tímto uzavíracím víčkem, prostřednictvím jeho vnitřního konce 88, umístěného v těsném přilehnutí k uzavíracímu víčku, v protilehlém uspořádání vzhledem k umístění uchopovacího okrajového břitu 86, a v bezprostřední blízkosti vzhledem k vnějšímu okrajovému lemu 76 uzavíracího víčka, přičemž je od tohoto okrajového

18.09.00

lemu odsazený v dostatečné vzdálenosti tak, aby výslovně umožňoval dosažení vzájemného zaskakovacího záběrového spojení uzavíracího víčka 72 v jeho uzavřené poloze s okrajovým lemem odkapávací jímky 48. Ve stavu, kdy se uzavírací víčko 72 nachází v uzavřené poloze, rozkládá se spojovací třmen 74 šikmo v úhlu směrem nahoru a příčně směrem vně od jeho vnitřního konce 88 směrem k bodu nebo vrcholu 90, který se nachází ve společné rovině s rovinou vrcholu kupolovité klenby uzavíracího víčka 72 a s rovinou rovinné horní stěny 80 radiálního rozšiřovacího nástavce 78. Od tohoto bodu, respektive vrcholu je spojovací třmen ohnutý na druhou stranu a v opačném směru tak, že se rozkládá v podstatě kolmo vzhledem k rovině, ve které se nachází vrchol 90, směrem k bodu, který se nachází v podstatě uprostřed, mírně pod, kupolovité klenby uzavíracího víčka 72, a z tohoto bodu je ohnutý směrem vně a směrem dolů za vymezení přímého vnějšího koncového úseku 92, který je zakončený volným kulovitým vnějším koncem 94, uspořádaným ve vzdálenosti od v integrálním celku s uzavíracím víčkem vytvořeného vnitřního konce 88 spojovacího třmenu 74. Šířka spojovacího třmenu 74 na jeho kulovitém vnějším konci 94 v příčném směru je v podstatě shodná s délkou podlouhlého výklenku 58, vytvořeného v těsnicím uzávěru, přičemž uvedený kulovitý vnější konec 94 spojovacího třmenu obsahuje jako součást vně vystupující čepy 96, uspořádané na jeho navzájem opačných vnějších koncích a uzpůsobené pro zavádění do otočného uložení v navzájem proti sobě uspořádaných úložných dutinách 70 vytvořených na čelních stěnách podlouhlého výklenku 58. Z důvodu umožnění dosažení a zajištění účinného zavádění a vyjímání vnějšího konce a koncového úseku spojovacího třmenu do a vně z podlouhlého výklenku 58 je tento spojovací třmen od jeho kulovitého vnějšího konce a

18.09.00

směrem dovnitř rozdělený za vytvoření dvojice ramen takovým způsobem, že je umožněno, prostřednictvím bočního působení tlaku, tato ramena mírně stlačovat k sobě navzájem v příčném směru a docilovat vzájemného vyrovnaní z kulovitého vnějšího konce vně vystupujících čepů 96 s úložnými dutinami 70.

Při pozorném pohledu zejména na Obr. 7 a 8 připojené výkresové dokumentace může být seznatelné, že vnější koncový úsek 92 spojovacího třmenu 74 je vzhledem k bezprostředně přilehlému, na něj navazujícímu směrem dovnitř uspořádanému úseku spojovacího třmenu ohnutý takovým způsobem, že tvoří boční opěru, která v případě, kdy se uzavírací víčko nachází ve své úplně otevřené poloze, to je v nejzadnější poloze vzhledem k vyprazdňovací výlevce 46, bude spočívat přímo na zešikmené zadní stěně 62 podlouhlého výklenku 58 a současně se bude rozkládat v obecně vertikálním směru od těsnícího uzávěru 14. Při uzavřené poloze uzavíracího víčka bude vnější koncový úsek 92 spojovacího třmenu 74 podobným způsobem spočívat na protilehle uspořádané zešikmené přední stěně 60 podlouhlého výklenku 58, v kterémžto stavu se vlastní uzavírací víčko nachází v uložení a vzájemném záběrovém spojení s odkapávací jímkou vyprazdňovací výlevky.

Kulovitý vnější konec spojovacího třmenu, vymezující první dílčí součást kloubového závěsu a navzájem spolupracující s podlouhlým výklenkem 58 a úložnými dutinami 70, vymezujícími druhou dílčí součást kloubového závěsu, zahrnuje na něm a v rozsahu jeho délky uspořádané a v radiálním směru se rozkládající výčnělky 98. Tyto výčnělky 98 mohou být, vzhledem k rozdělení vnějšího koncového úseku spojovacího třmenu 74 na dvě ramena, uspořádané ve dvou navzájem vyrovnaných sekcích. Uvedené

18.09.00

výčnělky, které jsou zřetelně seznatelné zejména z Obr. 7 a 8 připojené výkresové dokumentace, jsou vzhledem k vymezovacímu dorazu 66, který je vytvořený na opěrné základně 64 podlouhlého výklenku 58, orientované tak, aby navzájem spolupracovali s tímto vymezovacím dorazem 66 za účelem udržování spojovacího třmenu, a tudíž i uzavíracího víčka, v obou příslušných funkčních polohách, a to jak v uzavřené poloze, tak i v otevřené poloze až do té doby, dokud nedojde prostřednictvím působení manuální síly k jejich uvolnění z té které polohy. Jinak řečeno, se zřetelem na základní elastickou pružnost a poddajnost materiálu použitého pro vytvoření uzavíracího víčka a těsnicího uzávěru, bude plynulý tlak manuální síly působící na uzavírací víčko a těsnicí uzávěr za účelem natáčení tohoto uzavíracího víčka z jedné funkční polohy do druhé funkční polohy bude ve svém důsledku způsobovat přecházení výčnělek 98 přes vymezovací doraz 66 a to, ve skutečnosti, západkovým zaskakováním buď na jeho přední straně, nebo na jeho zadní straně. Uvedená skutečnost je obzvláště významná při otevřené poloze uzavíracího víčka z důvodu udržování tohoto uzavíracího víčka v příslušné poloze během dávkovaného odlévání obsahu, aniž by bylo nutné a žádoucí nějaké další přídavné udržování uzavíracího víčka v uvedené otevřené poloze.

Jedním z hlavních a nejdůležitějších charakteristických znaků předloženého vynálezu je způsobilost uzavíracího víčka, která umožňuje jeho použití jako odměřovacího prostředku pro účely zajištění mnohem preciznějšího dávkování obsahu zásobní nádoby 12 kontejneru, aniž by pro tento účel bylo nutná přítomnost specifického samostatného prostředku. Vzhledem k uvedenému představuje několik shora

18.09.00

zmiňovaných a popsaných charakteristických znaků, týkajících se uzavíracího víčka a spojovacího třmenu, zahrnujících rozdělení opěrného vnějšího koncového úseku spojovacího třmenu na dvě ramena, obzvláště specifický význam a to z důvodu výslovné možnosti dosažení usnadněného úplného uvolňování uzavíracího víčka a spojovacího třmenu ze vzájemného záběrového spojení s těsnicím uzávěrem a zároveň současného zajištění udržování naprosto spolehlivého záběrového spřažení spojovacího třmenu a těsnicího uzávěru v otočném uložení až do té doby, dokud nedojde k úmyslnému uvolnění tohoto vzájemného spřažení. Rovněž tak obzvláště specifický význam vykazuje charakteristický znak, který je seznatelný zejména z Obr. 3 připojené výkresové dokumentace, a který se týká bočně odsazeného středového úseku spojovacího třmenu 74, ve kterém je umístěný vrchol 90 a který zajišťuje umístění tohoto vrcholu 90 v rovině společné jednak s rovinou vrcholu kupolovitě vyklenutého uzavíracího víčka 72 a jednak s rovinou rovinné horní stěny 80 radiálního rozšiřovacího nástavce 78. Tato vzájemná vazba zajišťuje možnost horizontálního opěrného uložení uzavíracího víčka na jakékoliv libovolné a pro uvedené účely vhodné horizontální povrchové ploše, například takové jako je vrchní plocha pracovního pultu, vrchní plocha stolu, nebo podobné plochy. Z uvedeného musí být přirozeně zřejmé a pochopitelné, že rovina, ve které se nachází hrdlo vnitřní komory uzavíracího víčka je s touto opěrnou rovinou paralelní, která se upřednostňuje v případě použití standardních, obvykle používaných odměřovacích prostředků. Uvedené horizontální polohování podle vynálezu vytvořeného uzavíracího víčka je významné v tom, že výslovně umožňuje jeho použití pro odpovídající dávkované odměřování v něm se nacházejícího obsahu, přičemž je toto odměřování usnadněno

18.09.00

prostřednictvím opatření odměřovací stupnice 100, která je uspořádaná na vnitřní povrchové ploše vnitřní komory uzavíracího a za tohoto stavu odměřovacího víčka, definovaného prostřednictvím uzavíracího víčka 72 v převrácené poloze. Spojovací třmen 74 jako takový, a zejména spojovací třmen opatřený směrem nahoru orientovaným a příčně směrem vně zahnutým vnějším koncovým úsekem 92, vytvořený na straně odvrácené od uzavíracího víčka, poskytuje funkční a vysoce účinnou rukojeť pro ovládání uzavíracího víčka, přičemž se volný kulovitý vnější konec spojovacího třmenu nachází obecně v rovině hrdla tohoto uzavíracího víčka a s tím, že upořádání spojovacího třmenu s přiměřenou tuhostí, respektive neohebností výslovně umožňuje a usnadňuje odpovídající manipulaci s naplněným uzavíracím víčkem. Uvedená tuhost spojovacího třmenu může být dále zvýšena prostřednictvím mírného obloukovitého zakřivení spojovacího třmenu v příčném směru. Z hlediska funkčního použití bude obzvláště významné, že vyrovnanost opěrného uložení uzavíracího víčka bude zcela eliminovat jakýkoliv další požadavek na plynulé udržování uzavíracího víčka v případě, kdy se v něm nachází příslušná odměřená dávka, a eventuálně i v případě, kdy je tato odměřená dávka v uzavíracím víčku dočasně uskladněná. Po použití uzavíracího víčka jako odměřovacího víčka a jeho vyprázdnění se pak prázdné uzavírací víčko může opětně nasadit přes vyprazdňovací výlevku a uvést do vzájemného záběrového spojení s těsnicím uzávěrem s tím, že jakýkoliv libovolný zůstatek odměřovaného obsahu, který by se mohl eventuálně nacházet ve vnitřní komoře uzavíracího víčka bude samovolně odvedený zpátky do zásobní nádoby kontejneru.

Shora uvedené skutečnosti slouží pro účely názorné

18.09.00

ilustrace předloženého vynálezu, a ačkoliv bylo podrobně popsáno a objasněno pouze jediné jeho konkrétní provedení, předpokládá se, že všechna na základě předcházejícího popisu vytvořitelná provedení, spadající do podstaty a nárokovaného rozsahu dále připojených patentových nároků, budou považována za provedení, která jsou v řešení podle předloženého vynálezu zahrnutá.

Zastupuje:

Seznam vztahových značek

10	Ukládací kontejner	56	Kupolovitá klenba
12	Zásobní nádoba kontejneru	58	Podlouhlý výklenek
14	Těsnicí uzávěr	60	Přední stěna
16	Sestava uzavíracího víčka	62	Zadní stěna
18	Mřížkový filtr	64	Opěrná základna nebo zaváděcí dutina
20	Čelní stěna	66	Vymezovací doraz
22	Vyklenuté žebro	68	Vertikální čelní stěny
24	Boční stěna	70	Úložná dutina
26	Odměřovací značka	72	Uzavírací víčko
28	Opěrné spodní dno	74	Spojovací třmen
30	Okrajový lem	76	Okrajový lem
32	Opěrné osazení	78	Rozšiřovací nástavec
34	Sedlo	80	Rovinná horní stěna
36	Obvodová drážka	82	Boční stěna
38	Vnější okrajová příruba	84	Přední stěna
40	Vnitřní okrajová příruba	86	Uchopovací okrajový břit
42	Okrajový břit	88	Vnitřní konec
44	Plochá horní krycí deska	90	Bod nebo vrchol
46	Vyprazdňovací výlevka	92	Vnější koncový úsek
48	Odkapávací jímka	94	Kulovitý vnější konec
50	Vracecí průchozí otvor	96	Vně vystupující čep
52	Odlévací okrajový břit	98	Radiální výčnělek

18.09.00

52	Obvodová stěna	100	Odměřovací stupnice
54	Upevňovací okrajová příruba		

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Těsnicí uzávěr s odnímatelným uzavíracím víčkem pro ukládací kontejner, *vyznačující se tím*, že těsnicí uzávěr obsahuje v něm vymezený výtokový výstup, a kteréžto uzavírací víčko je přemístitelné mezi první polohou, uzavírající těsně výtokový výstup, a druhou, otevřenou polohou, přičemž uzavírací víčko vykazuje vnitřní komoru, opatřenou hrdlem otevřeným dovnitř uzavíracího víčka a určeným pro záběrové uložení kolem výtokového výstupu, uzavírací víčko vykazuje vnější stěnovou plochu uspořádanou protilehle vzhledem k hrdlu a vymezující vnější rovinu, uzavírací víčko je opatřené z něho vystupujícím spojovacím třmenem, který je s tímto uzavíracím víčkem spřažený prostřednictvím svého vnitřního konce, přičemž tento spojovací třmen vykazuje vnější konec s na něm opatřenou první dílčí součástí kloubového závěsu, zatímco těsnicí uzávěr vykazuje na něm opatřenou druhou dílčí součást kloubového závěsu uspořádanou ve vzdálenosti od výtokového výstupu a přijímající do otočného uložení první dílčí součást kloubového závěsu pro volitelné přemísťování uzavíracího víčka mezi první polohou a druhou polohou, a spojovací třmen vykazuje mezi jeho vnitřním koncem a vnějším koncem uspořádaný bočně odsazený úsek umístěný ve vzdálenosti směrem vně od vnitřního konce, a dále vnější koncový úsek, uspořádaný mezi bočně odsazeným úsekem a vnějším koncem a tvořící boční opěru uváditelnou do vzájemného záběru s těsnicím uzávěrem v otevřené poloze uzavíracího víčka za současného vymezení této otevřené polohy a oddálení uzavíracího víčka směrem vně od těsnicího uzávěru.

2. Těsnicí uzávěr s odnímatelným uzavíracím víčkem podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že bočně odsazený úsek spojovacího třmenu se rozkládá v rovině společné s vnější rovinou vymezenou prostřednictvím vnější stěny uzavíracího víčka.

3. Těsnicí uzávěr s odnímatelným uzavíracím víčkem podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že vnější koncový úsek je rozdělený na dvě části a vymezuje dvojici v příčném směru ve vzájemném odstupu od sebe uspořádaných ramen se stupněm elastické pružnosti v příčném směru, která umožňuje mírné stlačení těchto ramen k sobě navzájem v příčném směru, že dílčí komponenta kloubového závěsu spojovacího třmenu sestává z první dvojice navzájem protilehlých, v příčném směru orientovaných členů kloubového závěsu, uspořádaných na každém z ramen, a že dílčí komponenta kloubového závěsu těsnicího uzávěru sestává z druhé dvojice v příčném směru orientovaných členů kloubového závěsu, uzpůsobených pro uvolnitelné přijímání první dvojice členů kloubového závěsu.

4. Těsnicí uzávěr s odnímatelným uzavíracím víčkem podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že obsahuje podlouhlý výklenek, vytvořený v těsnicím uzávěru a uspořádaný bočně směrem vně od výtokového výstupu s tím, že vnější konec spojovacího třmenu je uzpůsobený pro přijímání do podlouhlém výklenku v otočném uložení, které zajišťuje přemísťování uzavíracího víčka mezi jeho otevřenou a uzavřenou polohou, a opatřený vně z vnějšího konce a s tímto vnějším koncem společně se otáčejícími vystupujícími čelními výčnělky, a že v podlouhlém výklenku je v otáčivém vyrovnaní s čelními výčnělky opatřený vymezovací doraz, přičemž tento vymezovací doraz vykazuje alespoň jednu opěrnou plochu

nacházející se v otevřené poloze uzavíracího víčka ve vzájemném záběru s čelními výčnělky a zajišťující uvolnitelné udržování tohoto uzavíracího víčka v uvedené otevřené poloze.

5. Těsnicí uzávěr s odnímatelným uzavíracím víčkem podle nároku 4, **vyznačující se tím**, že vnitřní komorou uzavíracího víčka je odměřovací komora s na ní opatřenou odměřovací stupnicí pro indikaci různých množství obsahu v prostoru komory, a že první a druhé dílčí součásti kloubového závěsu jsou volitelně uvolnitelné ze vzájemného záběrového spojení tak, že uzavírací víčko a spojovací třmen jsou pro jejich použití jako odměřovacího víčka nezávisle na těsnicím uzávěru z tohoto těsnicího uzávěru odnímatelné.

6. Těsnicí uzávěr s odnímatelným uzavíracím víčkem podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že při umístění uzavíracího víčka s hrdlem orientovaným směrem nahoru, vymezují vnější stěnová plocha uzavíracího víčka a bočně odsazený úsek spojovacího třmenu v jedné rovině uspořádané opěrné plochy, a že spojovací třmen je směrem vně bočně odsazeného úseku orientovaný směrem nahoru k vnějšímu konci spojovacího třmenu a vymezuje vnější koncový úsek, který tvoří uchopovací rukojeť odměřovacího víčka.

7. Těsnicí uzávěr s odnímatelným uzavíracím víčkem podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že obsahuje podlouhlý výklenek, vytvořený v těsnicím uzávěru a uspořádaný bočně směrem vně od výtokového výstupu s tím, že vnější konec spojovacího třmenu je uzpůsobený pro přijímání do podlouhlém výklenku v otočném uložení, které zajišťuje přemísťování uzavíracího víčka mezi jeho otevřenou a uzavřenou polohou, a opatřený vně z vnějšího konce a s tímto

vnějším koncem společně se otáčejícími vystupujícími čelními výčnělky, a že v podlouhlém výklenku je v otáčivém vyrovnání s čelními výčnělky opatřený vymezovací doraz, přičemž tento vymezovací doraz vykazuje alespoň jednu opěrnou plochu nacházející se v otevřené poloze uzavíracího víčka ve vzájemném záběru s čelními výčnělky a zajišťující uvolnitelné udržování tohoto uzavíracího víčka v uvedené otevřené poloze.

8. Těsnicí uzávěr s odnímatelným uzavíracím víčkem podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vnitřní komorou uzavíracího víčka je odměřovací komora s na ní opatřenou odměřovací stupnicí pro indikaci různých množství obsahu v prostoru komory, a že první a druhé dílčí součásti kloubového závěsu jsou volitelně uvolnitelné ze vzájemného záběrového spojení tak, že uzavírací víčko a spojovací třmen jsou pro jejich použití jako odměřovacího víčka nezávisle na těsnicím uzávěru z tohoto těsnicího uzávěru odnímatelné.

9. Těsnicí uzávěr s odnímatelným uzavíracím víčkem podle nároku 8, **vyznačující se tím**, že při umístění uzavíracího víčka s hrdlem orientovaným směrem nahoru, vymezují vnější stěnová plocha uzavíracího víčka a bočně odsazený úsek spojovacího třmenu v jedné rovině uspořádané opěrné plochy, a že spojovací třmen je směrem vně bočně odsazeného úseku orientovaný směrem nahoru k vnějšímu konci spojovacího třmenu a vymezuje vnější koncový úsek, který tvoří uchopovací rukojeť odměřovacího víčka.

10. Těsnicí uzávěr s odnímatelným uzavíracím víčkem podle nároku 9, **vyznačující se tím**, že uzavírací víčko vykazuje obecně kupolovitě vyklenutou tvarovou konfiguraci s vrcholem vymezujícím vnější stěnový úsek, že

uzavírací víčko zahrnuje jako součást v integrálním celku s ním vytvořený radiální rozšiřovací nástavec, rozkládající se z obecně kupolovitě vyklenuté tvarové konfigurace uzavíracího víčka na opačné straně vzhledem k uspořádání spojovacího třmenu, a že radiální rozšiřovací nástavec obsahuje vnější stěnu, která je uspořádaná ve společné rovině s v jedné rovině uspořádanými opěrnými plochami.

11. Těsnicí uzávěr s odnímatelným uzavíracím víčkem podle nároku 10, **vyznačující se tím**, že zahrnuje mřížkový filtr uspořádaný bezprostředně pod výtokovým výstupem, a prostředky, uspořádané na těsnicím uzávěru, pro odnímatelné upevňování mřížkového filtru na těsnicí uzávěr.

12. Odnímatelné uzavírací a odměřovací víčko pro ukládací kontejner, kteréžto odměřovací víčko vykazuje vnitřní odměřovací komorou opatřenou hrdlem otevřeným směrem vně a je opatřené stěnovou plochou uspořádanou protilehle vzhledem k hrdlu a vymezující opěrnou plochu, a podlouhlým spojovacím třmenem vykazujícím vnitřní konec, napevno spřažený s odměřovacím víčkem v těsné blízkosti hrdla, ve vzdálenosti uspořádaný vnější konec, a ve své středové oblasti a ve vzájemném odstupu vzhledem jak k jeho vnitřnímu, tak i k jeho vnějšímu konci uspořádaný bočně odsazený úsek, umístěný ve společné rovině s opěrnou plochou.

13. Odnímatelné uzavírací a odměřovací víčko podle nároku 12, **vyznačující se tím**, že hrdlo odměřovacího víčka je umístěné v rovině, která je obecně paralelní s opěrnou plochou, a že vnější konec spojovacího třmenu je obecně umístěný v rovině tohoto hrdla.

14. Odnímatelné uzavírací a odměřovací víčko podle nároku 13, **vyznačující se tím**, že spojovací třmen je, dále za bočně odsazeným úsekem částí a směrem k vnějšímu konci, zahnutý směrem vně od odměřovacího víčka a vymezuje uchopovací rukojeť.

15. Odnímatelné uzavírací a odměřovací víčko podle nároku 14, **vyznačující se tím**, že uchopovací rukojeť je rozdělená na dvě části.

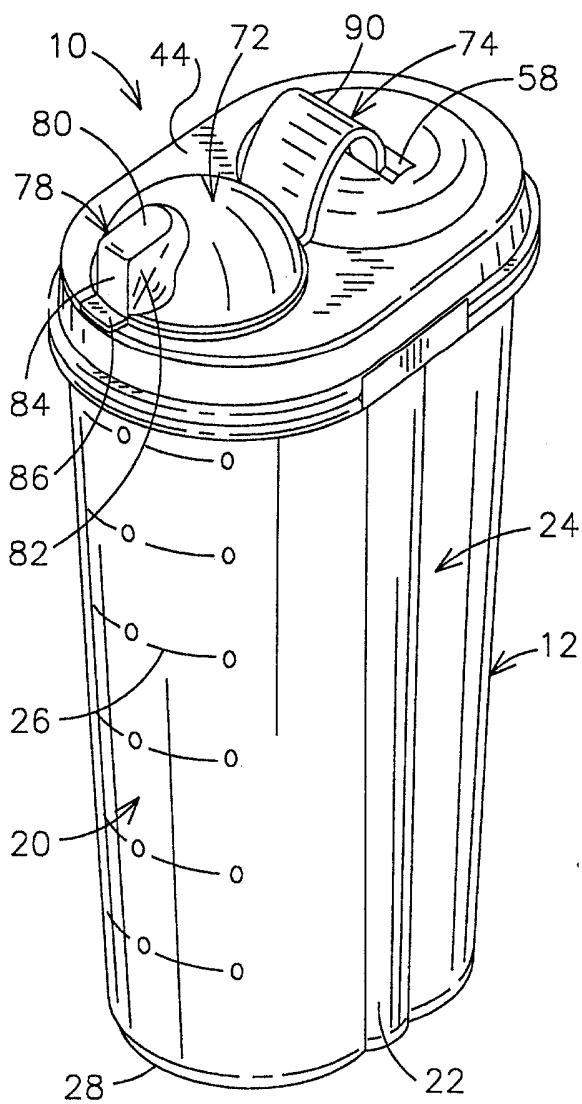
16. Odnímatelné uzavírací a odměřovací víčko podle nároku 15, **vyznačující se tím**, že vnější konec obsahuje dílčí součást kloubového závěsu pro uložení spojovacího třmenu a odměřovacího víčka k těsnicímu uzávěru kontejneru v otočném uspořádání.

17. Odnímatelné uzavírací a odměřovací víčko podle nároku 12, **vyznačující se tím**, že spojovací třmen je, dále za bočně odsazeným úsekem částí a směrem k vnějšímu konci, zahnutý směrem vně od odměřovacího víčka a vymezuje uchopovací rukojeť.

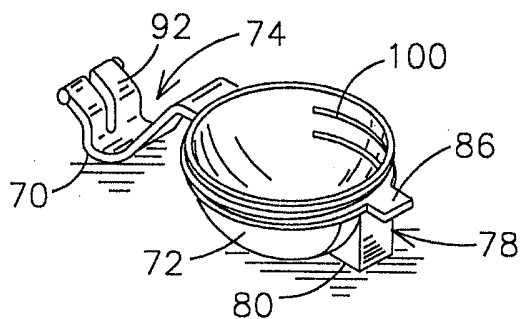
18. Odnímatelné uzavírací a odměřovací víčko podle nároku 17, **vyznačující se tím**, že uchopovací rukojeť je rozdělená na dvě části.

19. Odnímatelné uzavírací a odměřovací víčko podle nároku 12, **vyznačující se tím**, že spojovací třmen je, dále za bočně odsazeným úsekem částí a směrem k vnějšímu konci, zahnutý směrem vně od odměřovacího víčka a vymezuje uchopovací rukojeť.

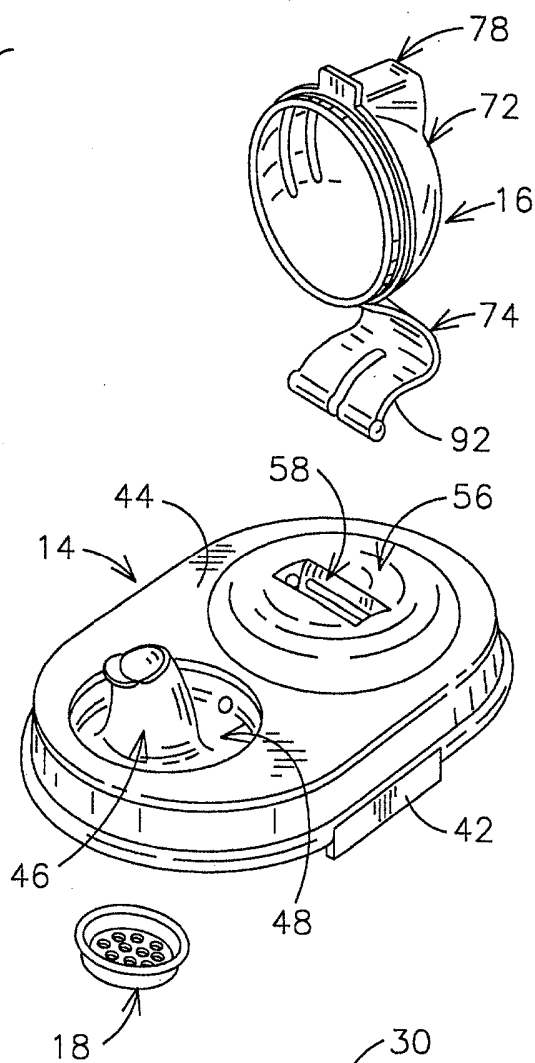
Zastupuje:



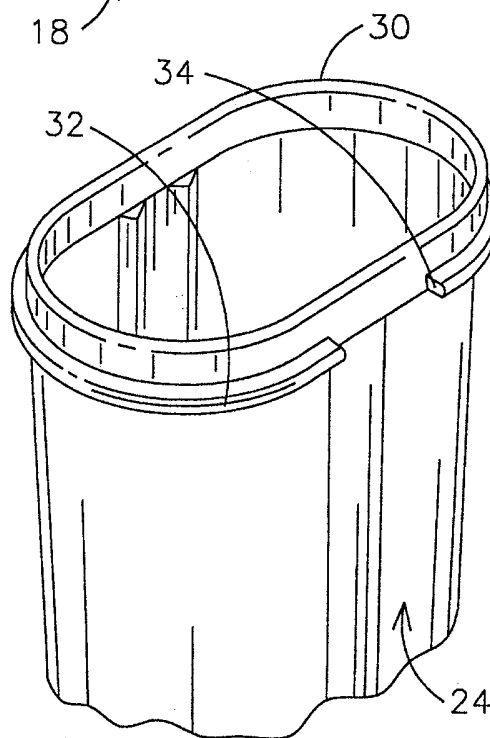
Obr. 1

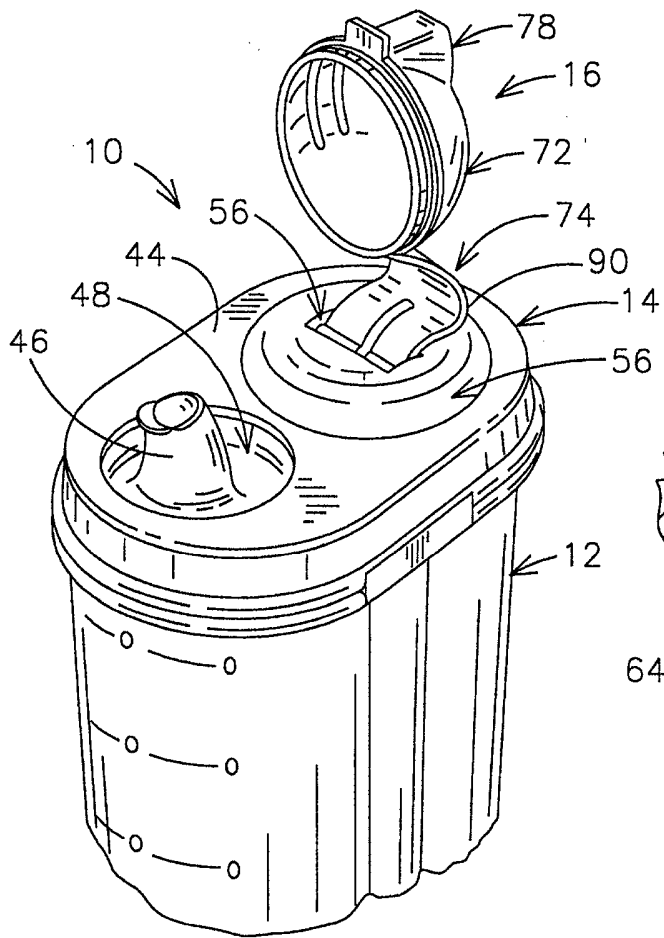


Obr. 3

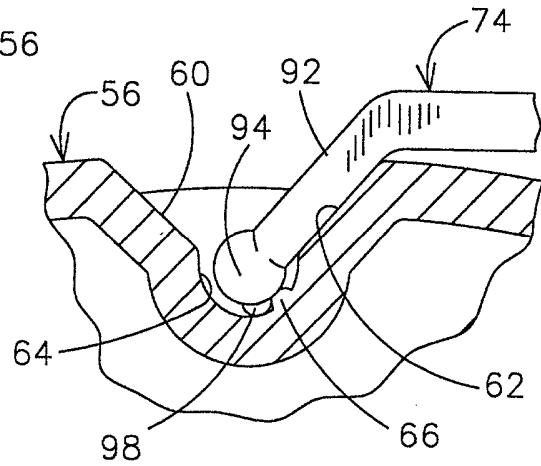


Obr. 2



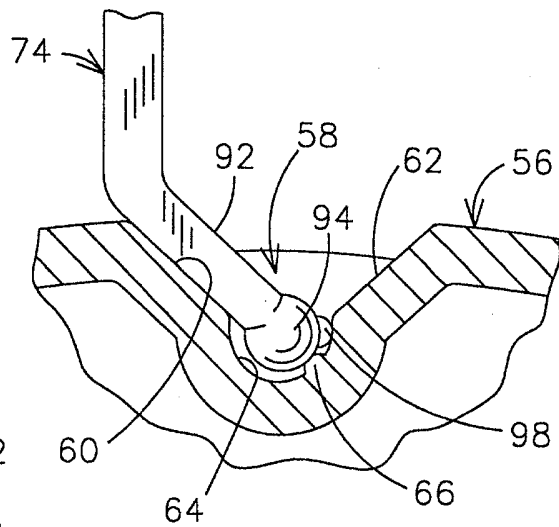
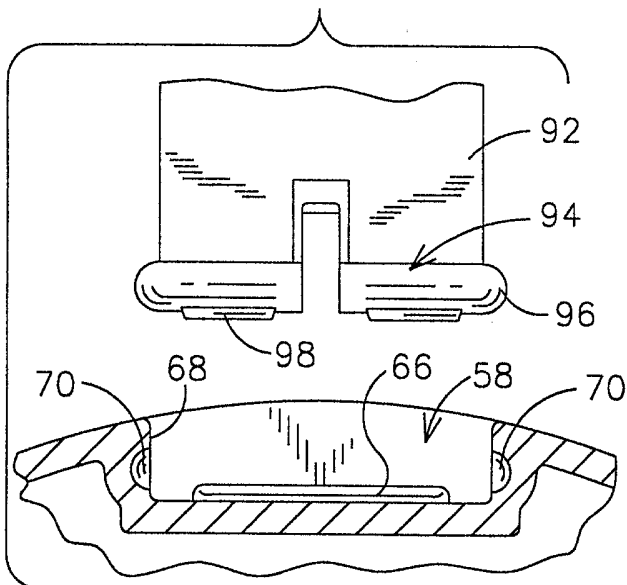


Obr. 6



Obr. 7

Obr. 9



Obr. 8