

# PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **17.03.1999**  
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **20.03.1998**  
(31) Číslo prioritní přihlášky: **1998/045742**  
(33) Země priority: **US**  
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.04.2000**  
(Věstník č. 4/2000)

(21) Číslo dokumentu:

**1999 - 931**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>  
**A 47 G 19/24**

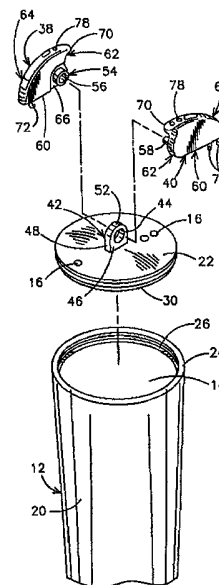
- (71) Přihlašovatel:  
DART INDUSTRIES INC., Orlando,  
FL, US;
- (72) Původce:  
Wallays Nele, Antwerp, BE;
- (74) Zástupce:  
Zelený Pavel JUDr., Hálkova 2, Praha 2,  
120 00;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Dávkovací nádobka na koření**

(57) Anotace:

Dávkovací nádobka na koření obsahuje zásobník (12), opatřený jedním nebo několika výsypnými dávkovacími otvory (16). Na zásobníku (12) je uspořádaný alespoň jeden dávkovací ovladač (38) pro manuální natáčení mezi uzavřenou polohou a otevřenou polohou. V uzavřené poloze tento dávkovací ovladač (38) překrývá k němu přičleněný výsypný dávkovací otvor (16), který se utěšňuje zástrčným kolíkem (72). Ve výhodném provedení je dávkovací nádobka opatřena dvěma dávkovacími ovladači (38, 40), které jsou připevněné ke společnému těmnu (42) a otočně uložené pro natáčení kolem společné osy. Ke každému dávkovacímu ovladači (38, 40) je přičleněný příslušný odlišný počet výsypných dávkovacích otvorů (16) tak, že je možné dosáhnout různé intenzity dávkování.



## DÁVKOVACÍ NÁDOBKKA NA KOŘENÍ

### Oblast vynálezu

Předložená přihláška vynálezu souvisí se současně projednávanou a dosud nerozhodnutou přihláškou průmyslového vzoru poř.č. o názvu "Dávkovací nádobka na koření" téhož původce a se stejným datem podání, evidovaná pod č. 130382-D200A.

### Dosavadní stav techniky

Předložený vynález se obecně týká manuálně ovládaných dávkovačů pro vydávání sypných materiálů, zejména koření, například takového jako je pepř nebo sůl, po jednotlivých dávkách. Konkrétně se předložený vynález týká zdokonalení provedení dávkovací nádoby, která je opatřena otočně uloženými a jednoduše, pouze jedinou rukou, ovladatelnými dávkovacími ovládacími členy, jejichž prostřednictvím se dosahuje požadovaná funkční činnost.

Manuálně ovládané dávkovací nádoby na koření, používané nejčastěji pro dávkování pepře nebo soli, se vyrábějí v různých formách a tvarových konfiguracích, které, ve většině případů, zahrnují zásobník s dávkovacím uzávěrem, opatřeným alespoň jedním, a s výhodou několika v něm vytvořenými a skrze něj procházejícími výsypnými dávkovacími otvory. Tento zásobník obvykle zahrnuje podle požadavku, prostřednictvím odstranění příslušného uzávěru, volitelně přístupný plnicí otvor. Takové dávkovací nádoby

13.05.99

se v případě jejich použití pro stolní koření, takové jako je pepř a sůl, obvykle vyrábějí v párové uspořádání tak, že jedna nádobka je určena pro pepř a jedna pro sůl.

Řada dávkovacích nádobek na koření je vytvořena tak, že jejich výsypné dávkovací otvory jsou stále otevřené. Tato skutečnost však, bohužel, umožňuje vnikání vlhkosti a jiných kontaminujících látek do jejich vnitřního prostoru, což může ve svém důsledku vést k nežádoucímu znehodnocování koření v dávkovacích nádobkách obsažené. Ze stavu techniky známým opatřením pro zabránění nežádoucího vnikání kontaminujících látek do vnitřního prostoru nádoby je uspořádání odnímatelného uzávěru, jehož prostřednictvím se mohou překrývat výsypné dávkovací otvory. Známým opatřením pro zabránění nežádoucího vnikání vlhkosti do vnitřního prostoru nádoby je vytvoření neprodyšného utěsnění mezi zásobníkem a dávkovacím uzávěrem v oblasti výsypných dávkovacích otvorů. Rovněž tak jsou ze stavu techniky známé dávkovače, které umožňují dávkování v nich obsaženého koření různými intenzitami. Takové dávkovače budou obvykle zahrnovat dvě sady výsypných dávkovacích otvorů, přičemž se každá z uvedených sad výsypných dávkovacích otvorů ovládá samostatným dávkovacím uzávěrem. Každý z těchto dávkovacích uzávěrů je pro účely volitelného otevírání a uzavírání příslušné, k němu přičleněné sady výsypných dávkovacích otvorů uložený obvykle prostřednictvím samostatného otočného čepu nebo kloubového závěsu.

V řadě případů, ve kterých jsou dávkovače tvořené zásobníky s manuálně ovladatelnými dávkovacími uzávěry, vykazují takové dávkovače určitou nemotornost z hlediska

13.05.99

manipulace s dávkovacími uzávěry. Pro takovou manipulaci se například vyžaduje použití obou rukou uživatele - jedna pro uchopení dávkovače a jedna pro otevírání dávkovacího uzávěru. Pokud se jedná o provedení s odnímatelným uzávěrem, je kromě toho nezbytné postarat se a zajistit, aby nedošlo k jeho ztrátě. Dokonce ani ze stavu techniky rovněž známé opatření dávkovače utěsněným a otočně uloženým dávkovacím uzávěrem není bezproblémové. Například velikost síly, potřebné pro překonání takového utěsnění, se může blížit velikosti síly, která se vyžaduje pro natáčení dávkovacího uzávěru, což ve svém důsledku velmi často způsobuje nezáměrné a nežádoucí stahování tohoto dávkovacího uzávěru z jeho otočného uložení.

#### Podstata vynálezu

Cílem předloženého vynálezu je vytvoření dávkovací nádoby na koření, který zajišťuje jednak spolehlivé uskladnění a uchovávání koření, a jednak jeho jednoduché a snadné dávkování.

Dalším cílem předloženého vynálezu je vytvoření takové dávkovací nádoby na koření, která zahrnuje alespoň jeden dávkovací uzávěr pro uzavření této nádoby po celou dobu, po kterou se nepoužívá pro dávkování, a pro zajištění neprodyšného utěsnění této nádoby proti nežádoucímu vnikání vlhkosti do jejího vnitřního objemu.

Dalším cílem předloženého vynálezu je vytvoření takové dávkovací nádoby na koření, jejímž dávkovacím uzávěrem je možné snadno otáčet, přičemž tímto uzávěrem je

13.05.99

možné otáčet prsty téže ruky, kterou uživatel s dávkovací nádobkou manipuluje.

Ještě dalším cílem předloženého vynálezu je vytvoření takové dávkovací nádoby na koření, která je opatřena dvěma dávkovacími uzávěry, přičemž ke každému dávkovacímu uzávěru je přiřazený odlišný počet výsypných dávkovacích otvorů tak, že je možné dosáhnout různé intenzity dávkování.

Dosažení uvedených i dalších cílů předloženého vynálezu zajišťuje dávkovací nádoba na koření, určená zejména pro uchovávání a dávkování pepře nebo soli. Dávkovací nádoba na koření s výhodou zahrnuje zásobník pro uložení koření, který je opatřený jedním nebo několika skrze něj procházejícími výsypnými dávkovacími otvory. Na tomto zásobníku je uspořádaný alespoň jeden dávkovací ovladač pro manuální natáčení mezi uzavřenou polohou a otevřenou polohou. V uzavřené poloze tento dávkovací ovladač překrývá k němu přiřazený výsypný dávkovací otvor (nebo otvory). Pro zajištění odpovídajícího utěsnění může dávkovací ovladač zahrnovat z něho vystupující zástrčný kolík, který se zavádí do a utěsňuje odpovídající výsypný dávkovací otvor. V přednostním provedení je dávkovací nádoba opatřena dvěma dávkovacími ovladači, které jsou připevněné ke společnému třmenu a uložené otočně pro natáčení kolem společné osy. Ke každému dávkovacímu ovladači je přiřazený příslušný odlišný počet výsypných dávkovacích otvorů tak, že je možné dosáhnout různé intenzity dávkování. Takové dávkovací ovladače zahrnují manuálně rozlišovatelné indikační znaky pro zjišťování příslušné intenzity dávkování. Ve specifickém provedení

13.05.99

jsou dávkovací ovladače uspořádané na odnímatelném horním víku zásobníku, které je po celém svém obvodu opatřené těsnicími prostředky.

#### Přehled obrázků na výkresech

Shora uvedené cíle a charakteristické znaky předloženého vynálezu budou ozřejmené a popsané v následujícím podrobném popisu jeho konkrétních provedení v kombinaci s připojenou výkresovou dokumentací, ve které jsou stejné nebo podobné součásti označené stejnými vztahovými značkami a ve které představuje:

Obr.1 perspektivní zobrazení přednostního provedení dávkovací nádoby na koření podle předloženého vynálezu;

Obr.2 perspektivní zobrazení horní části dávkovací nádoby podle předloženého vynálezu s jedním dávkovacím ovládacím členem v otevřené poloze;

Obr.3 perspektivní zobrazení horní části zásobníku, horního výsypného víka a dvou dávkovacích ovládacích členů v rozloženém stavu;

Obr.4 pohled na dávkovací nádobku podle předloženého vynálezu v řezu podle roviny 4-4 z Obr. 1;

Obr.5 čelní pohled na horní uzávěr dávkovací nádoby podle předloženého vynálezu s jedním dávkovacím ovládacím členem v otevřené poloze;

Obr.6 zvětšený detailní pohled na horní uzávěr dávkovací nádoby z Obr. 4; a

Obr.7 detailní pohled na horní uzávěr dávkovací nádoby v řezu podle roviny 7-7 z Obr. 1.

### Příklady provedení vynálezu

S odvoláním na Obr. 1 připojené výkresové dokumentace je znázorněná dávkovací nádoba na koření podle přednostního provedení předloženého vynálezu, obecně označená vztahovou značkou 10. Dávkovací nádoba 10 na koření zahrnuje zásobník 12, vymezující vnitřní prostor 14 (viz Obr. 4), do kterého se ukládá koření (není znázorněno), přednostně pepř nebo sůl. Zásobník 12 zahrnuje alespoň jeden výsypný dávkovací otvor 16, procházející skrze tento zásobník a uspořádaný v průtokovém spojení s jeho vnitřním prostorem 14 tak, aby bylo možné v zásobníku 12 obsažené koření skrze tento výsypný dávkovací otvor 16 podle požadavku vyprazdňovat.

S výhodou je tento zásobník 12 vytvořený ve vertikálně podlouhlé tvarové konfiguraci a zahrnuje spodní dno 18 a boční stěnu 20, rozkládající se směrem nahoru z obvodového okraje spodního dna 18. Ve znázorněném přednostním provedení jsou spodní dno 18 a boční stěna 20 zásobníku 12 vytvořené v integrálním celku, s výhodou prostřednictvím technologie injekčního vstřikování, z plastické hmoty. Tento způsob však není výhradně žádoucí a vzhledem k tomu mohou být spodní dno 18 a boční stěna 20

13.05.99

vytvořené jako oddělené, samostatné díly, které jsou navzájem napevno spřažené prostřednictvím nehybného uložení s přesahem, závitového spoje nebo dalších ze stavu techniky známých vazebních prostředků. Spodní dno 18 vykazuje ve znázorněném přednostním provedení kruhový tvar, takže boční stěna 20 tvoří válcovitý tubus, jehož průměr se zvyšující se vzdáleností od spodního dna 18 postupně zvětšuje. Rovněž tato skutečnost se výhradně nevyžaduje, takže spodní dno 18 i boční stěna 20 mohou vykazovat jakoukoliv na základě požadavku stanovenou tvarovou konfiguraci.

Otevřený konec boční stěny 20, uspořádaný protilehle ke spodnímu dnu 18, je uzavřený prostřednictvím horního víka 22. Toto horní víko 22 může být z hlediska tvarové konfigurace konvexní, rovinné, konkávní (viz připojená výkresová dokumentace) nebo může z důvodu zajištění hladkého přechodu do boční stěny 20 vykazovat v průřezu větší obloukové zakřivení. Spodní dno 18, boční stěna 20 a horní víko 22 společně vymezují vnitřní prostor 14 zásobníku 12. Jak bylo zmíněno shora, prochází skrze zásobník 12 alespoň jeden výsypný dávkovací otvor 16 a vzhledem k tomu bude tento otvor procházet skrze alespoň jeden díl z uvedených spodního dna 18, boční stěny 20, nebo horního víka 22. Ve znázorněném přednostním provedení prochází tento výsypný dávkovací otvor 16 skrze horní víko 22 zásobníku 12. Stejně tak jako v případě vytvoření spodního dna 18, může být horní víko 22 buď v integrálním celku s boční stěnou 20, nebo jako samostatný díl, připevněný odpovídajícím způsobem k boční stěně 20. Ve znázorněném přednostním provedení je horní víko 22 vytvořené jako samostatný díl.



13.05.99

Pro účely připevňování tohoto samostatného dílu je boční stěna opatřena směrem nahoru se rozkládající horní obvodovou obrubou 24, která ve znázorněném provedení vykazuje prstencovitou konfiguraci. Vnitřní povrchová plocha boční stěny 20, nacházející se v oblasti horní obvodové obruby 24, zahrnuje těsnicí úsek 26 ve tvaru radiálně vně vystupujícího osazení. Ve znázorněném provedení prochází těsnicí úsek 26 souvisle po celém vnitřním obvodu horní obvodové obruby 24, může být však vytvořený i jako množství samostatných nespojitých úseků. Osazení těsnicího úseku 26 vymezuje nahoru orientovanou čelní plochu opěrného kuželovitého nákružku 28, která se ve znázorněném provedení rozkládá po celém obvodu horní obvodové obruby 24.

Horní víko 22 je z hlediska tvarové konfigurace vytvořené tak, že jeho obvodový okraj koresponduje s tvarovou konfigurací horní obvodové obruby 24 a vykazuje takovou délku nebo rozměrovou velikost, která bude zajišťovat dosažení pevného nehybného uložení s přesahem vzhledem k těsnicímu úseku 26. Kromě toho se horní víko 22 může pro účely zajištění jeho odpovídajícího umístění nacházet v doplňkovém bočním opření o opěrný kuželovitý nákružek 28. Uvedené pevné nehybné uložení s přesahem (a případné, doplňkové boční opření o opěrný kuželovitý nákružek 28) bude sloužit k dosažení neprodyšného utěsnění proti nežádoucímu vnikání kontaminujících látek, a současně proti nezáměrnému vydávání obsahu dávkovací nádoby 10 na koření. Na základě zkušeností lze předpokládat, že vytvoření těchto součástí z plastické hmoty (jejíž charakteristickou vlastností je určitá přirozená pružnost) bude zajišťovat další zdokonalení požadovaného utěsnění.

13.05.99

Pro účely dalšího zdokonalení neprodyšného utěsnění může být horní víko 22 opatřené z ní směrem dolů vystupující obvodovou přírubou 30. Stejně tak jako v případě obvodového okraje horního víka 22 vykazuje obvodová příruba 30 takovou tvarovou konfiguraci a rozměrovou velikost, které zajišťují dosažení pevného nehybného uložení s přesahem vzhledem k těsnicímu úseku 26. Kromě toho se spodní okraj obvodové příruby 30 může nacházet v doplňkovém bočním opření o opěrný kuželovitý nákržek 28 jako ve znázorněném provedení. Důsledkem dosaženého zvětšení vzájemného záběru, zajištěného prostřednictvím přítomnosti obvodové příruby 30, je jednak zvýšení neprodyšného utěsnění, a jednak možnost zajištění ochrany proti nežádoucímu vnikání vlhkosti.

Další zdokonalení ochrany neprodyšným utěsněním může být dosaženo prostřednictvím opatření spárované, navzájem zabírající dvojice západkové žebro 32 a západková drážka 34. Touto dvojicí, tj. západkovým žebrem 32 a západkovou drážkou 34, budou opatřené ty součásti dávkovací nádoby, které zahrnují těsnicí úsek 26, rozkládající se ve znázorněném přednostním provedení po celém obvodu zásobníku 12. Rozměrová velikost (a zejména hloubka) a tvarová konfigurace dvojice západkové žebro 32 a západková drážka 34 se může měnit podle požadavku, přičemž však znázorněný příčný průřez jednotlivých prvků dvojice obecně lichoběžníkovité konfigurace zajišťuje vysoký blokovací a pojistný účinek pro účely udržování horního víka 22 v odpovídajícím umístění a dosažení neprodyšného utěsnění proti vnikání kontaminujících látek, a současně výslovně umožňuje snadné uvolňování horního víka 22 ze západkového záběru s těsnicím úsekem 26. S ohledem na uvedené

13.05.99

uspořádání je třeba poznamenat, že západkové žebro 32 může být vytvořené jak na těsnicím úseku 26, tak i na obvodové přírubě 30 s tím, že k němu přiřčená západková drážka 34 je vytvořena na opačné korespondující součásti. Specifické umístění dvojice západkových prvků, znázorněné v připojené výkresové dokumentaci, představuje jednoduché a výhodné uspořádání. Kromě toho v případě, kdy horní víko 22 zásobníku 12 vykazuje dostatečnou tloušťku, mohou být západkové žebro 32 a západková drážka 34 vytvořené aniž by bylo nutné pro tyto účely použít obvodovou přírubu 30.

Je třeba poznamenat, že výsledkem odpovídajícího umístění horního víka 22 bude s výhodou vytvoření hladké souvisle přecházející povrchové plochy mezi povrchovou plochou horního víka 22 a vnější povrchovou plochou boční stěny 20. Toto uspořádání je z estetického hlediska přednostní, nikoli však nezbytně vyžadované, s tím, že kromě toho současně eliminuje přítomnost jakýchkoliv povrchových dutin, které by mohly způsobovat zachytávání nežádoucích kontaminujících látek nebo dávkovaného koření, obsaženého v dávkovací nádobce 10. S ohledem na tuto skutečnost je třeba dále poznamenat, že horní víko 22, jak může být seznatelné z připojené výkresové dokumentace, vykazuje mírně vypuklou tvarovou konfiguraci. Tato tvarová konfigurace se může chovat jako nakloněná plocha, která zabraňuje zachytávání a ulpívání jakéhokoliv dávkovaného koření (nebo kontaminujících látek) na horním víku 22.

Pro účely dalšího zabránění nežádoucího vnikání kontaminujících látek je výhodné, jestliže dávkovací nádobka 10 na koření zahrnuje ovládací sestavu pro dávkování obsahu zásobníku, označenou obecně vztahovou

13.05.99

značkou 36, určenou pro volitelné a selektivní otevírání a uzavírání příslušného výsypného dávkovacího otvoru 16. Tato ovládací sestava 36 dávkování zahrnuje alespoň první dávkovací ovladač 38, přičemž v přednostním provedení zahrnuje kromě toho další, druhý dávkovací ovladač 40. Pro účely odpovídajícího uložení dávkovacího ovladače (nebo ovladačů) zahrnuje zásobník 12 alespoň jeden vně vystupující třmen 42 opatřený skrze něj procházejícím, příčně uspořádaným ložiskem 44. Tento třmen 42 bude obecně umístěný v těsné blízkosti výsypného dávkovacího otvoru 16. V přednostním znázorněném provedení tento třmen 42 vystupuje vně z horního víka 22, a konkrétně ze středové oblasti tohoto horního víka 22. Z důvodu zajištění hladkého průběhu natáčecího pohybu je výhodné, jestliže třmen 42 zahrnuje alespoň jednu rovinnou čelní plochu 46 (skrze kterou prochází ložisko 44). Kromě toho je dále výhodné, nikoli však nezbytně nutné, jestliže tento třmen 42 zahrnuje obvodový okraj 48, vykazující alespoň jeden vertikální boční úsek 50 a alespoň jeden polokruhový nebo obloukovitě zakřivený horní úsek 52, které ve skutečnosti společně tvoří konfiguraci obvodového okraje ve tvaru obráceného písmene U.

Na třmenu 42 je připevněný první dávkovací ovladač 38 v takovém uložení, které umožňuje jeho natáčení mezi uzavřenou polohou a otevřenou polohou, kteréžto polohy jsou znázorněné na Obr. 2 připojené výkresové dokumentace. Zmiňované uložení pro zajištění natáčecího pohybu může být uskutečněno několika způsoby. Obecně je pro tento účel uspořádaný otočný prvek 52, procházející skrze a uzpůsobený pro otáčení se v ložisku 44, přičemž k tomuto otočnému prvku 52 je připevněný první dávkovací ovladač 38. Otočný

13.05.99

prvek 52 může být vytvořený buď jako samostatná součást, která je prostřednictvím pevného uložení spřažená s prvním dávkovacím ovladačem 38, nebo může být vytvořený jako integrální součást prvního dávkovacího ovladače 38. Je výhodné, jestliže konec otočného prvku 52, uspořádaný na opačné straně vzhledem k uložení prvního dávkovacího ovladače 38, zahrnuje rozšířenou hlavu pro udržování tohoto otočného prvku 52, a tím i prvního dávkovacího ovladače 38, v uložení na třmenu 42. Tato rozšířená hlava může být opět vytvořená buď v integrálním celku s otočným prvkem 52, a nebo jako samostatná součást s tímto otočným prvkem 52 napevno spřažená.

V přednostním provedení působí jako rozšířená hlava, určená pro uložení prvního dávkovacího ovladače 38, druhý dávkovací ovladač 40 a naopak. Konkrétně řečeno jsou první dávkovací ovladač 38 a druhý dávkovací ovladač 40 umístěné na navzájem protilehlých čelních plochách třmenu 42 a navzájem spřažené prostřednictvím otočného prvku 52. Tohoto vzájemného spřažení může být opět dosaženo prostřednictvím několika způsobů. V přednostním provedení zahrnuje jeden z dávkovacích ovladačů (ve znázorněném provedení první dávkovací ovladač 38) vyložení 54 s vnějším průměrem uzpůsobeným pro otáčení v ložisku 44, a na volném konci tohoto vyložení 54 uspořádanou průchozí objímku 56. Jak může být z připojené výkresové dokumentace seznatelné, vyložení 54 zasahuje do a vykazuje v podstatě stejný rozsah co do velikosti jako šířka ložiska 44 v příčném směru. Druhý z dávkovacích ovladačů (ve znázorněném provedení druhý dávkovací ovladač 40) zahrnuje zástrčný čep 58, který se zavádí do průchozí objímky 56 a udržuje v ní prostřednictvím navzájem spolupracujících mírně rozšířeného

úseku volného konce zástrčného čepu 58 a s ním korespondujícího rozšířeného vnitřního konce průchozí objímky 56, což je nejlépe seznatelné z Obr. 6 připojené výkresové dokumentace. Ve znázorněném provedení, ve kterém jsou do společného uspořádání sprážené dva dávkovací ovladače, vykazují v příčném průřezu průchozí objímka 56 a zástrčný čep 58 kruhovitou konfiguraci za účelem výslovného umožnění otáčení prvního dávkovacího ovladače 38 a druhého dávkovacího ovladače 40 vůči sobě navzájem. V alternativním provedení, ve kterém je použitý buď pouze jediný dávkovací ovladač nebo několik dávkovacích ovladačů uložených a připevněných jednotlivě k samostatným třmenům 42, mohou být jeden nebo každý další dávkovací ovladač nahrazeny prostřednictvím jednoduchého hlavového rozšíření jeho protilehlého konce.

První dávkovací ovladač 38 (a v případě jejich uspořádání každý další dávkovací ovladač) zaujímá obecně konfiguraci kolem svého středu otočně uloženého ramena, které se natáčí (nebo, přesněji řečeno, kývá) mezi uzavřenou polohou a otevřenou polohou. Konkrétně jsou dávkovací ovladač (ovladače) s výhodou opatřené těsnicím prostředkem 60 a ovládacím prostředkem 62, přičemž otočný prvek 52 je buď účelně umístěný v jejich těsné blízkosti nebo je prostřednictvím těchto prostředků 60 a 62 vytvořený v příslušné rohové oblasti dávkovacího ovladače. V přednostním provedení vykazuje první dávkovací ovladač 38 obecně konfiguraci kruhového segmentu vymezeného mezi dvěma radiálními přímkami (těmito radiálními přímkami jsou pomyslné přímky korespondujícími s uvedenými prostředky 60 a 62). Úhlová délka oblouku mezi těmito dvěma radiálními přímkami je pro účely výslovného umožnění požadovaného

13.05.99

natáčení mezi příslušnými polohami charakteristicky menší než přibližně  $150^0$ . Výsledkem popsaného uspořádání je obloukovitě zakřivená záběrová plocha 64, která je určena pro manuální obsluhu dávkovacího ovladače, a která bude podrobně popsána dále. Ačkoli to není výslovně žádoucí, přesto však možné, jsou pro uvedené účely rovněž tak použitelné další esteticky příjemné a přijatelné tvarové konfigurace.

Boční čelní plocha prvního dávkovacího ovladače 38, která se bočně opírá o a přiléhá ke třmenu 42, je s výhodou opatřena touto třmenu přizpůsobeným vybráním 66. Ve znázorněném provedení zahrnují oba dávkovací ovladače 38 a 40 příslušná vybrání 66, vytvořená, v uvedeném pořadí, kolem průchozí objímky 56 a zástrčného čepu 58. Toto vybrání, případně tato vybrání 66 jsou přizpůsobená tvarové konfiguraci obvodového okraje 48 a bočního úseku 50 třmenu 42 a částečně, prostřednictvím své hloubky, tento třmen 42 překrývají. Na základě zkušeností lze předpokládat, že při dostatečné hloubce vybrání 66 je možné prostřednictvím prvního dávkovacího ovladače 38 překrýt třmen 42 v celé jeho šířce. Ve znázorněném provedení se vzhledem k tomu pro uvedený účel, tj. překrytí třmenu 42 v celé jeho šířce, použije pro každý z dávkovacích ovladačů 38 a 40 vybrání, jehož hloubka představuje polovinu šířky třmenu 42. Rovinná čelní plocha 46 třmenu 42 je činná jako dosedací a opěrná plocha pro boční opření prvního dávkovacího ovladače 38, prostřednictvím kterého je zajištěno udržování tohoto dávkovacího ovladače v požadované rovině během jeho natáčení z uzavřené polohy do otevřené polohy a nazpět. Těsné, kluzně posuvné uložení, uspořádané mezi vybráním 66 a obvodovým okrajem 48, které může být nejlépe seznatelné

13.05.99

z Obr. 5 připojené výkresové dokumentace, zajišťuje doplňkové vedení a stabilizaci bočního opření a uložení prvního dávkovacího ovladače 38.

Přestože je možné první dávkovací ovladač 38 (a rovněž tak i ostatní dávkovací ovladače) vytvořit v různých tvarových konfiguracích (přičemž není nutná jedna a tatáž tvarová konfigurace pro všechny dávkovací ovladače), je výhodné takové provedení jak prvního dávkovacího ovladače 38, tak i druhého dávkovacího ovladače 40, které je v průřezu obecně ploché (viz například Obr. 4 a 6) a které vykazuje v příčném směru takovou tloušťku, jejíž velikost umožňuje aplikaci manuálního ovládacího tlaku prstů uživatele na dávkovací ovladače za účelem jejich uvádění do natáčecího pohybu. Jak již bylo popsáno shora, jsou znázorněné dávkovací ovladače 38 a 40 uspořádané na navzájem protilehlých rovinných čelních plochách 46 trmenu 42. Z tohoto přednostního provedení může být seznatelné, že se těsnicí prostředky 60 dávkovacích ovladačů rozkládají v navzájem opačných směrech.

Uvedený těsnicí prostředek 60 může vykazovat každou použitelnou tvarovou konfiguraci, výslovně umožňující jeho těsné dosednutí na výsypný dávkovací otvor 16. Ve znázorněném provedení vykazuje těsnicí prostředek 60 obecně přímkovou konfiguraci a zahrnuje spodní těsnicí okraj 68, který je přizpůsobený tvarové konfiguraci vnější povrchové plochy zásobníku 12 nacházející se v oblasti výsypného dávkovacího otvoru 16. Jako takový je spodní těsnicí okraj 68 ve znázorněném provedení ve skutečnosti mírně konkávní. Podobným způsobem může být v rozmanitém rozsahu pro uvedené účely použitelných tvarových konfigurací vytvořený



13.05.99

i ovládací prostředek 62. V přednostním znázorněném provedení vykazuje ovládací prostředek 62 obecně sinusoidovou konfiguraci s konvexním spodním úsekem, jehož obloukovité zakřivení je vymezené prostřednictvím osy otáčení otočného prvku 52 a umožňuje ničím neomezené natáčení prvního dávkovacího ovladače 38 mezi otevřenou polohou a uzavřenou polohou. Vnější konec přednostní sinusoidové konfigurace ovládacího prostředku 62 pak vymezuje směrem dozadu orientovaný přečnívající nos 70.

Přestože je první dávkovací ovladač 38 a třmen 42 (nebo otočný prvek 52) uspořádaný a vymezený pro vzájemné přilehnutí a takto i pro zastavení natáčivého pohybu po dosažení uzavřené polohy, může být uzavřená poloha vymezená, jak může být seznatelné z Obr. 5, rovněž tak prostřednictvím dosednutí přečnívajícího nosu 70 na vnější povrchovou plochu zásobníku 12. Tento směrem dozadu orientovaný přečnívající nos 70 může být dále použitý jako vhodná oblast pro aplikaci manuálního tlaku prstů uživatele pro účely uvádění prvního dávkovacího ovladače 38 do natáčivého pohybu mezi uzavřenou polohou a otevřenou polohou. Síla, aplikovaná na přečnívající nos 70 v prvním směru, orientovaném tangenciálně na otočný prvek 52, bude způsobovat přemísťování prvního dávkovacího ovladače 38 z otevřené polohy do polohy uzavřené, zatímco síla, působící v opačném směru, bude podobným způsobem přemísťovat první dávkovací ovladač 38 nazpět do otevřené polohy. Ve znázorněném provedení představuje takovou oblast, na kterou je možné za účelem zajištění zmiňovaného natáčecího pohybu aplikovat manuální tlak, záběrová plocha 64. Povrchová plocha záběrové plochy 64 může být v případě požadavku zvýšeného třecího účinku nebo z důvodu zajištění

informace o intenzitě dávkování vhodným způsobem zdrsňená nebo opatřená rýhováním, což bude podrobně popsáno dále.

Vlastní dávkování příslušného koření se uskutečňuje prostřednictvím výsypaného dávkovacího otvoru 16. Jak již bylo poznamenáno shora, může být na zásobníku 12 uspořádaný více než jeden takový výsypaný dávkovací otvor 16, a to dokonce i více než jeden takový výsypaný dávkovací otvor 16 ve funkčním spojení s každým z dávkovacích ovládacích členů. Vzhledem k uvedenému jsou výsypaný dávkovací otvor 16 a první dávkovací ovladač 38 uspořádané tak, že ovládací prostředek 62 (a případně spodní těsnicí okraj 68) jsou, jestliže se první dávkovací ovladač 38 nachází v uzavřené poloze, účelně umístěné v blízkosti ke k němu přičleněnému výsypanému dávkovacímu otvoru 16. Tento stav může být v případě, ve kterém ovládací prostředek 62 dostatečně těsným způsobem překrývá a uzavírá k němu přičleněný výsypaný dávkovací otvor (nebo otvory) 16 (a ve kterém je prvnímu dávkovacímu ovladači 38 zabráněno uvolňovat se z této polohy, například jeho udržováním prostřednictvím působení třecí síly), pro některá určitá použití postačující. Pro účely zdokonalení neprodyšného utěsnění, a tím i dalšího snížení nežádoucího vnikání kontaminujících látek nebo eliminace nežádoucího dávkování obsahu zásobníku 12, může být první dávkovací ovladač 38 opatřený s ním spřaženým zástrčným kolíkem 72, který je určený pro neprodyšné utěsnění každého k němu přičleněného výsypaného dávkovacího otvoru 16.

Tento zástrčný kolík 72 vystupuje vně z prvního dávkovacího ovladače 38 a je účelně umístěný tak, že při zavádění prvního dávkovacího ovladače 38 do uzavřené polohy

13.05.99

se tento zástrčný kolík 72 zasouvá do k ní přiřčeného výsypaného dávkovacího otvoru 16. Ačkoli může být zástrčný kolík 72 vytvořený jako samostatná součást, napevno spřažená s prvním dávkovacím ovladačem 38, je výhodné, jestliže je tento zástrčný kolík 72 vytvořený v integrálním celku s prvním dávkovacím ovladačem 38. Pro účely zajištění maximálně účinného utěsnění (a tím i napomáhání při eliminaci nežádoucího vnikání vlhkosti) se upřednostňuje taková obvodová konfigurace zástrčného kolíku 72, která bude zajišťovat dosažení třetího záběru s k ní přiřčeným výsypaným dávkovacím otvorem 16. Přestože to není nezbytně žádoucí, je výhodné, jestliže zástrčný kolík 72 dále kromě toho vykazuje alespoň takovou délku, jejíž velikost se shoduje s velikostí celkové hloubky k ní přiřčeného výsypaného dávkovacího otvoru 16, v důsledku čehož bude do tohoto otvoru 16 zaváděný zástrčný kolík 72 tento otvor automaticky čistit od v něm se případně nacházejících zbytků koření.

V případě, kdy délka zástrčného kolíku 72 vykazuje určitou dostatečnou velikost (například takovou jako ve shora popsaném přednostním provedení), může být žádoucí vytvořit tento zástrčný kolík 72 v obloukovitě zakřivené konfiguraci po celé jeho délce. Takové uspořádání bude během natáčecího pohybu prvního dávkovacího ovladače 38 směrem k jeho uzavřené poloze usnadňovat dosahování odpovídajícího vzájemného záběru zástrčného kolíku 72 s výsypaným dávkovacím otvorem 16. Poloměr obloukovitého zakřivení zástrčného kolíku 72 se bude v tomto případě přibližně shodovat s délkou vzdálenosti zástrčného kolíku 72 od osy otáčení otočného prvku 52.

Kromě toho může být uvedený zástrčný kolík 72 použitý rovněž tak pro zajištění pevnějšího a jistějšího udržování prvního dávkovacího ovladače 38 v uzavřené poloze (a tím i pro zabránění nezáměrného dávkování koření). Konkrétně může být takový zástrčný kolík 72 na svém volném konci opatřený rozšířenou přidržovací hlavičkou 74. V případě, kdy je zástrčný kolík 72 vytvořený tak, že vykazuje délku dostatečné velikosti, umožňující zavádění rozšířené přidržovací hlavičky 74 přes celkovou hloubku výsypného dávkovacího otvoru 16 a vně mimo tento otvor, bude zvětšený rozměr jeho volného zabraňovat nezamýšlenému a nežádoucímu otevírání výsypného dávkovacího otvoru 16. Díky přirozené charakteristické pružnosti materiálu, ze kterého jsou výsypný dávkovací otvor 16 a/nebo zástrčný kolík 72 vytvořené, bude však výslovně možné provádět vyjímání tohoto zástrčného kolíku 72 manuálně prostřednictvím aplikace příslušné síly na ovládací prostředek 62 a/nebo záběrovou plochu 64 shora popsáním způsobem. Pro účely redukce velikosti požadované délky zástrčného kolíku 72 může být výsypný dávkovací otvor 16 ze strany vnitřní povrchové plochy zásobníku 12 opatřený obvodovým vybráním 76, které je nejlépe seznatelné z Obr. 7.

Jak již bylo uvedeno shora, může se skutečný konkrétní počet, rozměrová velikost a umístění výsypných dávkovacích otvorů 16, ve srovnání se znázorněným provedením, podle požadavku měnit, stejně tak jakož i počet a umístění dávkovacích ovladačů. S ohledem na tuto skutečnost je však třeba poznamenat, že počet a rozměrová velikost výsypných dávkovacích otvorů 16 bude příslušným způsobem ovlivňovat množství dávkování vydávaného koření.

13.05.99

Například, v případě znázorněného provedení se pod spodním těsnicím okrajem 68 prvního dávkovacího ovladače 38 nachází jediný výsypný dávkovací otvor 16, zatímco pod druhým dávkovacím ovladačem 40 jsou uspořádané dva výsypné dávkovací otvory 16. Pokud jsou výsypné dávkovací otvory 16 stejné co do rozměrové velikosti, může uživatel prostřednictvím dvou výsypných dávkovacích otvorů 16 druhého dávkovacího ovladače 40 dávkovat dvakrát větší množství koření než v případě dávkování prostřednictvím jediného výsypného dávkovacího otvoru 16 prvního dávkovacího ovladače 38.

V případě použití několikanásobných dávkovacích ovladačů, zajišťujících dávkování obsahu zásobníku různými intenzitami vydávání, může být žádoucí opatřit takový dávkovač prostředky pro indikaci příslušné intenzity dávkování. Pro uvedené účely mohou být použité vizuální indikátory, uspořádané na nebo v těsné blízkosti dávkovacích ovladačů. Je však výhodné, jestliže jsou rozdílné dávkovací ovladače opatřené hmatově rozlišovatelnými indikačními znaky, které představují různé intenzity dávkování. Tyto indikační znaky mohou vykazovat různou konfiguraci zvýšených plošek, snížených plošek, oblastí rozdílné struktury a podobně. Kromě toho mohou být takové indikační znaky, určené pro zjišťování intenzity dávkování, vytvořené ve tvaru různých písmen, číslic, symbolů, označení a podobně. V přednostním provedení je každý z dávkovacích ovladačů opatřený jedním nebo několika nahmatatelnými vypuklými hrbolky 78. Znázorněný počet nahmatatelných vypuklých hrbolků 78 se shoduje s počtem k příslušnému dávkovacímu ovladači přiřazených výsypných dávkovacích otvorů 16. Kromě toho se s ohledem na velikost

výsypných dávkovacích otvorů 16 může měnit i velikost jednotlivých indikačních znaků, působících jako indikátory intenzity dávkování, jak může být seznatelné z Obr. 7 připojené výkresové dokumentace, ve kterém je napravo znázorněný jediný velký hmatem zjistitelný vypuklý hrbolek 78 a nalevo dva z hlediska velikosti menší hmatem zjistitelné vypuklé hrbolky 78.

Jak může být seznatelné z Obr. 3 připojené výkresové dokumentace a vzhledem k tomu, že jsou první dávkovací ovladač 38 a druhý dávkovací ovladač 40 v přednostním provedení účelně umístěné v navzájem paralelním, k sobě přilehlém uspořádání na navzájem protilehlých stranách trmenu 42, budou dvě sady výsypných dávkovacích otvorů 16, přičemž každá z těchto sad zahrnuje jeden nebo několik výsypných dávkovacích otvorů 16, vzhledem ke skutečné středem procházející přímce vůči sobě mírně přesazené v příčném směru takovým způsobem, aby bylo dosaženo příslušného vyrovnaní těchto výsypných otvorů do odpovídajícího umístění pod k nim přičleněnými dávkovacími ovladači. Vzhledem k uvedenému není po uložení a upevnění dávkovacích ovladačů na horní víko 22 nutné žádné jejich další vyrovnavání vůči hornímu víku 22, přičemž se po uživateli vyžaduje pouze vyrovnavání horního víka 22 vůči vnitřnímu prostoru zásobníku 12 během jeho připevňování, které se uskutečňuje zatlačováním tohoto horního víka 22 směrem dolů orientovaným tlakem přes horní obvodovou obrubu 24.

S odvoláním opět na ovládací sestavu 36 dávkování je třeba poznamenat, že zatímco natáčení jednotlivých dávkovacích ovladačů se může snadno provádět

13.05.99

prostřednictvím působení manuálního tlaku, je výhodné, jestliže mezi různými jednotlivými součástmi ložiska 44 a otočného prvku 52 působí pro účely udržování každého z dávkovacích ovladačů v nastavené poloze, nacházející se mezi otevřenou a uzavřenou polohou dostatečně velký třecí odpor. Kromě toho bude pro znázorněné provedení charakteristické, že důsledkem manuálního natáčení jednoho z dávkovacích ovladačů vůči druhému bude dosažení pevnějšího záběru druhého dávkovacího ovladače v jeho neprodyšně utěsněné, uzavřené poloze, a tím i zajištění příslušného dávkování požadovanou intenzitou. V alternativním provedení, pokud je to žádoucí, se mohou do otevřené polohy z důvodu současného dávkování prostřednictvím obou sad výsypných dávkovacích otvorů 16 natáčet oba dávkovací ovladače. Použití dvou dávkovacích ovladačů, upevněných ke společnému třmenu 42, kromě toho plní významnou doplňující funkci, která spočívá v zajištění z hlediska velikosti rozsáhlé manipulační rukojeti nebo uchopovací oblasti, prostřednictvím které je možné ve vertikálním směru relativně snadno odnímat horní víko 22 z horní obvodové obruby 24. Bez tohoto uspořádání by mohlo být stahování horního víka 22 z horní obvodové obruby 24, v důsledku požadovaného zapuštěného uložení horního víka 22 v boční stěně 20, mnohem obtížnější.

Ze shora uvedeného musí vyplývat, že předložený vynález představuje jednoduchou adaptaci, na základě které se dosahuje všech shora uvedených účelů a cílů spolu s dalšími výhodami, které z uvedeného uspořádání zřejmým způsobem vyplývají a které jsou pro uvedené účely zcela neodmyslitelné.

13.05.99

Osobám obeznámeným se stavem techniky musí být naprosto zřejmé, že je možné použít určité charakteristické znaky a jejich vzájemné kombinace aniž by bylo nutné odvolávat se na další charakteristické znaky a jejich kombinace. Takové předpokládané kombinace jsou uvedené v a spadají do rozsahu připojených patentových nároků.

Vzhledem k tomu, že na základě předloženého vynálezu je možné vytvořit další případná provedení aniž by došlo k odchýlení se z jeho podstaty a nárokovaného rozsahu, rozumí se, že všechny v popisu uvedené nebo v připojené výkresové dokumentaci znázorněné skutečnosti je nutné interpretovat pouze jako ilustrativní, žádným způsobem neomezující příklady.



13.05.99

## P A T E N T O V É      N Á R O K Y

1. Dávkovací nádobka na koření, v y z n a č u j í - c í   s e   t í m, že obsahuje zásobník se směrem nahoru orientovaným otevřeným ústím; dávkovací uzávěr, překrývající a uzavírající uvedené otevřené ústí a zahrnující horní víko, opatřené v něm přesně vymezenými výsypnými dávkovacími otvory; dvojici navzájem přilehlých dávkovacích ovládacích členů, rozkládajících se z uvedeného horního víka v paralelních navzájem přilehlých vertikálních rovinách; příčně uspořádané úložné prostředky pro otočné uložení a připojení uvedených dávkovacích ovládacích členů k hornímu víku, zajišťující samostatné natáčení každého z uvedených dávkovacích ovládacích členů ve vertikální rovině mezi jeho otevřenou polohou a uzavřenou polohou tak, že každý z dávkovacích ovládacích členů vykazuje spodní těsnicí okraj, který v uzavřené poloze těsně přiléhá k hornímu víku, a že výsypné dávkovací otvory spočívají pod těsnicími okraji dávkovacích ovládacích členů tak, že v uzavřené poloze se alespoň jeden z uvedených výsypných dávkovacích otvorů nachází pod těsnicím okrajem k němu přiřčeného dávkovacího ovládacího členu za jeho současného těsného uzavření.

2. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 1, v y z n a č u j í c í   s e   t í m, že každý spodní těs/ nicí okraj je opatřený na něm uspořádaným a v integrálním celku s ním vytvořeným zástrčným kolíkem s tím, že v uzavřené poloze se uvedené zástrčné kolíky nacházejí v a procházejí skrze výsypné dávkovací otvory za jejich současného čištění a neprodyšného utěsnění.

13.05.99

3. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedené otevřené ústí zásobníku vymezuje obvodovou obrubu, že uvedené horní víko dávkovacího uzávěru je zapuštěné do uvedené obvodové obruby a po po celém jejím obvodu s ní vyrovnané do jediné roviny, a že uvedené dávkovací ovládací členy vymezují vně vystupující manipulační rukojeť pro volitelné odnímání dávkovacího uzávěru z otevřeného ústí zásobníku.

4. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedené úložné prostředky zahrnují trmen, vytvořený v integrálním celku s horním víkem a vystupující směrem nahoru z jeho středové oblasti, a vymezující ložisko, a že uvedené dávkovací ovládací členy zahrnují otočné prostředky pro otočné uložení v uvedeném ložisku.

5. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedené otočné prostředky, uspořádané na každém dávkovacím ovládacím členu, zahrnují v podstatě nepoddajné vyložení s tím, že uvedená vyložení jsou v příčném směru orientovaná navzájem k sobě, přičemž jedno z těchto vyložení vymezuje příčně orientovanou průchozí objímku a druhé z těchto vyložení vymezuje zástrčný čep, zaváditelný a otočně uložitelný do průchozí objímky, a že uvedené dávkovací ovládací členy jsou účelně umístěné na navzájem protilehlých čelních plochách úložného trmenu prostřednictvím uvedených vyložení, zaváditelných a otočně uložitelných do příslušného ložiska, vymezeného prostřednictvím uvedeného trmenu.

13.05.99

6. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že každý z dávkovacích ovládacích členů zahrnuje vnitřní čelní plochu tak, že uvedené vnitřní čelní plochy jsou orientované vnitřně k sobě navzájem a mezi nimi se nachází úložný třmen, přičemž každá z těchto vnitřních čelních ploch je opatřena v ní vymezeným vybráním, uspořádaným kolem příslušného vyložení tak, že do každého z uvedených vybrání je částečně zaváditelný uvedený třmen pro jeho překrytí uvedenými dávkovacími ovládacími členy.

7. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedený spodní těsnicí okraj každého dávkovacího ovládacího členu vykazuje první vnitřní konec a druhý vnější konec s tím, že z uvedeného prvního vnitřního konce těsnicího okraje se ve v podstatě kolmé orientaci rozkládá vnitřní okraj, a z uvedeného druhého vnějšího konce těsnicího okraje se v obloukovitém zakřivení rozkládá vnější okraj, který je zakončený na uvedeném vnitřním okraji za současného vymezení segmentu obecně pravoúhlé konfigurace.

8. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 7, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedený vnitřní okraj vykazuje obecně sinusoidovou konfiguraci s vypuklým spodním úsekem, obecně zakřiveným kolem osy otáčení vymezené prostřednictvím otočných prostředků, a horním úsekem, tvořícím v rovině příslušného dávkovacího ovládacího členu přečnávající nos a uspořádaným směrem nahoru ve vzdálenosti od uvedeného vypuklého spodního úseku; že uvedené vnitřní okraj a spodní těsnicí okraj

13.05.99

každého dávkovacího ovládacího členu vymezují vnitřní spodní rohovou oblast; a že z uvedených vnitřních spodních rohových oblastí vystupují vně uvedené otočné prostředky.

9. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 8, v y z n a č u j í c í s e t í m, že každý dávkovací ovládací člen zahrnuje na svém vnějším okraji v blízkosti svého vnitřního okraje vypuklé hrbolky pro zvýšení třecího účinku.

10. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedené úložné prostředky zahrnují třmen, vytvořený v integrálním celku s horním víkem a vystupující směrem nahoru z jeho středové oblasti, a vymezující ložisko, a že uvedené dávkovací ovládací členy zahrnují otočné prostředky pro otočné uložení v uvedeném ložisku.

11. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 10, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedené otočné prostředky, uspořádané na každém dávkovacím ovládacím členu, zahrnují v podstatě nepoddajné vyložení s tím, že uvedená vyložení jsou v příčném směru orientovaná navzájem k sobě, přičemž jedno z těchto vyložení vymezuje příčně orientovanou průchozí objímku a druhé z těchto vyložení vymezuje zástrčný čep, zaváditelný a otočně uložitelný do průchozí objímky, a že uvedené dávkovací ovládací členy jsou účelně umístěné na navzájem protilehlých čelních plochách úložného třmenu prostřednictvím uvedených vyložení, zaváditelných a otočně uložitelných do příslušného ložiska, vymezeného prostřednictvím uvedeného třmenu.

13.05.99

12. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 11, v y z n a č u j í c í s e t í m, že každý z dávkovacích ovládacích členů zahrnuje vnitřní čelní plochu tak, že uvedené vnitřní čelní plochy jsou orientované vnitřně k sobě navzájem a mezi nimi se nachází úložný třmen, přičemž každá z těchto vnitřních čelních ploch je opatřena v ní vymezeným vybráním, uspořádaným kolem příslušného vyložení tak, že do každého z uvedených vybrání je částečně zaváditelný uvedený třmen pro jeho překrytí uvedenými dávkovacími ovládacími členy.

13. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 12, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedený spodní těsnicí okraj každého dávkovacího ovládacího členu vykazuje první vnitřní konec a druhý vnější konec s tím, že z uvedeného prvního vnitřního konce těsnicího okraje se ve v podstatě kolmé orientaci rozkládá vnitřní okraj, a z uvedeného druhého vnějšího konce těsnicího okraje se v obloukovitém zakřivení rozkládá vnější okraj, který je zakončený na uvedeném vnitřním okraji za současného vymezení segmentu obecně pravoúhlé konfigurace.

14. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 13, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedený vnitřní okraj vykazuje obecně sinusoidovou konfiguraci s vypuklým spodním úsekem, obecně zakřiveným kolem osy otáčení vymezené prostřednictvím otočných prostředků, a horním úsekem, tvořícím v rovině příslušného dávkovacího ovládacího členu přečnávající nos a uspořádaným směrem nahoru ve vzdálenosti od uvedeného vypuklého spodního úseku; že uvedené vnitřní okraj a spodní těsnicí okraj

13.05.99

každého dávkovacího ovládacího členu vymezují vnitřní spodní rohovou oblast; a že z uvedených vnitřních spodních rohových oblastí vystupují vně uvedené otočné prostředky.

15. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedené otevřené ústí zásobníku vymezuje obvodovou obrubu, že uvedené horní víko dávkovacího uzávěru je zapuštěné do uvedené obvodové obruby a po po celém jejím obvodu s ní vyrovnané do jediné roviny, a že uvedené dávkovací ovládací členy vymezují vně vystupující manipulační rukojeť pro volitelné odnímání dávkovacího uzávěru z otevřeného ústí zásobníku.

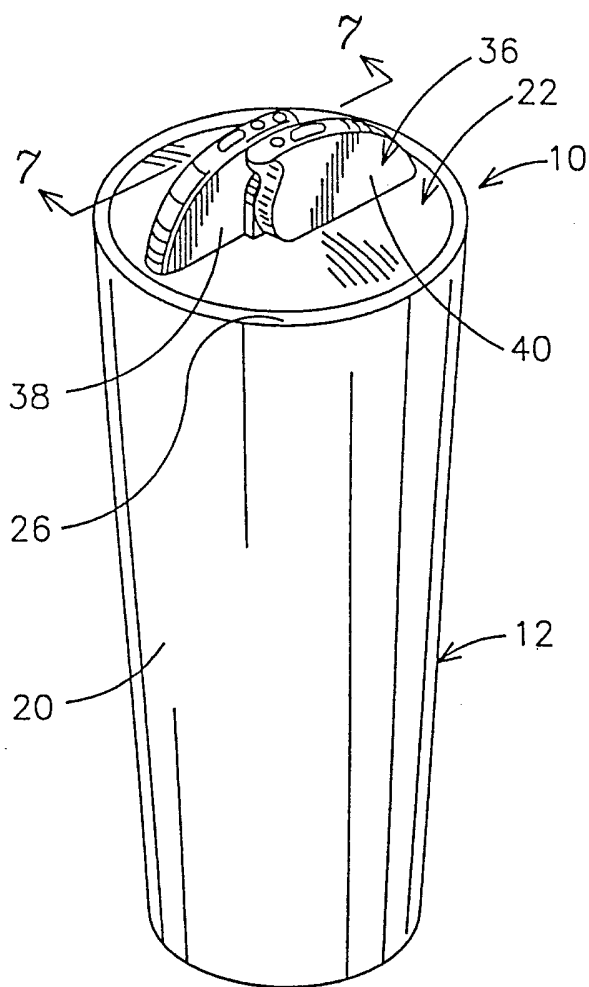
16. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedený spodní těsnicí okraj každého dávkovacího ovládacího členu vykazuje první vnitřní konec a druhý vnější konec s tím, že z uvedeného prvního vnitřního konce těsnicího okraje se ve v podstatě kolmé orientaci rozkládá vnitřní okraj, a z uvedeného druhého vnějšího konce těsnicího okraje se v obloukovitém zakřivení rozkládá vnější okraj, který je zakončený na uvedeném vnitřním okraji za současného vymezení segmentu obecně pravoúhlé konfigurace.

17. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 16, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedený vnitřní okraj vykazuje obecně sinusoidovou konfiguraci s vypuklým spodním úsekem, obecně zakřiveným kolem osy otáčení vymezené prostřednictvím otočných prostředků, a horním úsekem, tvořícím v rovině příslušného dávkovacího ovládacího členu přečnívající nos a uspořádaným směrem nahoru ve vzdálenosti od uvedeného vypuklého spodního

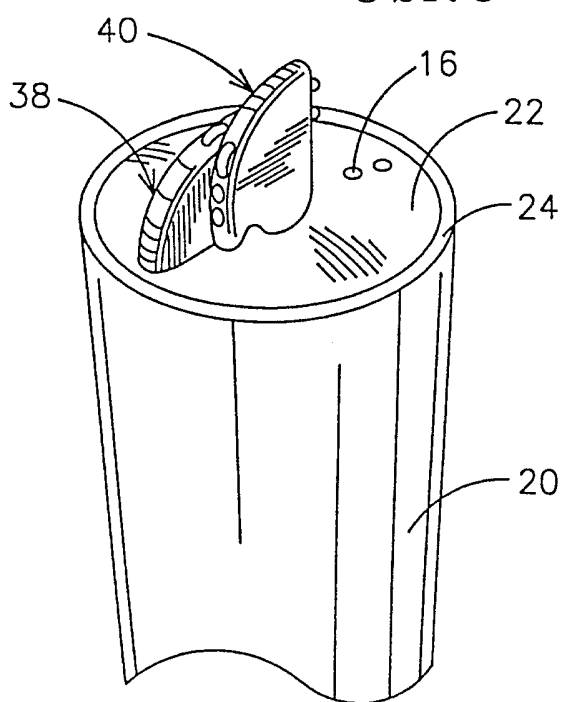
13.05.99

úseku; že uvedené vnitřní okraj a spodní těsnicí okraj každého dávkovacího ovládacího členu vymezují vnitřní spodní rohovou oblast; a že z uvedených vnitřních spodních rohových oblastí vystupují vně uvedené otočné prostředky.

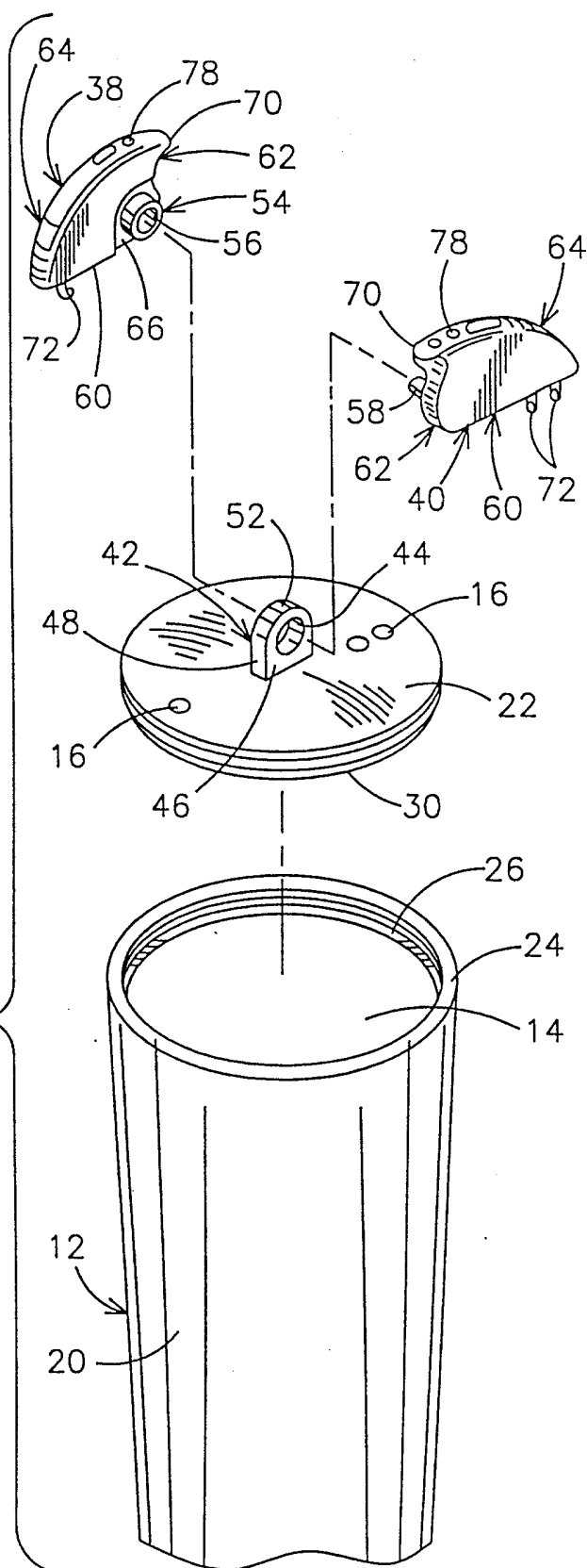
18. Dávkovací nádobka na koření podle nároku 17, v y z n a č u j í c í s e t í m, že každý dávkovací ovládací člen zahrnuje na svém vnějším okraji v blízkosti svého vnitřního okraje vypuklé hrbolky pro zvýšení třecího účinku.



**Obr. 1**

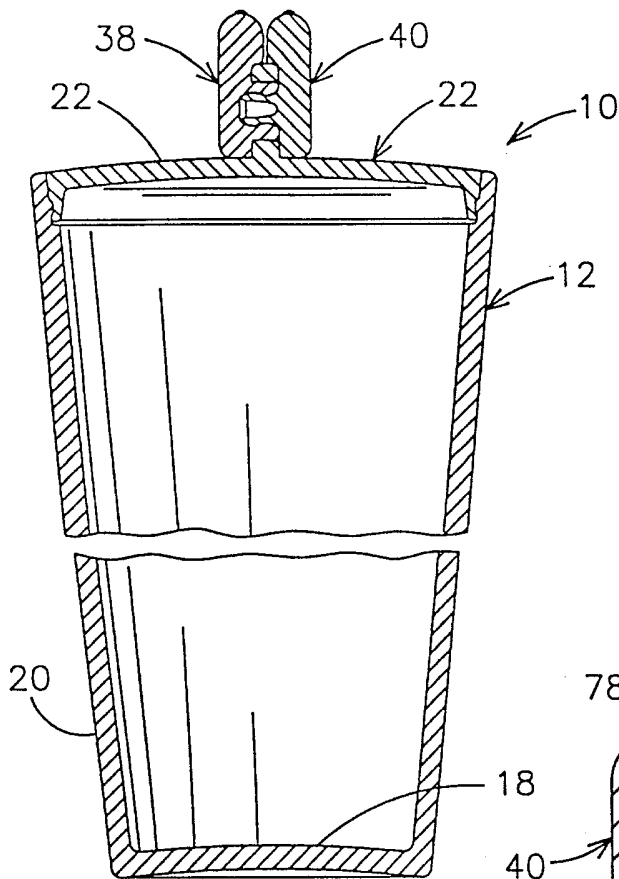


**Obr. 2**

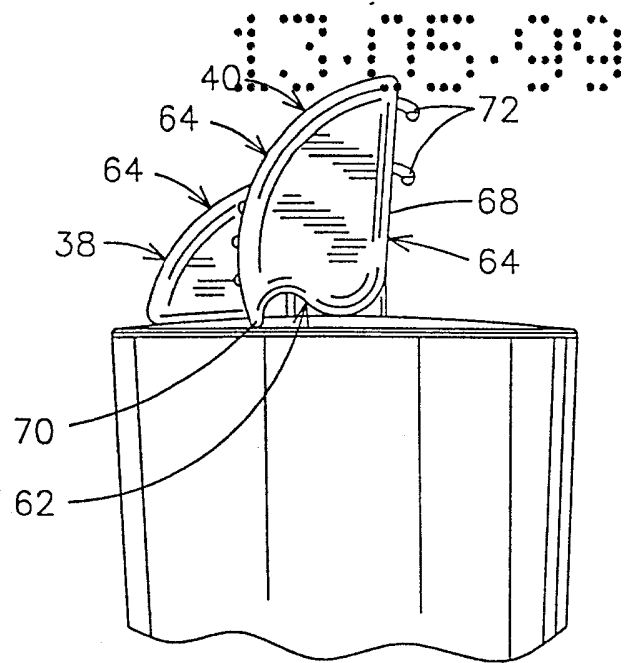


**Obr. 3**

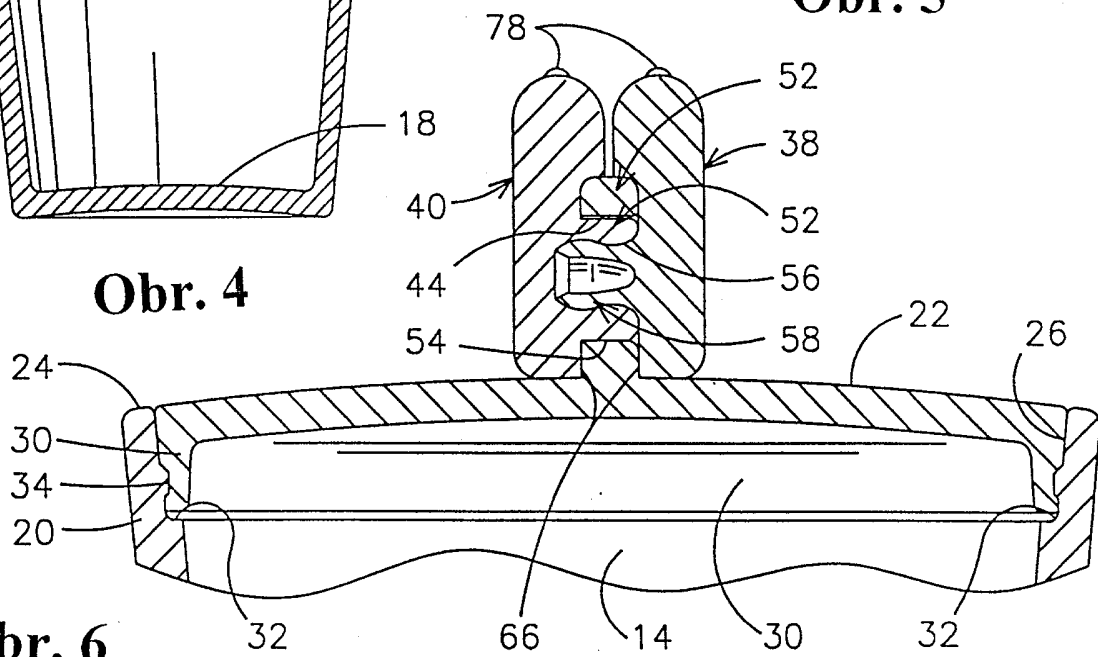




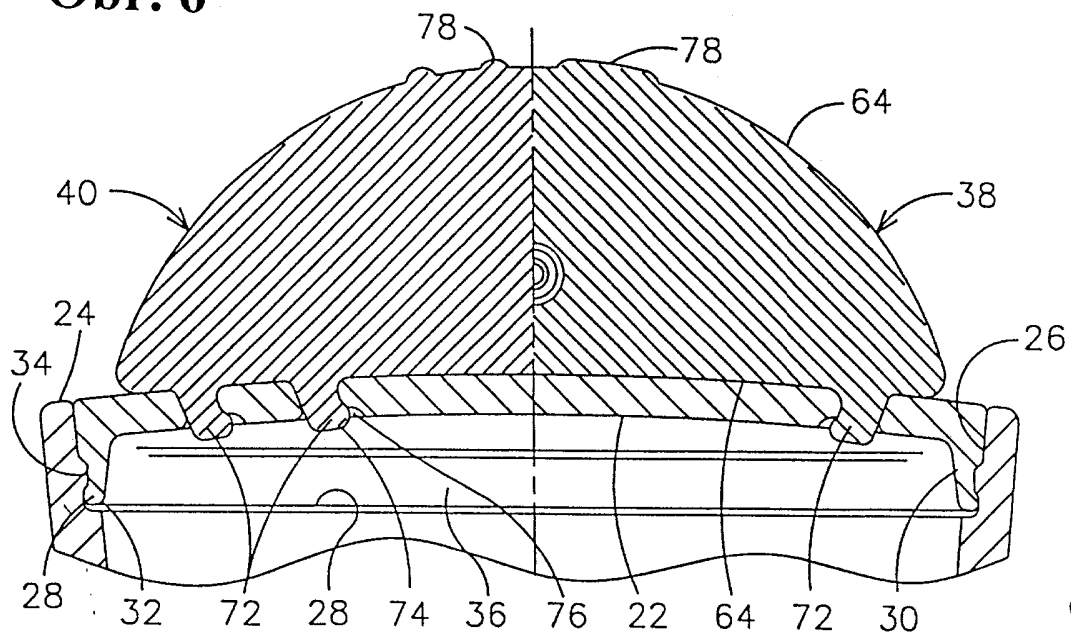
## Obr. 4



Obr. 5



## Obr. 6



**Obr. 7**