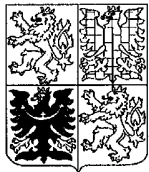


# PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **30.07.1998**  
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **30.07.1997**  
(31) Číslo prioritní přihlášky: **1997/902999**  
(33) Země priority: **US**  
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **16.05.2001**  
(Věstník č. 5/2001)  
(86) PCT číslo: **PCT/US98/15905**  
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO99/06311**

(21) Číslo dokumentu:

**2000 - 338**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>:

**A 47 K 10/24**

**A 47 K 10/34**

**B 65 D 85/67**

(71) Přihlašovatel:  
**KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., Neenah,  
WI, US;**

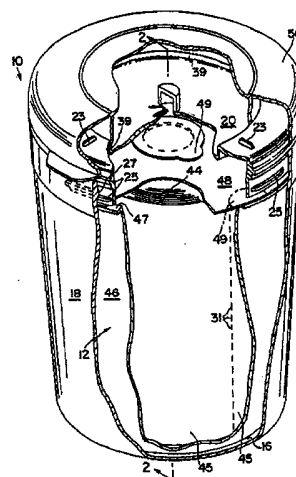
(72) Původce:  
**Haines Peter, Skelmersdale, GB;**  
**Maddern Peter, Gwemymynydd Mold, GB;**  
**Kelly Donaghue R., Atlanta, GA, US;**

(74) Zástupce:  
**Švorčík Otakar JUDr., Hálkova 2, Praha 2, 12000;**

(54) Název přihlášky vynálezu:  
**Zásobník na vlhké ubrousky s výměnnou náplní**

(57) Anotace:

Zásobník (10) na vlhké ubrousky (45) obsahuje nádobu (14) s vnitřním prostorem a náplní (12), kde je umístěn pás srolovaný do role (44), a kde pás je opatřen množstvím vodících linií (31) rozdělujících roli (44) na jednotlivé vlhké ubrousky (45), přičemž nádoba (14) je tvořena dnem (16), alespoň jednou boční stěnou (18) připojenou ke dnu (16) a víkem (20), které je opatřeno vydávacím otvorem (22) tvořeným hlavní částí (35), ve které je uspořádán válcový komínový člen (26) opatřený průchodem spojeným s hlavní částí (35) vydávacího otvoru (22), kde komínový člen (26) zakrývá hlavní část (35) bez uzavření vydávacího otvoru (22).



Zásobník na vlhké ubrousky s výměnnou náplní.

### Oblast techniky

Vynález se týká zásobníku pro vlhké ubrousky a zejména takového zásobníku, do kterého je možné vložit výměnnou náplň obsahující takovéto ubrousky v podobě perforovaných rolí nebo balíčků takovýchto ubrousků v podobě rolí bez obalu náplně.

### Dosavadní stav techniky

Odebírání vlhkých ubrousků z běžných perforovaných rolí je problematické. Typický tvar vydávacího otvoru pro běžné role je vydávací díra ve tvaru hvězdy, umístěná v horizontální rovině. Uživatel má snahu vyndávat ubrousky ve vertikálním směru od vydávací díry. Přičemž, když uživatel vytahuje ubrousky ve vertikálním směru od vydávací díry, mají ubrousky tendenci neoddělovat se v místě perforace a tím vzniká tak zvaný efekt průtoku, při kterém se odejme několik ubrousků za sebou najednou. Tímto se znečistí další ubrousky následující za tím, který uživatel potřebuje. Pro zabránění tohoto efektu, musí být uživatel instruován, například tištěným návodem umístěným na předtištěné nálepce umístěné v blízkosti otvoru, že je potřeba táhnout ubrousky pod ostrým úhlem  $45^\circ$ . Tato činnost není vždy dostačující k tomu, aby bylo dosaženo oddělení podél první perforované linie a vyjmutí pouze jednoho ubrousku. Navíc, vyčnívající část dalšího, povytaženého, ubrousku je částečně ponechána působení vzduchu, čímž vzniká možnost jeho vyschnutí, pokud není ihned použit. Toto může také způsobit další znečištění. Jednou možností odstranění průtoku je vytvoření menšího vydávacího otvoru. Ubrousky však

mají snahu zablokovat se v otvoru a tím je ztíženo jejich odebírání.

Běžné výměnné náplně jsou zhotovovány z pružných folií vyráběných na výrobních linkách. Role jsou baleny do foliových vaků. Do těchto vaků je dodávána tekutina. Je potřeba užít speciální nepropustné folie pro zabránění jejího rozpuštění a pro znemožnění průniku tekutiny folií. Vaky jsou uzavřeny tepelným svarem do podoby výměnného vaku. Uživatel musí orientovat vak v zásobníku podle tištěné informace na obalu jeho správným koncem směrem k odbíracímu otvoru a poté roztrhnout folii pro vyjmutí prvního ubrousku. Umístění takovýchto výměnných náplní je pro uživatele někdy obtížné a často zabírá mnoho času a svarový šev může být náchylný k průniku tekutiny. Všechna balení ubrousků naplněných tekutinou mají působením zemské přitažlivosti snahu odebírat tekutinu z ubrousků a shromažďují tekutinu na dně výměnného obalu.

#### Podstata vynálezu

Předmětem tohoto vynálezu je zhotovení zdokonaleného zásobníku na vlhké ubrousky, do kterého je možné vložit výměnné náplně a který odstraňuje výše uvedené nedostatky.

Předmětem tohoto vynálezu je rovněž zhotovení zdokonaleného zásobníku na vlhké ubrousky, do kterého je možné vložit výměnné role ubrousků bez jejich umístění ve výměnné náplni a který rovněž odstraňuje výše uvedené nedostatky.

Další předměty a výhody vynálezu budou osvětleny v příslušné části popisu, která následuje a část bude patrná

z příkladů provedení nebo může být seznatelná z praktického užití vynálezu. Předměty a výhody vynálezu mohou být realizovány a získány pomocí jednotlivých prostředků a jejich kombinace, které jsou patrné zejména z přiložených patentových nároků.

Pro dosažení řešení a v souladu s účelem vynálezu, který je zde popsán, zásobník podle tohoto vynálezu ve výhodném provedení užívá pro uložení a vydávání vlhkých ubrousků, které jsou umístěny ve výměnné náplni v podobě rolí, které jsou rozděleny množstvím vodících linií. Zásobník může být rovněž využit pro uložení svinuté role, která je přímo umístěna do zásobníku bez umístění do výměnné náplně. Na zásobník jsou kladeny funkce, jako je snadné vyjímání ubrousků, snížení možnosti proudění několika ubrousků za zebou a snížení odpařování vlhkosti z dalšího ubrousku, který má být odebrán. Navíc v zásobníku podle tohoto vynálezu se výměnná náplň snadno instaluje a nastavuje pro vyjmutí prvního ubrousku z náplně.

Zásobník je tvořen nádobou opatřenou dnem, boční stěnou a víkem. Boční stěny jsou skloněny pro umožnění skladování během přepravy. Nádoba má typický tvar pro snadnou manipulaci jednou rukou uživatele, ale rovněž může být zhotoven ve větším měřítku, pokud je to požadováno.

Obecně válcový protáhlý prvek je spojen s víkem, které je opatřeno odbíracím otvorem tvořeným hlavní částí a pomocnou částí navazující na hlavní část. Protáhlý prvek je tvořen bočním členem a poklopem, který je umístěn a uložen pro zakrytí hlavní části odbíracího otvoru bez těsnění odbíracího otvoru. Přední povrch poklopu je skloněn a vodící hrana poklopu může být hladká, ostrá nebo vroubkovaná. Když uživatel

02.11.00

-4-

provádí tažení ubrousku ve vertikálním směru, jak je to přirozené, protáhlý prvek si automaticky najde polohu, kdy ubrousek směřuje pod ostrým úhlem od vertikální osy. Tento pohyb ubrousku navádí ubrousek mimo přesně vertikální cesty ihned jak ubrousek opustí odbírací otvor. V tomto případě protáhlý prvek brání odebrání několika ubrousků najednou ze zásobníku jak je tomu u ubrousků, kde je přesně vertikální vedení těsně pod opuštěním odbíracího otvoru. Lehce skloněné vedení dále umožňuje drážkovým otvorům v pomocné části odbíracího otvoru odebírat ubrousky a vytvářet tah, který v kombinaci s další třecí silou vytváří průchod ubrousku v místě čelní hrany poklopu protáhlého prvku. Výsledkem je rozdělení ubrousku podél vodící linie tak, že je přerušen tok ubrousků.

Pokud nejsou používány, protáhlý prvek a odbírací otvor, jsou zakryty odstranitelným víčkem, které je v podstatě vzduchotěsné a pomáhá udržet vlhkost v dalším ubrousku, který má být vyjmut.

Dno a boční stěny výměnné náplně jsou zhotoveny s takovým tvarem, který odpovídá vnitřku nádoby a mají takovou konstrukci, která zajišťuje, že náplň bude při použití orientována pouze v požadovaném směru. Výměnná náplň má kryt z folie, který dosedá na horní lem nádoby a je s ním spojen pomocí tepelného ohřevu nebo jiným způsobem, vytvářejícím překážku proti úniku tekutiny od ubrousků. Na krytu z folie může být umístěna tažná příchytka pro snadné otevření, umístěná buď ve středu nebo v blízkosti obvodové hrany.

Na vertikální stěnu je připojitelná stěnová konzola pro vyměnitelné připojení nádoby.

Přehled obrázků na výkresech

Přiložené obrázky, které jsou přílohou příslušné části popisu, znázorňují jedno řešení vynálezu a dohromady s popisem objasňují podstatu vynálezu.

Na obr. 1 je znázorněno v axonometrickém pohledu příkladné výhodné provedení vynálezu s výřezem umožňujícím vidět vnitřní část, která by jinak zůstala skryta.

Na obr. 2 je znázorněn příčný řez rovinou 2-2 z obr. 1.

Na obr. 3 je znázorněn v axonometrickém pohledu ve zvětšeném měřítku detail z obr. 1 a obr. 2.

Na obr. 3A je znázorněn v axonometrickém pohledu ve zvětšeném měřítku upravený detail z obr. 1 a obr. 2.

Na obr. 3B je znázorněn v axonometrickém pohledu ve zvětšeném měřítku ještě jednoho upraveného detailu z obr. 1 a obr. 2.

Na obr. 4 je znázorněna v axonometrickém pohledu část možného řešení vynálezu s vyříznutou potřebnou částí umožňující vidět vnitřní část, která by jinak zůstala skryta.

Na obr. 5 je znázorněn příčný řez prvkem z obr. 4 vedený rovinou 5-5 z obr. 4.

Na obr. 6 je znázorněn příčný řez možným řešením prvku podle tohoto vynálezu.

Na obr. 7 je znázorněna v axonometrickém pohledu stěnová konzola podle tohoto vynálezu, umístěná na nádobě, znázorněné přerušovanou čarou, podle vynálezu znázorněných na obr. 1 a obr. 2.

Na obr. 8 je znázorněna v axonometrickém pohledu stěnová konzola podle tohoto vynálezu, umístěná na nádobě, znázorněné přerušovanou čarou, podle vynálezu znázorněných na obr. 4 a obr. 5.

#### Příklady provedení vynálezu

Dále bude detailněji popsáno výhodné provedení vynálezu, jehož jeden nebo více příkladů je znázorněno na přiložených výkresech. Všechny příklady jsou provedeny pouze jako možná řešení a není jimi vynález omezován. Odborníkům v dané oblasti techniky mohou být známy různé modifikace a varianty vycházející z tohoto vynálezu, ale tyto spadají do rozsahu ochrany tímto vynálezem. Například některé znázorněné nebo popsané části řešení mohou být užity na ještě dalších obdobných řešeních. Z uvedeného je patrné, že uvedený vynález zastřešuje takovéto modifikace nebo varianty, které vycházejí z přiložených patentových nároků nebo jejich ekvivalentů. Čísla použitá jako vztahové značky na obrázcích a v popisu jsou shodná.

Výhodné provedení řešení zásobníku podle tohoto vynálezu je znázorněno na obr. 1, přičemž zásobník je obecně označen vztahovou značkou 10. Zásobník 10 je znázorněn s v něm umístěnou výměnnou náplní 12.

Jak je patrné z obr. 2, zásobník 10 je tvořen nádobou 14. Jak je zřejmé z obr. 1 a 2, nádoba 12 může být tvořena dnem

16, boční stěnou 18 a víkem 20. Na dně 16 je obecně v jeho středu vytvořena kopule 21. Boční stěna 18 je připojena k obvodu dna 16 a je k němu připojena v podstatě v kolmém směru. K boční stěně 18 je připojeno odstranitelným způsobem víko 20, které je umístěno v podstatě v rovnoběžném směru se dnem 16 na opačné straně nádoby 14. Nádoba 14 je zhotovena z tuhého plastu jako je nízkohustotní polyetylen, vysokohustotní polyetylen nebo polypropylen. Přičemž, ochranné plasty nebo polyolefinové plasty, které jsou podrobeny fluoraci, mohou být rovněž užity. Je žádoucí, aby dno 16 a boční stěna 18 byly zhotoveny integrálně a pokud možno jako jednolitá konstrukce.

Jak je patrné z obr. 2, boční stěna 18 má kónický exteriér a interiér, které jsou vykloněny k rozšíření v blízkosti horní části boční stěny 18. Sklonění boční stěny 18 probíhá od víka 20 ke dnu 16 nádoby 14. Vyklonění boční stěny 18 umožňuje stohování nádob na sebe, čímž se snižují požadavky na prostor při jejich přepravě. Příčný řez boční stěnou 18 může být kruhový, jak je znázorněno na přiložených obr. nebo mnohoúhelníkový, pokud je to požadováno.

Vnější povrch nádoby umožňuje umístění obchodní značky a podrobností o výrobku pomocí tisku nebo nálepky. Vnitřní povrch dna 16, boční stěny 18 a víka 20 dohromady vytváří vnitřek nádoby 14.

Víko 20 může být k nádobě 14 přišroubováno nebo připojeno. Například u provedení, znázorněného na obr. 1 a 2, má víko 20 závislý lem 24, který má vnější povrch opatřený několika obvodově umístěnými od sebe vzdálenými hranami 25 pro závitové

spojení s odpovídajícími drážkami 27, vytvořenými na vnitřním povrchu horní části boční stěny 18. Hrany 25 a drážky 27 spolupůsobí za účelem připojení víka 20 pomocí závitů na horní část boční stěny 18. Jak je například znázorněno na obr. 1 a 2, na vrchním povrchu víka 20 jsou vytvořeny opěry 23 pro prsty pro upravení povrchu pro uživatele snažícího se přišroubovat nebo odšroubovat víko 20 na nebo z boční stěny 18.

U alternativního řešení znázorněného například na obr. 4, má víko 20 závislý lem 24. Na vnitřní straně závislého lemu 24 je vytvořena obruba 55. Vnější povrch horní části boční stěny 18 je opatřen odpovídajícím kruhovým osazením 57, které obklopuje obrubu 55 pro pevné připojení víka 20 k boční stěně 18 pro jejich zaklapnutí a tím vytvoření uzavřené nádoby 14.

Jak je například znázorněno na obr. 3, víko 20 je opatřeno vydávacím otvorem, který je obecně označen vztahovou značkou 22. Vydávací otvor 22 vytváří přístup od vnějšku zásobníku k vnitřnímu prostoru nádoby. Je výhodné pokud je vydávací otvor 22 umístěn ve středu vzhledem k průměru víka 20.

V souladu s tímto vynálezem a jak je znázorněno například na obr. 3, 3A a 3B, vydávací otvor 22 je tvořen hlavní částí 35 a pomocnou částí navazující na hlavní část 35. Pomocná část vydávacího otvoru 22 definuje přinejmenším jeden štěrbinový otvor 36 pocházející obecně radiálně od hlavní části 35 vydávacího otvoru 22. Jak je znázorněno na obr. 3, tři takové štěrbinové otvory 36 jsou souměrně nakloněny pocházejíc obecně radiálně od hlavní části 35 vydávacího otvoru 22. Nicméně dva štěrbinové otvory 36 nebo více jak tři štěrbinové otvory 36 mohou tvořit pomocnou část vydávacího otvoru 22. Každý

šterbinový otvor 36 je pokračováním hlavní části 35 vydávacího otvoru 22.

Podle tohoto vynálezu je s víkem 20 spojen polokruhový komínový člen. Jak celek na tomto místě a ukázaný na obr.3, 3A a 3B jako příklad, je komínový člen obecně označen vztahovou značkou 26 a je obecně tvořen jako část víka 20. V provedení znázorněném například na obr.3, 3A, 3B a 6 komínový člen 26 a víko 20 jsou formovány jako jedna součást a tak tvoří nedělitelný celek. V dalším možném provedení (zde neznázorněném) by mohl komínový člen 26 být tvořen jako součást uzávěru, který by mohl být zalisován do otvoru vymezeného ve víku 20 a tím vytvářet integrální konstrukci.

Jak je ukázáno na obr.1 až 4 a 6 komínový člen 26 je uspořádán a umístěn v hlavní části 35 vydávacího otvoru 22 bez ucpání vydávacího otvoru 22. Jak je vidět na obr.3, 3A a 3B, je komínový člen 26 obecně tvořen polokruhovým bočním členem 28 který je spojený s víkem 20 a umístěn obecně - normálně k víku 20. Komínový člen 26 dále zahrnuje poklop 40 připevněný k bočnímu členu 28 a umístěný obecně - normálně k bočnímu členu 28 a rovnoběžně k víku 20, čímž je tvořen vydávací otvor 22.

Jak ukazuje například obr. 6, poklop 40 je obecně nakloněná rovina, která je rovnoběžná k rovině hlavní části 35 vydávacího otvoru 22 a je nakloněna vzhledem k oběma spodním povrchům 58 a protilehlému hornímu povrchu 59 poklopu 40. Poklop 40 obsahuje spodní přední volný okraj 41A. Vnitřní volná hrana 42 bočního členu 28 spolupůsobí se spodním předním volným okrajem 41A a tvoří průchod 43 spojený s hlavní částí 35 vydávacího otvoru 22. Volný povrch předního okraje 41 poklopu 40 je spojen se spodní stranou vnitřního povrchu 58

pomocí spodního předního volného okraje 41A poklopu 40. Volný povrch předního okraje 41 poklopu 40 je nakloněn pod úhlem okolo 45 stupňů od spodního vnitřního povrchu 58 poklopu 40, ale náklon v rozsahu od 30 do 60 stupňů je také vyhovující. Spodní přední volný okraj 41A volné strany povrchu okraje 41 může být zakončen ostrým břitem viz obr. 3 nebo ostrým zoubkovaným okrajem viz obr. 3A nebo hladkým lehce zakulaceným okrajem viz. obr. 3B.

Jak je vidět například na obr.1 zásobník 10 obsahuje náplň 12, která je uspořádána k zachycení ve vnitřním prostoru vymezeném nádobou 14. Dlouhý pás z netkaného materiálu je srolován do válce bez jádra nebo role 44 a umístěn v náplni 12. Pás je opatřen množstvím vodících linií 31 rozdělujících roliu 44 na jednotlivé mokré ubrousky 45 vhodně přeložené na polovinu. Role 44 může být napuštěna tekutinou.

Jak je znázorněno například na obr.2 náplň 12 je tvořena pevnou schránkou mající dno 32 boční stěny 46 zakončené lemem 47, který tvoří otevřený vršek. Boční stěna 46 a dno 32 výměnného zásobníku 12 jsou vytvořeny z polotuhého nebo tuhého plastického materiálu jako polyoilefin nebo je-li to potřeba z přepážkového plastu jako polyester nebo nylon. Nicméně polyoiefinové plasty, která jsou zpracovány fluorováním mohou být také použity na vytvoření boční stěny 46 a dna 32 výměnné náplně 12.

Navíc boční stěny 46 a dno 32 výměnné náplně 12 jsou uspořádány aby náplň 12 hnízdila uvnitř prostoru nádoby 14. Vhodné dno 32 boční stěny 46 a lem 47 jsou uspořádány tak, že výměnná náplň 12 bude jako jediná zapadat do vnitřního prostoru nádoby 14 pokud náplň 12 je správně orientovaná pro použití. Vypoulená část 15 je vytvořena ve dnu 32 a je

umístěna v podstatě uprostřed dna 32 a vytváří kopuli 21 ve dnu 16 nádoby 14. Vnější povrch náplně je opatřen návodem k otevření, označením typu a podrobnostmi o výrobku, a to pomocí tisku nebo nálepky.

Náplň 12 je dále opatřena snímacím krytem 48, který je použit k utěsnění otevřeného vrchu a který je vhodně tvarován z tenké přepážky připojené k lemu 47 tepelně nebo jiným způsobem, jako ultrazvukem, indukci, nebo energií vyzářením spektra radiových vln. Pokud napuštěná tekutina není prchavá, pak může být pro vytvoření krytu 48 použit nepřepážkový film. Pokud napuštěná tekutina je vysoce prchavá, pak je kryt 48 vhodně tvarován jako laminát, který obsahuje tepelně lepenou vrstvu a přepážkovou vrstvu jako je vrstva formována z křemíkového dioxidu. Příklady vhodného tepelně lepené vrstvy zahrnují takové fólie vytvořené z polyethylenu, copolymeru ethylenu a propylenu a nízko tavícího se polyesteru nebo polyethylen ionomeru jako je prodáván firmou Dupont pod ochrannou známkou SURLYN. Kryt 48 může být také zhotoven přepážkou vrstvenou z polyesteru nebo nylonu nebo vrstvenou deskou, která obsahuje hliníkovou nebo jinou folii jako přepážkový materiál. Do určité míry bude skladba tepelně lepené vrstvy vybrána tak, aby odpovídala kompozici lemu 47 náplně 12 za účelem tepelného spojení těchto dvou součástí.

Jak je znázorněno například na obr. 1 do krytu 48 je vhodně zabudovaná tažná příchytka 49 a konfigurována tak, aby mohla být uchycena uživatelem za účelem uvolnění dostatečně velkého otvoru umožňujícímu uživateli zachycení prvního ubrousku k vytažení. Vhodně, jak je ukázáno příkladně na obr.2, tažná příchytka 49 uvolní pouze středovou část krytu 48, aby umožnila přístup k prvnímu ubrousku 45 (vyznačeno přerušovanou čarou) ze středové části role 44. V alternativním

zobrazení (jak je vyznačeno přerušovanou čarou na obr. 1) může být tažná příchytka 49 uchycena blízko lemu 47 a umožňuje uživateli uvolnit a v podstatě odstranit celý kryt 48 od náplně 12.

Stejné zařízení, které je používáno pro běžné plnění zásobníků, může být použito pro plnění náplně 12, čímž je umožněno naplnění náplně rychleji než pomocí běžného plnění. Použití náplně k naplnění zásobníku podle vynálezu je jednodušší než například plnění zásobníku vyrobeného z ohebného filmu vyhotoveného z plynulého pásu. Namísto odtržení filmu tvořícího obal, uživatel pouze zatáhne za tažnou příchytka 49. Navíc výměnná náplň vyrobená z nepropustných materiálů může omezit potřebu pro nákladnou fluorizaci nádoby 14, která by jinak mohla být potřeba, aby se zabránilo vyprchávání tekutin jako jsou terpentýn, a ostatní prchavé tekutiny. Navíc kuželová konfigurace boční stěny 18 a bočních stěn 46 náplně 12 pomáhá zajistit spolehlivou orientaci role 44 vzhledem k vydávacímu otvoru 22, když je nová náplň použita k naplnění zásobníku 10.

Jak je vidět na obr. 2, vypoulená část 15 (nebo kopule 21 na provedení, které neobsahuje náplň) pomáhá zajistit spolehlivou orientaci role 44 vzhledem k vydávacímu otvoru 22, když je nová náplň použita k naplnění zásobníku 10. Navíc, jak je vidět na obr. 2, vypoulená část 15 (nebo kopule 21 na provedení, které neobsahuje náplň) vytlačí nahoru ubrousek 45 ve středové části 56 role 44 směrem k otvoru v krytu 48. Toto umožní uživateli přístup k dalším ubrouskům pro použití. Další výhoda vypoulené části 15 (nebo kopule 21 na provedení, které neobsahuje náplň) je její tendence směřovat veškerou tekutinu, která proteče rolí ubrousků pod tíhou zemské přitažlivosti a je shromážděna na dně 32 (nebo 16 u provedení, které

neobsahuje náplň) pryč od středu role 44 a směrem k okrajovým částem role 44, kde zůstává poslední ubrousek k použití. Toto pomáhá udržovat poslední ubrousek stále vlhký.

Jak je vidět na obr. 1, 2 a 4 až 6 obvodová stěna 39 je konfigurována a vytvořena tak, aby pojala část víka 20, které tvoří a obklopuje vydávací otvor 22. Obvodová stěna 39 přesahuje nad vnější povrch víka 20 a je k němu umístěna v kolmém směru. Jak je vidět například na obr. 2, poklop 40 může být umístěn nad obvodovou stěnou 39. U alternativního provedení ukázaném na obr. 4 a 6, obvodová stěna 39 může být konfigurována tak, aby přesahovala poklop 40.

V souladu s tímto vynálezem je vytvořeno víko za účelem zakrytí otevřeného otvoru když je víko umístěno do zavřené polohy. Víko je konfigurováno tak, aby bylo odstranitelné do otevřené polohy, kdy má uživatel přístup k otevřenému otvoru za účelem vytažení mokrého ubrousku. V současně preferovaném provedení zobrazeném například na obr. 1 a 2, zásobník 10 je opatřen víkem 50, které kryje vydávací otvor 22, když je umístěn do zavřené polohy, jak je vyobrazeno například na obr. 1. Jak je vyobrazeno například na obr. 2, víko 50 je provedeno jako snímací v otevřené poloze, kde vydávací otvor 22 je přístupný pro uživatele pro použití mokrého ubrousku 45. Tvar víka může být tvořen s malými panty pro překlápění, jak je vidět na obr. 1 a 2, kde víko 50 obsahuje okrajový lem 33 konfigurovaný tak, aby víko 20 zapadlo třením. Malý ohebný závěs 51 spojuje víko 50 s víkem 20 a zvedá otevírací úchyt 34 umístěný vpředu víka 50, umístěného naproti závěsu 51 aby jej mohl uživatel uchopit. Vhodně pak, víko 50, otevírací úchyt 34, závěs 51 a víko 20 jsou společně tvarovány a dokonce mohou být vytvořeny jako jednotná konstrukce.

Na dalším provedení víka, jak je patrné z obr. 4 a 5 tvoří víko 50 záklopka se širokými panty. Jak je patrné z obr. 5, spodní strana víka 50 je konfigurována, aby určila nejméně jednu osu 37. Víko 20 je opatřeno dvěma záchytnými rameny 38, která tvoří ložiskový povrch v rámci jehož se osa 37 otáčí a umožňuje uživateli pohybovat víkem 50 mezi otevřenou a zavřenou polohou.

Uspořádání víka 50 je zobrazeno na obr. 6 včetně závěsu 51 tvořeného zářezem 52. Prstencovitě vytvarované žebro 53 tvoří spodní část víka 50 blízko jeho volné hrany a vytváří třecí uzavření do záchytné části 54, tvořené vnějším povrchem 29 obvodové stěny 39. Vnější část víka 50 zakreslená přerušovanou čarou na obr. 6 zobrazuje progresivní orientaci víka 50, když je víko 50 tak, aby zpřístupnilo vydávací otvor 22. Přerušovaná čára je rovněž použita na obr. 6 k zobrazení volného konce ubrousku 45.

Ostatní vhodné části zásobníku podle vynálezu jsou znázorněny na dvou rozdílných zobrazeních obr. 7 a 8. Stěnová konzole 60 je uspořádána k odnímatelnému uchycení nádoby 14 (znázorněné přerušovanou čarou) a je dále konfigurována k montáži na zeď ve vertikální poloze.

Na obr. 7 je znázorněna stěnová deska 61 s montážním otvorem 62. Dvojice základních ramen 63 umožňují usazení dna nádoby 14, zatímco od sebe oddělená a protilehlá záchytná ramena 64 jsou umístěna blízko horní hrany nástěnného držáku (desky) 61 a obklopují vnější povrch boční stěny 18 nádoby 14.

Na obr. 8 je celek nástěnného držáku (desky) 61 tvořen s montážními otvory 62. Dvojice záchytných ramen 64 jsou umístěny od sebe tak aby pojaly vnější povrch boční stěny 18

nádoby 14, zatímco dvojice horních ramen 65 je umístěna blízko horní hrany nástěnného držáku - desky 61. Horní ramena 65 jsou uspořádána tak, aby obkročila každou stranu víka 50. Navíc jsou horní ramena 65 uspořádána tak, aby držela v mezích horní povrch víka a tím zabránila vypadnutí nádoby 14 ze záchytných ramen 64.

Jak je znázorněno ukázáno například na obr. 2 a 4, komínový člen 26 je dále uzpůsoben tak, aby průchod 43 byl směřován od závěsu 51 a záchytných ramen 38. S touto konfigurací, za účelem umožnění otevření víka 50, bude zásobník 10 orientován v stěnové konzoly 60 tak, aby závěs 51 a záchytná ramena 38 byly umístěny blízko zdi. Jakmile tedy uživatel odstraní ubrousek, nebude mít tah vliv na vytažení zásobníku 10 pryč ze stěnové konzole 60.

Jakmile při užívání uchopí uživatel konec mokrého ubrousku 45, přední spodní okraj 41A volného bočního okraje 41 poklopu 40 komínového členu 26 nutí uživatelskou přirozenou tendenci táhnout svisle, změnit přísně vertikální cestu ubrousku 45 okamžitě po opuštění hlavní části 35 vydávacího otvoru 22. Jak je ukázáno na obr. 2 a 3 v okamžiku uživatelského tahu za ubrousek 45 komínový člen 26 automaticky vede ubrousek 45 částečně dopředu pod ostrým úhlem, aby prošel skrz průchod 43, který je olemován předním spodním okrajem 41A a přední vnitřní volnou hranou 42 bočního členu 28 komínového členu 26. Tato trasa ubrousku usměrňuje ubrousek od striktně vertikální cesty ubrousku, když ubrousek okamžitě opustí hlavní část 35 vydávacího otvoru 22. Při této činnosti zabrání komínový člen 26 vytažení vícenásobného počtu neoddělených ubrousků 45 ze zásobníku 10, což by se stalo, kdyby ubrousky 45 byly taženy přísně svislým směrem okamžitě po opuštění vydávacího otvoru 22. Navíc, mírně nakloněná trasa umožní díky štěrbinovým

otvorům 36 vydávacího otvoru 22 dostatečné uchopení ubrousku tak, aby v kombinaci s dodatečnou třecí silou umožňovala průchod ubrousku přes spodní okraj 41A a tím oddělení ubrousků

podél ~~vodící linie~~ ~~oddělující~~ ubrousky v požadovaném místě. Hrany štěrbinového otvoru 36 spolu se spodním okrajem 41A se tedy chovají tak, aby zajistili spolehlivé oddělení ubrousků 45 podél perforace v podobě vodící linie 31 tvořící oddělující místo jednoho ubrousku 45 od dalšího ubrousku 45 z role 44.

Zatímco preferované zobrazení vynálezu bylo popsáno za použití specifických pojmů, je takový popis pouze pro ilustrativní účely a je nezbytné zaznamenat, že změny a variace mohou být provedeny, aniž by došlo k odchýlení od ducha nebo rozsahu následujících tvrzení. Nicméně novost těchto komponentů může být aplikována stejně tak na ostatní nádoby na vlhké ubrousky.

02.11.00

-17-

-22-

|    |                   |                     |    |                 |
|----|-------------------|---------------------|----|-----------------|
| 10 | dispenser         | zásobník            |    |                 |
| 12 | refill cartridge  | výměnná náplň       |    |                 |
| 14 | container         | nádoba              |    |                 |
| 15 | raised portion    | vypoulená část      |    |                 |
| 16 | bottom            | dno                 |    |                 |
| 18 | sidewall          | boční stěna         |    |                 |
| 20 | lid               | víko                |    |                 |
| 21 | dome portion      | kopule              |    |                 |
| 22 | opening           | otvor               |    |                 |
| 23 | lug               | opěra pro prsty     |    |                 |
| 24 | flange            | lem                 |    |                 |
| 25 | ridges            | hrana               |    |                 |
| 26 | chimney           | komínek             |    |                 |
| 27 | slats             | drážka              |    |                 |
| 28 | side member       | boční člen          |    |                 |
| 29 | outer surface     | vnější povrch       |    |                 |
| 31 | frangible lines   | vodící linie        |    |                 |
| 32 | bottom            | dno                 |    |                 |
| 33 | rim               | lem                 |    |                 |
| 34 | lifting tab       | otevírací úchyt     |    |                 |
| 35 | main portion      | hlavní část         |    |                 |
| 36 | auxiliary portion | pomocná část        |    |                 |
| 37 | axle              | osa                 |    |                 |
| 38 | gripping arm      | záchytné rameno     |    |                 |
| 39 | perimeter wall    | obvodová stěna      |    |                 |
| 40 | hood              | poklop              |    |                 |
| 41 | edge              | hrana               |    |                 |
| 42 | inner edge        | vnitřní volná hrana |    |                 |
| 43 | passage           | průchod             |    |                 |
| 44 | log               | role                |    |                 |
| 45 | wipes             | ubrousek            |    |                 |
| 46 | sides             | boční stěny         |    |                 |
| 47 | rim               | lem                 |    |                 |
| 48 | cover             | kryt                |    |                 |
| 49 | pulltab           | tažná příchytka     |    |                 |
| 50 | cap               | víko                |    |                 |
| 51 | hinge             | závěs               |    |                 |
| 52 | score             | zářet               |    |                 |
| 53 | rib               | žebro               |    |                 |
| 54 | receiving         | záchytná část       |    |                 |
| 55 | bead              | obruba              |    |                 |
| 56 | center region     | středová část       |    |                 |
| 57 | lip               | osazení             |    |                 |
| 58 | underside surface | vnitřní povrch      |    |                 |
| 59 | tupside surface   | vnější povrch       |    |                 |
| 60 | wall bracket      | stěnová konzola     |    |                 |
| 61 | wall plate        | deska stěny         | 62 | hole otvor      |
| 63 | arm               | rameno              | 64 | gripping záchyt |
| 65 | upper arm         | horní rameno        |    |                 |

02.11.00

-18-

-17-

## P A T E N T O V É      N Á R O K Y

1. Zásobník na vlhké ubrousky ve formě pásu dělitelného pomocí množství oddělovacích linií na samostatné vlhké ubrousky, **vyznačující se tím, že** obsahuje:  
nádobu s vnitřním prostorem, tvořenou dnem, alespoň jednou boční stěnou připojenou ke dnu a víkem, připojeným k boční stěně a umístěným v podstatě na opačné straně než je dno; víko je opatřeno vydávacím otvorem tvořeným hlavní částí a pomocnou částí se štěrbinovými otvory, spojenou s hlavní částí;  
v podstatě válcový komínový člen připojený k víku, který je opatřen průchodem spojeným s hlavní částí vydávacího otvoru, komínový člen má tvar pro zakrytí hlavní části vydávacího otvoru bez uzavření vydávacího otvoru.
2. Zásobník podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** pomocná část se štěrbinovými otvory vydávacího otvoru je opatřena alespoň jednou drážkou vystupující v radiálním směru z hlavní části vydávacího otvoru.
3. Zásobník podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** komínový člen je tvořen bočním členem spojeným s víkem a umístěným k němu v kolmém směru, dále je opatřen poklopem připojeným k bočnímu členu a umístěným v kolmém směru k bočnímu členu, přičemž poklop a boční člen mají volné okraje tvořící průchod.
4. Zásobník podle nároku 3, **vyznačující se tím, že** poklop je tvořen vnitřním povrchem a hlavní část vydávacího otvoru a vnitřní povrch jsou uloženy v podstatě rovnoběžně, poklop je dále opatřen volným bočním povrchem připojeným k vnitřnímu povrchu přes volné okraje pro vytvoření

průchodu, přičemž volný boční povrch tvoří ostrý úhel s vnitřním povrchem.

5. Zásobník podle nároku 3, **vyznačující se tím, že** volný okraj poklopu je ve tvaru plynulého ostrého okraje.
6. Zásobník podle nároku 3, **vyznačující se tím, že** volný okraj poklopu je ve tvaru ozubeného ostří.
7. Zásobník podle nároku 3, **vyznačující se tím, že** volný okraj poklopu je zaoblený.
8. Zásobník podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** je dále opatřen obvodovou stěnou umístěnou v kolmém směru k víku a vystupujícím nad vydávací otvor.
9. Zásobník podle nároku 8, **vyznačující se tím, že** obvodová stěna je umístěna nad poklopem.
10. Zásobník podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** víko je odpojitelně připojené k boční stěně.
11. Zásobník podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** dále obsahuje víko překrývající vydávací otvor když je v uzavřené poloze, víko je odpojitelné do otevřené polohy kdy je vydávací otvor otevřen pro vyjímání vlhkých ubrousků.
12. Zásobník podle nároku 11, **vyznačující se tím, že** je opatřen pružným závěsem propojujícím víko s dalším víkem, víko je opatřeno obvodovým lemem jehož tvar zapadá do dalšího víka s třením.

13. Zásobník podle nároku 11, **vyznačující se tím, že** víko je opatřeno pružným závěsem tvořeným zářezem, víko je opatřeno obvodovým lemem s žebrem zapadajícím do dalšího víka s třením.
14. Zásobník podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** víko je opatřeno alespoň jednou osou a další víko je opatřeno úchytem pro otáčení okolo osy.
15. Zásobník podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** boční stěna je skloněna od víka ke dnu nádoby.
16. Zásobník podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** je opatřen kopulí vytvořenou ve středové části dna nádoby.
17. Zásobník podle nároku 16, **vyznačující se tím, že** ve středové části je umístěna role jejíž jeden konec je ve středové části a dosedá na kopuli, přičemž role je opatřena dělicími liniemi pro dělení na samostatné vlhké ubrousky a její druhý konec je umístěn v blízkosti vydávacího otvoru.
18. Zásobník podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** dále obsahuje:  
výměnnou náplň ve tvaru umístitelném do nádoby zásobníku a roliu umístěnou v náplni, přičemž role je opatřena množstvím dělicích linií pro dělení na samostatné vlhké ubrousky a výměnná náplň je umístěna ve vnitřním prostoru nádoby jedním koncem k vydávacímu otvoru.
19. Zásobník podle nároku 18, **vyznačující se tím, že** náplň je tvořena tuhým obalem s otevřeným vrchem opatřeným odstranitelným krytem dosedajícím na otevřený vrch a

02.11.00

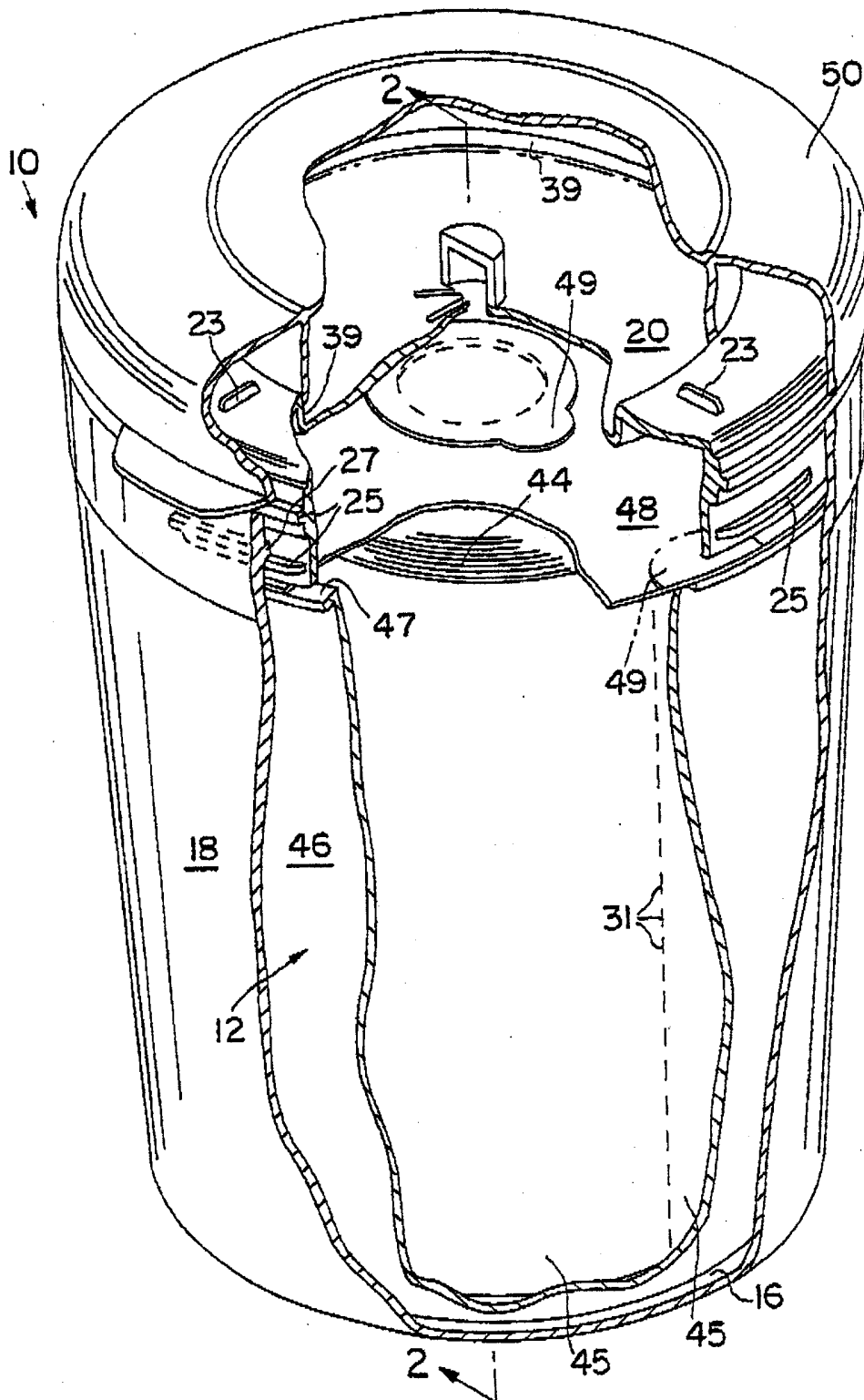
-21-

-20-

tažnou příchytkou spojenou s krytem s tvarem pro uchopení a tažení uživatelem pro odstranění krytu z obalu.

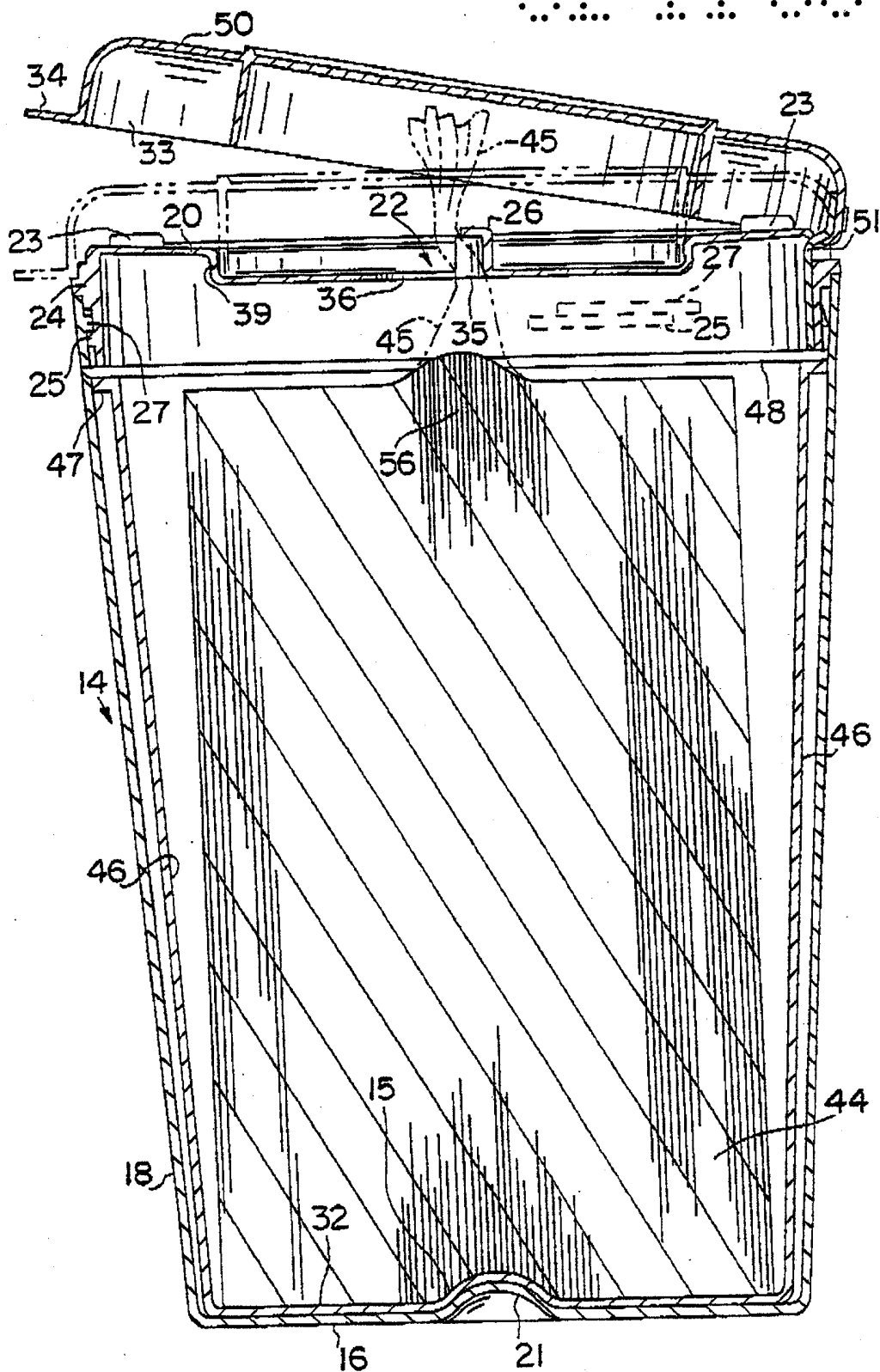
20. Zásobník podle nároku 18, **vyznačující se tím, že** výměnná náplň je opatřena dnem s vystouplou částí umístěnou v podstatě ve středu dna náplně a role dosedá na jedním koncem na vystouplou část středové části a její druhý konec je umístěn v blízkosti vydávacího otvoru zásobníku.
21. Zásobník podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** je opatřen stěnovou konzolou připojitelnou k nádobě pro její připojení ke stěně ve vertikálním směru.

02.11.00



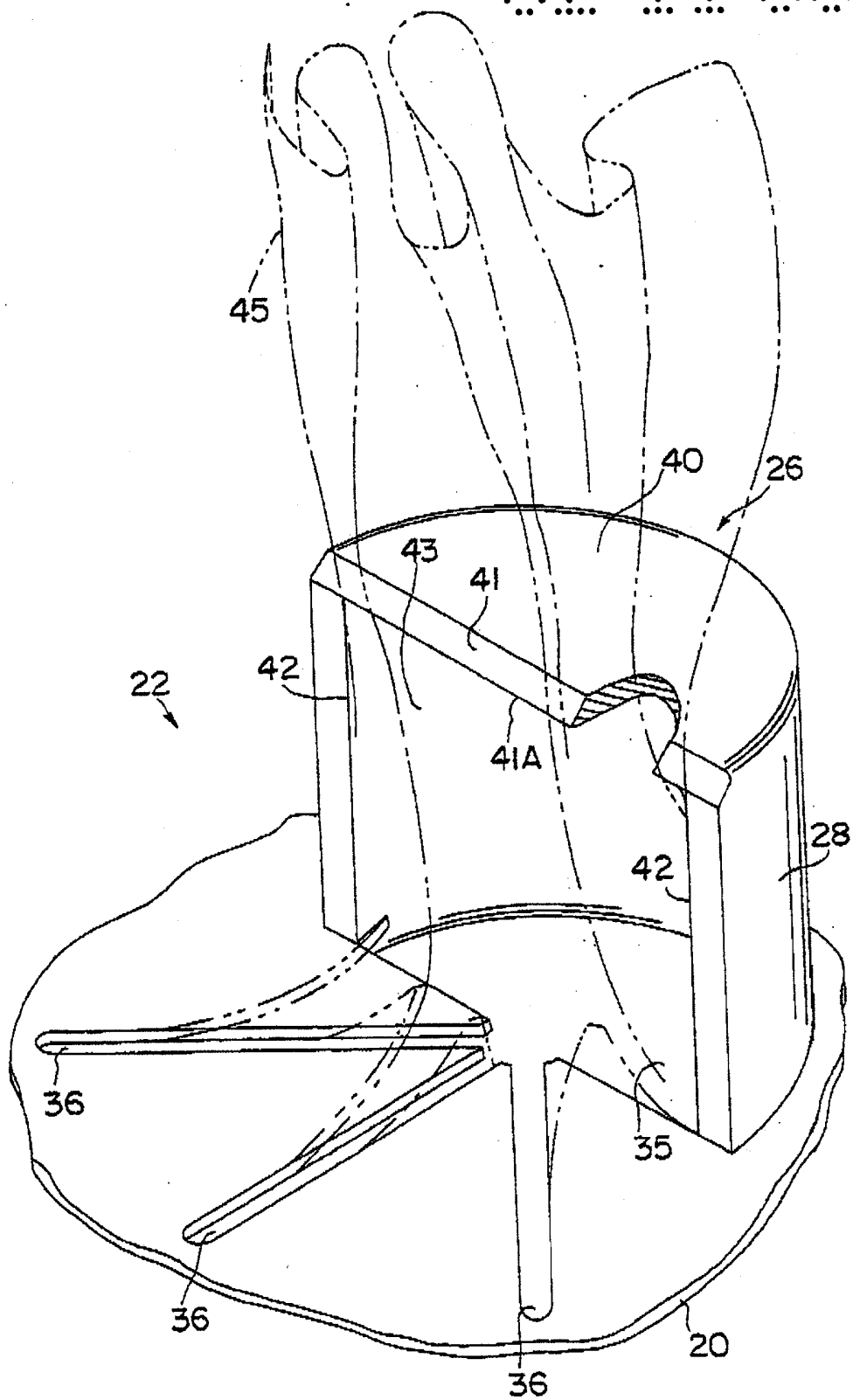
Obr. 1

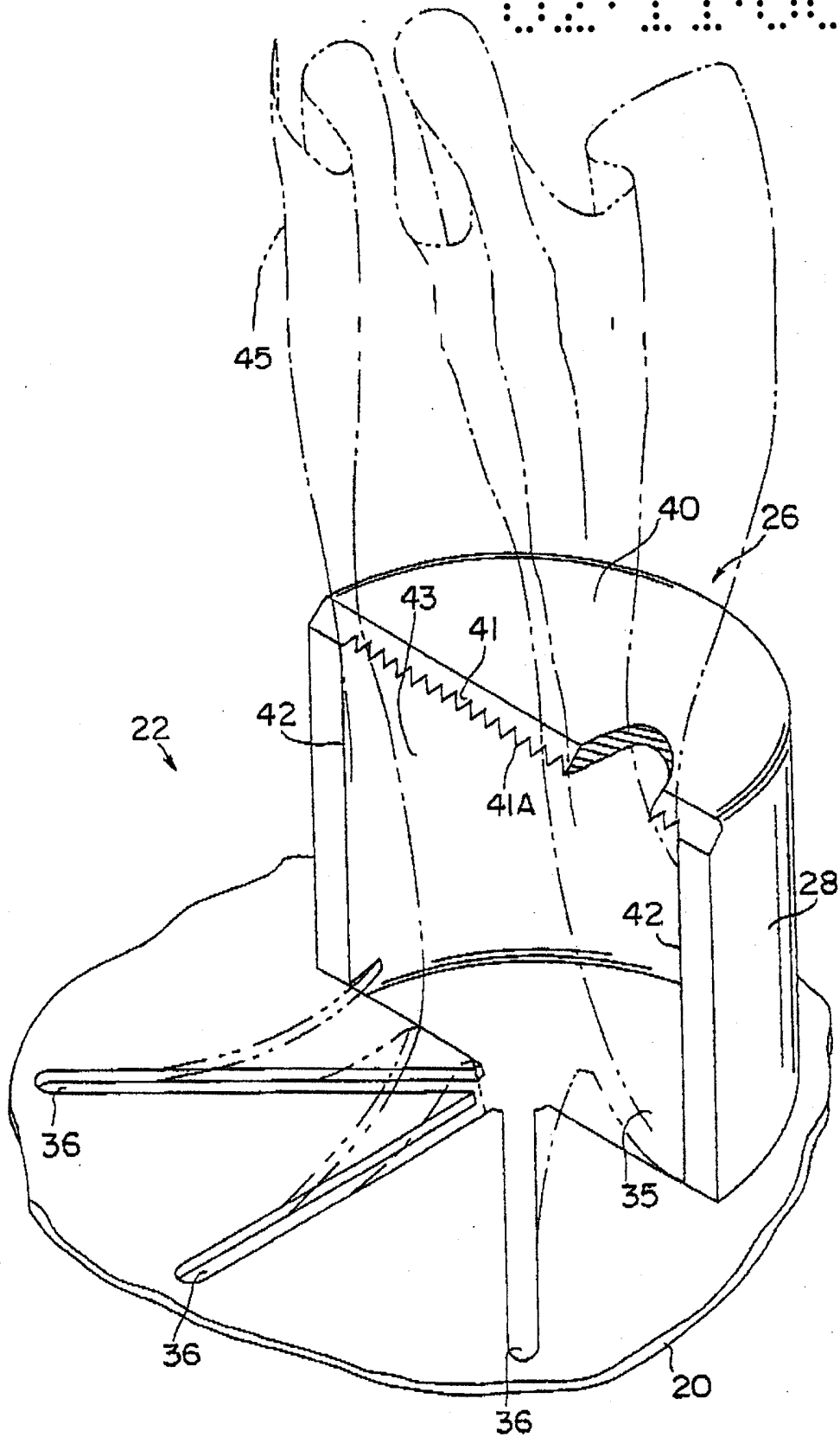
02.11.00



Obr. 2

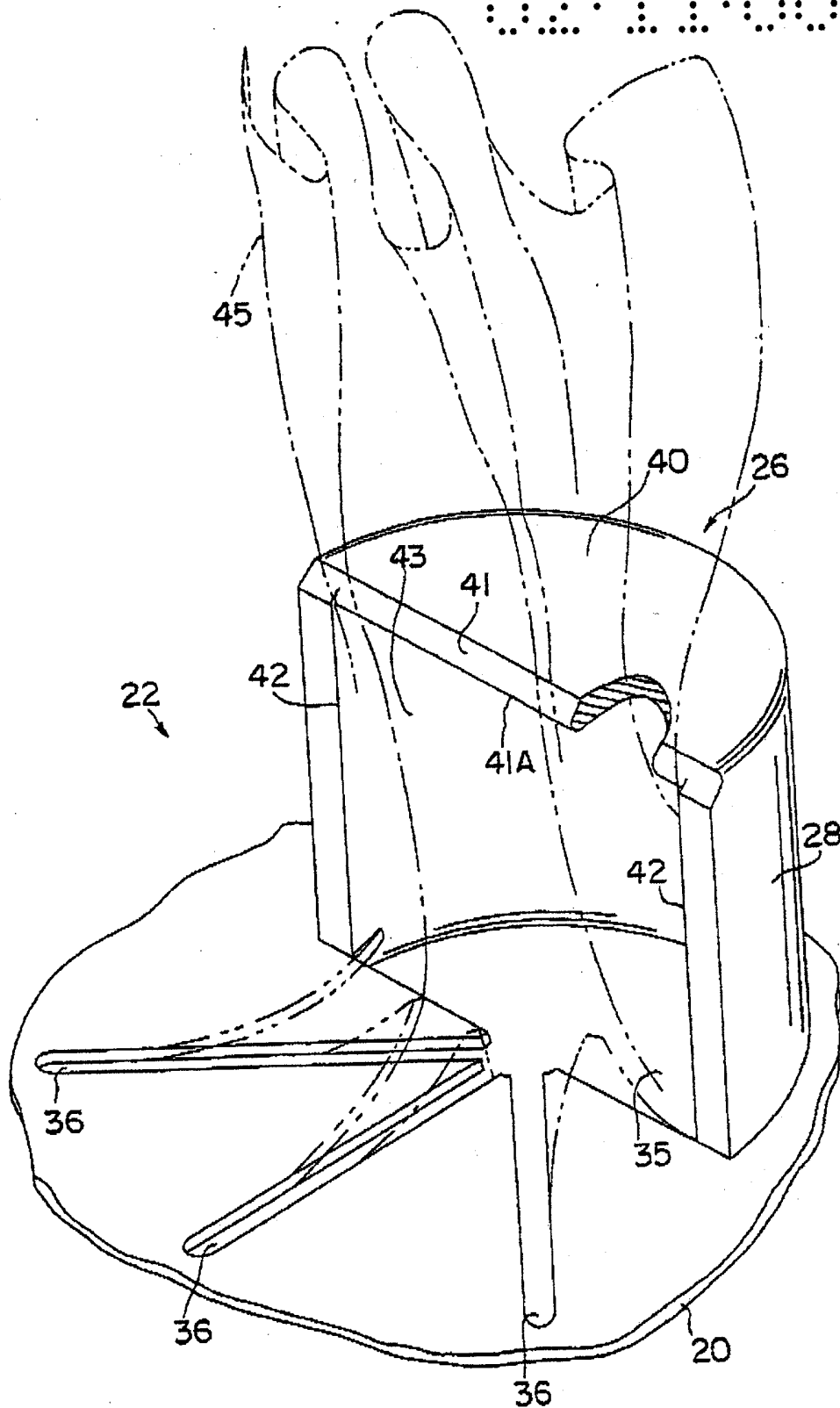
02.11.00

**Obr. 3**



Obr. 3A

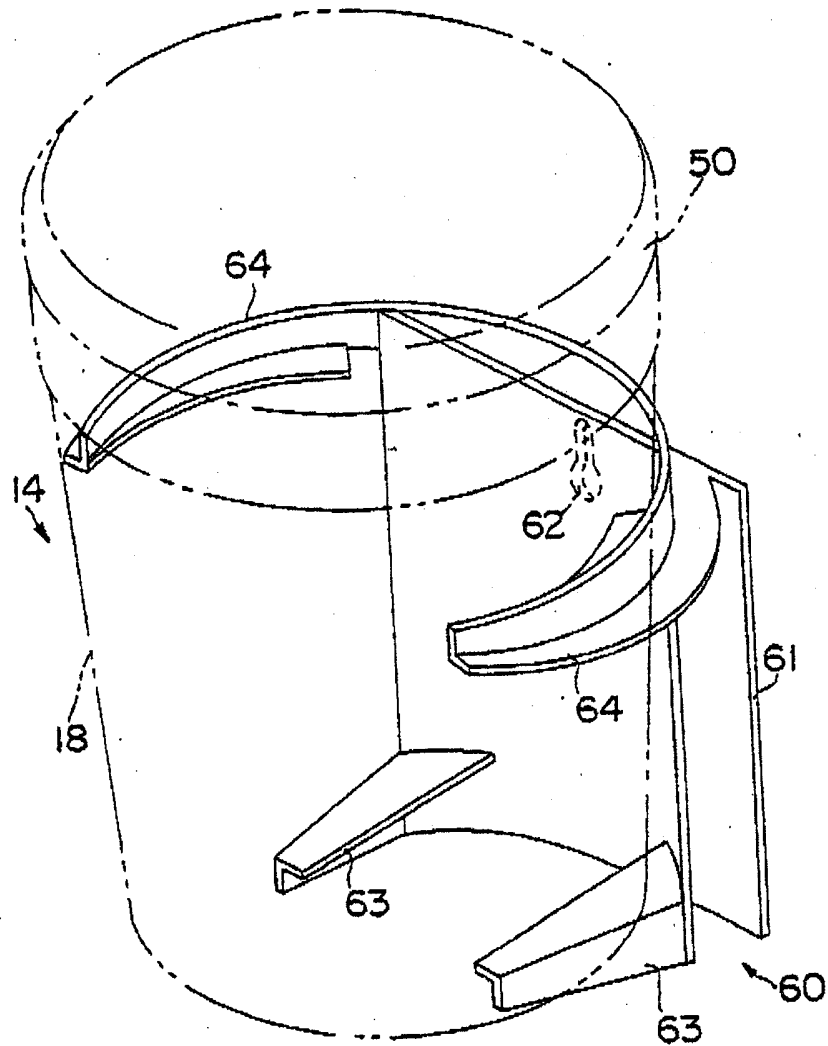
02.11.00

**Obr. 3B**

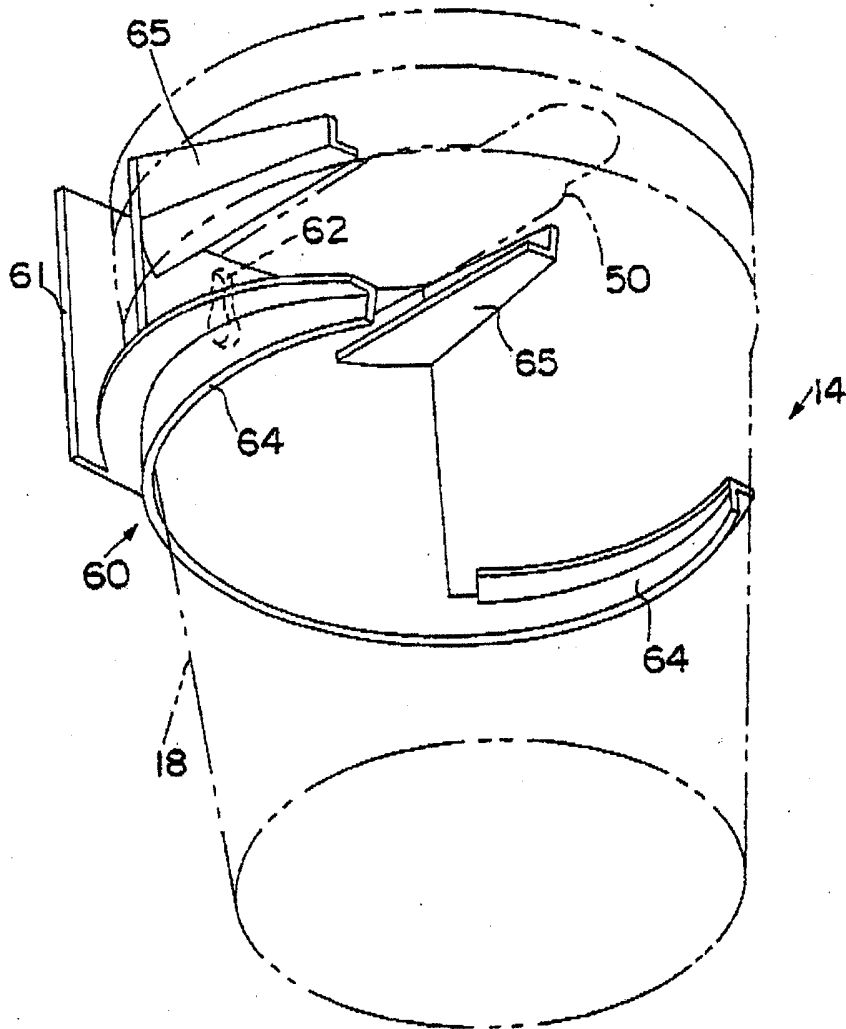




## Obr. 6

**Obr. 7**

02.11.00

**Obr. 8**