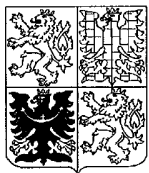


PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **11.11.1998**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **19.11.1997 19.11.1997**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1997/19751321 1997/29720431**

(33) Země priority: **DE DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.12.2001**
(Věstník č. 12/2001)

(86) PCT číslo: **PCT/EP98/07325**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO99/25622**

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 1863

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

B 65 D 47/08

B 65 D 43/06

(71) Přihlašovatel:

UNILEVER N.V., Rotterdam, NL;

(72) Původce:

Ketting Willem-Hendrik, Rotterdam, NL;

Richardson Sean Anthony, Rome, IT;

(74) Zástupce:

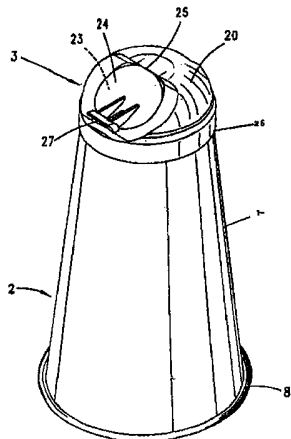
Korejzová Zdeňka JUDr., Spálená 29, Praha 1, 11000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Obal

(57) Anotace:

Obal (2) s tělem (1), bází (4) a horní částí (3), v němž alespoň horní část (3) je vyrobena z plastu a je opatřena opakovatelně uzavíratelným výstupním otvorem (23) a má spodní obvodovou hranu (26) pro spojení horní části (3) s tělem (1), výstupní otvor (23) je zakryt víčkem (24), spojeným s horní částí (3) pásovým závěsem (25), umístěným v blízkosti nejvyššího bodu horní části (3), přičemž horní část (3) má konvexní tvar a víčko (24) má konkávní tvar, takže víčko (24) po jeho otevření je možno uložit na horní část (3) obalu (2).



2000 - 1863

Obal

Oblast techniky

Vynález se týká obalu pro potraviny, který má tělo, bazi a horní část, přičemž alespoň horní část je vyrobena z plastu a má opakovaně uzavíratelný výstupní otvor.

Dosavadní stav techniky

Obaly tohoto typu jsou známé a obvykle jsou vyrobeny v jednom kusu z plastu a nemají uspokojivě řešený výstupní otvor pro vyjímání potravinových výrobků z obalu.

Např. v US 4 213 537 se popisuje víko z plastu pro papírový obal na jedno použití, avšak toto víko nemá opakovaně uzavíratelný výstupní otvor.

US 5 743 427 se týká víka obalu s výstupním otvorem ve víku, obal je určen pro konzumaci kapalin přímo z víka, avšak výstupní otvor je konstruován tak, že je vhodný pouze pro tekuté potravinové výrobky.

V US 4 298 146, US 4 310 105 a US 4 334 639 se popisuje uzávěr pro obal, který je opatřen snímatelným víkem v případě otevření obalu.

Žádný ze svrchu uvedených patentových spisů nepopisuje obal s horní částí, opatřenou opakovaně uzavíratelným výstupním otvorem pro snadné vyjímání pevných potravinových výrobků.

Podstata vynálezu

Vynález se týká vyřešení problému spojení horní části a těla obalu, které byly vyrobeny odděleně tak, aby byl získán obal, z něžž by bylo možno uspokojivým způsobem vyjímat potravinové výrobky, zejména v pevném stavu.

Řešení spočívá v tom, že horní část obalu má v podstatě konvexní tvar se spodní hranou upravenou pro spojení s tělem obalu, takže je možno vyrábět tělo obalu a jeho horní část odděleně a pak je spojit. Horní část je opatřena výstupním otvorem a víčkem, které má v podstatě konkávní tvar.

Podstatu vynálezu tedy tvoří obal s tělem obalu, bazí a horní částí, v němž alespoň horní část je vyrobena z plastu a je opatřena výstupním otvorem, horní část má spodní obvodovou hranu pro spojení s horním okrajem těla a výstupní otvor je zakryt víčkem, spojeným s horní částí obalu pomocí pásového závěsu, umístěného v blízkosti nejvyššího bodu horní části obalu. Horní část je v podstatě konvexní, víčko je v podstatě konkávní a v otevřeném stavu je možno víčko uložit na horní část, přičemž tvar víčka odpovídá tvaru povrchu horní části.

Tělo obalu definuje postranní stěny vnitřní dutiny obalu, další stěny jsou definovány bazí a horní částí.

Pod pojmem „v podstatě konvexní“ se rozumí tvar, který má všechny vlastnosti konvexního tvaru a celkově konvexní vzhled, avšak postranní stěny tohoto tvaru mohou být zčásti více skloněny, než by odpovídalo celkovému konvexnímu tvaru.

Pod pojmem „v podstatě konkávní“ se rozumí tvar, která má všechny vlastnosti konkávního tvaru a celkově konkávní vzhled, avšak postranní stěny tohoto tvaru mohou být zčásti více skloněny, než by odpovídalo celkově konkávnímu tvaru.

Obal je určen pro potravinové výrobky, a zvláště mražené potraviny, např. mražené vodové typy zmrzliny a jiné zmražené cukrářské výrobky apod. Do obalu je však možno uložit jakýkoliv potravinový výrobek.

Výstupní otvor je uzavřen víčkem, které je spojeno s horní částí obalu pásovým závěsem. Tímto způsobem je možno dosáhnout toho, aby bylo možno výstupní otvor snadno otevírat a opět zavírat. Pásový závěs je uložen v blízkosti nejvyššího bodu horní části obalu a víčko je možno v plně otevřeném stavu uložit na horní část obalu.

Pod pojmem „nejvyšší bod“ se rozumí ta část horní části obalu, která je nejvzdálenější od dna obalu, obvykle v kolmém směru.

Víčko je v podstatě konkávní a jeho tvar odpovídá konvexnímu tvaru horní části obalu v případě, že se víčko nachází ve zcela otevřeném stavu a je uloženo na horní část obalu.

Je výhodné vytvořit tělo obalu z plochého materiálu, zvláště kartonu. Ve výhodném provedení vynálezu se vynález týká obalu, který má horní část z plastu a tělo z kartonu, papíru nebo jiného podobného materiálu, odlišného od plastu.

Obal je možno vyrobit tak, že se víčko lisuje spolu s horní částí a je odděleno obvodovou perforací, která je přerušena pásovým závěsem. Tímto způsobem je možno dosáhnout hygienického a těsného uzávěru obalu.

Výhoda obalu podle vynálezu spočívá v tom, že obal má konický tvar, který se rozšiřuje směrem dolů, takže obvod dna obalu je větší než obvod části obalu, která je spojena s plastovou horní částí.

Další výhoda spočívá v tom, že dno obalu je obecně ploché nebo vodorovné, přičemž hrana baze je spojena se spodní hranou těla obalu. Výhodou tohoto uspořádání je zejména zvýšená stabilita obalu podle vynálezu.

Je také velmi výhodné, aby baze obalu byla opatřena středovými žebry směrem dovnitř. Tímto způsobem je možno dále zlepšit stabilitu obalu a také usnadnit zacházení s obalem.

Plocha dna, přivrácená do vnitřní dutiny obalu může být opatřena těsněním. Jednoduchého těsnění baze je možno dosáhnout spojením s vhodně vylisovanou spodní hranou těla obalu.

V dalším možném provedení je možno vytvořit bazi obalu jako kartonový kotouč, opatřený na své vnitřní straně těsnicím, např. polyethylenovým povlakem. Při tomto uspořádání je možno do obalu ukládat různé výrobky na bazi vody bez ovlivnění integrity, může jít např. o mražené výrobky na bazi vody.

V dalším možném provedení obalu podle vynálezu může být obal opatřen vyjímatelným poutkem nebo podobnou částí, která je na obal nalisována, přičemž na horní části obalu může být vytvořen komplementární prvek, takže při plně otevřeném víčku může být pro poutko vytvořen zaskakovací uzávěr, aby víčko drželo ve svém plně otevřeném stavu.

Tímto způsobem je možno účinně vzdálit víčko od výstupního otvoru a snadno vyjímat obsah obalu.

Rozměry obalu budou určovány typem potravinového výrobku, který bude do obalu uložen a množstvím výrobku v obalu. S výhodou má mít obal dostatečné rozměry pro uložení jedné porce potravinového výrobku, např. mraženého cukrářského výrobku nebo vodové zmrzliny.

Vynález bude dále popsán v souvislosti s přiloženými výkresy.

Přehled obrázků na výkresech

Na obr. 1 je schematicky znázorněn obal podle vynálezu s tělem a horní částí na konci obalu, odvráceném od jeho baze.

Na obr. 2 je znázorněn pohled shora na horní část obalu a na část jeho těla.

Na obr. 3 je znázorněn vertikální řez všemi částmi obalu podle vynálezu.

Na obr. 4 je ve zvětšeném měřítku znázorněn řez místem, kde se stýká hrana horní části obalu s horní hranou těla obalu.

Na obr. 5 je znázorněna hrana horní části obalu a horní hrana těla obalu již v sestaveném stavu.

Na obr. 6 je znázorněn pohled shora na horní část obalu, tak, jak je znázorněna na obr. 2, avšak s otevřeným výstupním otvorem.

Na obr. 7 je znázorněn vertikální řez všemi částmi obalu podle vynálezu s otevřeným víčkem.

Příklady provedení vynálezu

Na výkresech je znázorněn obal 2 s tělem 1 a spodní obvodovou hranou 26, tělo 1 je vyrobeno z plochého kartonu pomocí podélného švu 5. Tělo 1 může být vyrobeno z plastu, přičemž je možno použít lisování. Horní část 3, vyrobená z plastu, je uložena na horní část těla 1 obalu. Ve znázorněném provedení je база 4 obalu plochá a ukládá se na obal až po jeho naplnění. Tímto způsobem je možno obal snadno stabilně uložit na podložku 6. Tělo 1 obalu má na svém spodním konci zvlněnou hranu 7 pro spojení s bazí 4. Spojení je možno uskutečnit různým způsobem. Na výkresech je база 4 rovněž opatřena zvlněnou přírubou 8, takže je možno spojit zvlněnou hranu 7 těla 1 a zvlněnou přírubu 8 базы 4. Okraj базы 4 může však být také plochý a může být utěsněn pouze pomocí zvlněné hrany 7. Mimo to může být středové žebro базы 4 přivráceno směrem dovnitř, tento prvek může být vyroben z plastu nebo z kartonu. V případě, že база 4 obalu je vyrobená z kartonu, je vhodné opatřit její vnitřní povrch povlakem z utěsnitelné plastické hmoty. K tomuto účelu je zvláště vhodný polyethylen, kterým je současně možno zajistit dobré utěsnění obsahu proti povrchu базы 4.

Horní hrana 9 těla 1 je zahnutá směrem dovnitř a vytváří dvojitou hranu 10, jejíž vnitřní část 18 vyčnívá do vnitřního prostoru obalu. Horní část obalu 3 má obvodový žlábek 12, který je na spodní straně otevřen a do nějž zapadá dvojitá hrana 10 těla 1. Obvodové žebro 13 vyčnívá do tohoto obvodového žlábků 12 pro pevné přidržení dvojité hrany 10. Tím vzniká uspokojivé spojení v průběhu použití, obě části je však možno od sebe oddělit po úplném vyprázdnění obalu tak, aby bylo možno oddělit jednotlivé materiály, z nichž byl obal vyroben. Místo dvojité hrany 10 je také možno vytvořit hranu jedinou v závislosti na tloušťce materiálu, který byl použit pro výrobu těla 1 obalu.

Horní část 3 je opatřena výstupním otvorem 23, který je uzavřen víčkem 24. Toto víčko 24 je k horní části 3 upevněno pásovým závěsem 25 a spojeno s horní částí 3 perforacemi po celém obvodu v původním stavu. Při prvním otevření je možno tlakem na víčko 24 rozrušit perforace a oddělit tak víčko 24 od horní části 3. Horní část 3 má celkově konvexní tvar, kdežto víčko 24 má tvar konkávní. Víčko 24 je tedy možno po otevření uložit na vnější plochu horní části 3 v jeho plně otevřeném stavu, čímž dochází k úplnému otevření výstupního otvoru 23. K tomuto účelu je možno opatřit horní část 3 zaskakovacím uzávěrem 28, který udrží víčko v jeho otevřeném stavu. K víčku 24 je přilisováno poutko 27 pro spojení se zaskakovacím uzávěrem 28 na hraně, protilehlé pásovému závěsu 25 pro snadnější zacházení s obalem podle vynálezu.

Je zřejmé, že by bylo možno obal ještě dále modifikovat, aniž by došlo k odchylkám od smyslu vynálezu. Je tedy zřejmé, že vynález nemůže být omezen na popsané provedení obalu.

Zastupuje:

2000 - 1863

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Obal (2) s tělem (1), bazí (4) a horní částí (3), v němž alespoň horní část (3) je vyrobena z plastu a je opatřena opakovatelně uzavíratelným výstupním otvorem (23), horní část (3) má spodní obvodovou hranu (26) pro spojení horní části (3) s tělem (1), výstupní otvor (23) je zakryt víčkem (24), spojeným s horní částí (3) pásovým závěsem (25), umístěným v blízkosti nejvyššího bodu horní části (3), v y z n a č u j í c í s e t í m, že horní část (3) má v podstatě konvexní tvar a víčko (24) má v podstatě konkávní tvar, takže víčko (24) po jeho otevření je možno uložit na horní část (3) obalu (2) vzhledem k odpovídajícímu tvaru těchto dvou částí.
2. Obal (2) podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že tělo (1) je vyrobeno z plochého materiálu.
3. Obal (2) podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že tělo (1) je vyrobeno z kartonu.
4. Obal (2) podle některého z nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že víčko (24) je vylisováno spolu s horní částí (3) v obvodové části, přerušené pásovým závěsem (25).
5. Obal (2) podle některého z nároků 1 až 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že tělo (1) obalu (2) se směrem dolů konicky rozšiřuje.
6. Obal (2) podle některého z nároků 1 až 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že jeho baze (4) je v podstatě plochá a její hrana je spojena se spodní hranou těla (1).

7. Obal (2) podle některého z nároků 1 až 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že baze (4) je opatřena vnitřním žebrem, směřujícím dovnitř.
8. Obal (2) podle některého z nároků 1 až 7, v y z n a č u j í c í s e t í m, že baze (4) je na své straně, přivrácené do vnitřní dutiny (11) obalu (2) opatřena těsněním.
9. Obal (2) podle některého z nároků 1 až 8, v y z n a č u j í c í s e t í m, že baze (4) je vyrobena jak kartonový kotouč, který je možno opatřit na vnitřní straně těsněním.
10. Obal (2) podle nároku 9, v y z n a č u j í c í s e t í m, že těsnění je vytvořeno jako polyethylenový povlak.
11. Obal (2) podle některého z nároků 1 až 10, v y z n a č u j í c í s e t í m, že víčko (24) je opatřeno poutkem (27), které je k němu přilísováno a horní část (3) je opatřena zaskakovacím uzávěrem (28) pro poutko (27) při plně otevřeném stavu víčka (24), které je uloženo na horní části (3).

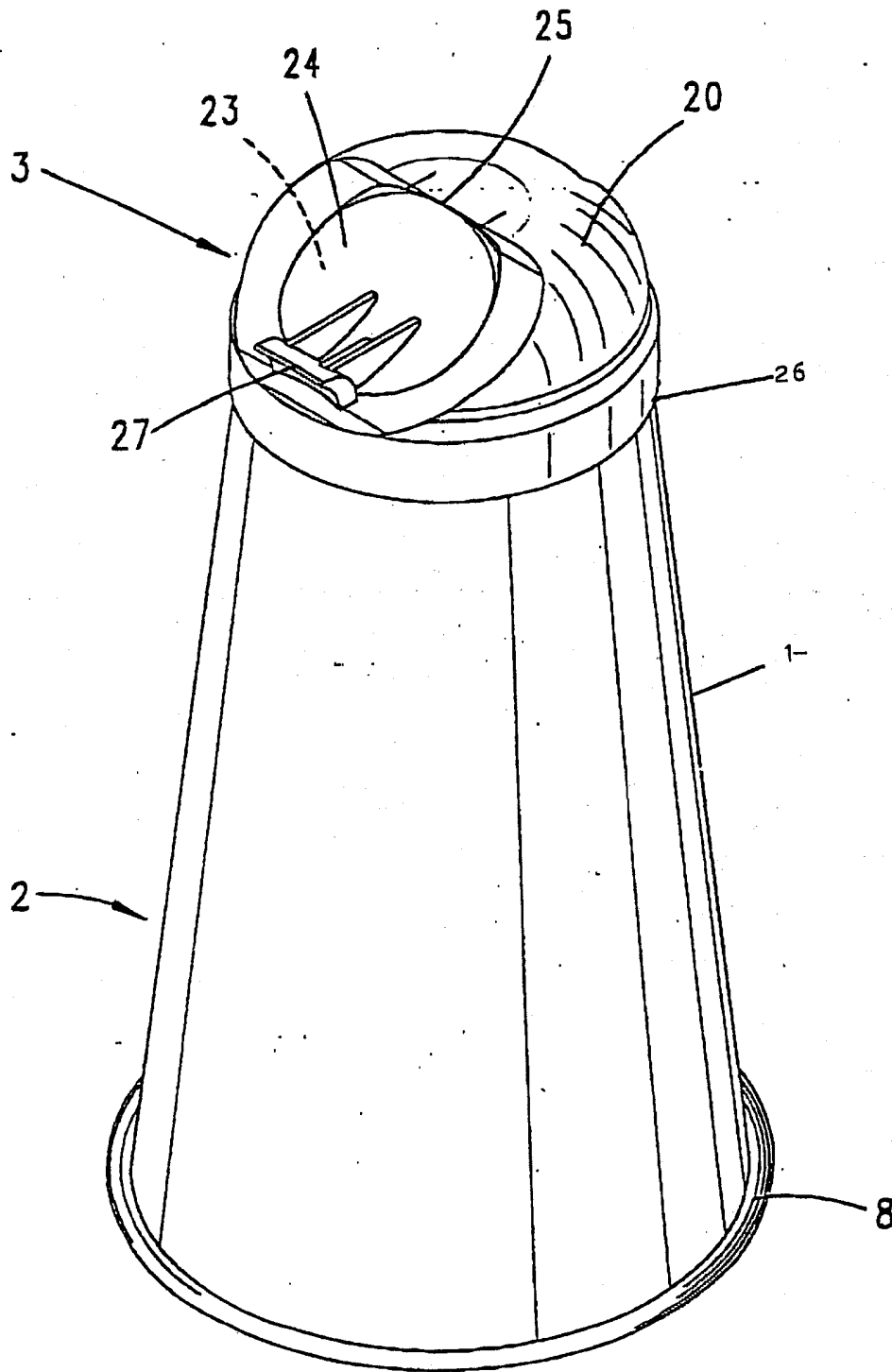
Zastupuje:

28.07.00

2000 - 1863

1/3

Fig. 1



28.07.00

3/3

2000 - 1863

Fig. 6

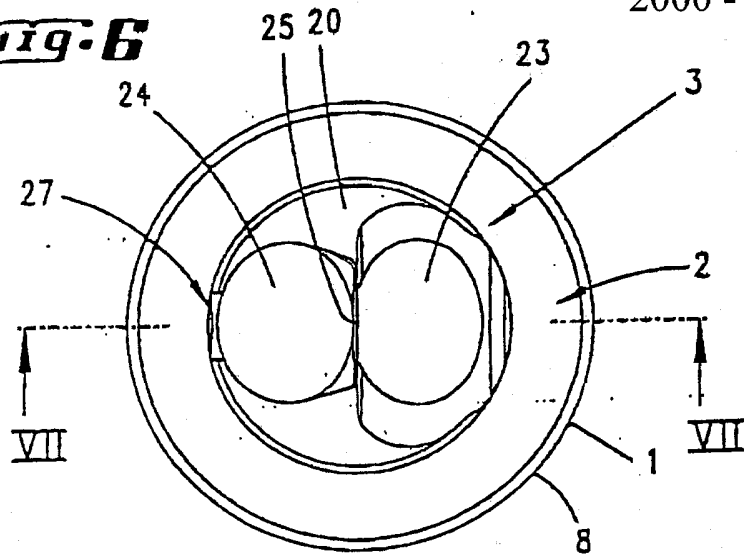


Fig. 7

