

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

304 503

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

B65D 8/00

(2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2002-3659**
(22) Přihlášeno: **06.11.2002**
(30) Právo přednosti: **06.11.2001 EP 011830684**
(40) Zveřejněno: **14.04.2004**
(Věstník č. 4/2004)
(47) Uděleno: **16.04.2014**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **28.05.2014**
(Věstník č. 22/2014)

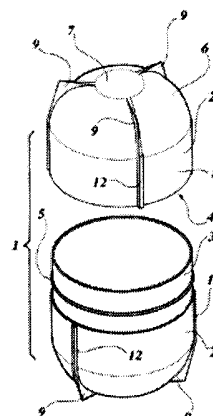
(56) Relevantní dokumenty:

WO 9300267; 1001983; 1001984; 1001985; 1001986; 1001987.

(73) Majitel patentu:
SOREMARTEC S.A., L-2632 Findel, LU

(72) Původce:
Maurizio Costantini, Alba, IT

(74) Zástupce:
KOREJZOVÁ & SPOL., v.o.s., JUDr. Petra
Korejzová, Korunní 810/104E, 101 00 Praha 10-
Vinohrady



(54) Název vynálezu:
Kontejner pro dárky s překvapením

(57) Anotace:
Kontejner pro dárky s překvapením a podobné předměty, určený pro vložení do dutých těles (U), který zahrnuje dva kalíškovité prvky (2), které mohou být vzájemně spolu čelem spojeny, přičemž každý kalíškovitý prvek (2) zahrnuje kloboučkovou spodní část (6) a plášťovou část (8), která je určena pro spojení s plášťovou částí (8) druhého kalíškovitého prvku (2). Alespoň jeden ze dvou kalíškovitých prvků (2) má ve svojí kloboučkové části (6) množství žeber (9), která vystupují z kloboučkového povrchu.

Kontejner pro dárky s překvapením

Oblast techniky

Předkládaný vynález se týká kontejneru pro dárky s překvapením, který je určen k tomu, aby byl použit, například, pro uložení dárkových předmětů, jako jsou malé hračky, šperky, náhrdelníky, a podobně, například do dutých potravinářských produktů, jako jsou čokoládová vajíčka a podobně.

Dosavadní stav techniky

Předkládaný vynález se týká zejména kontejneru typu, který je popsán ve WO 93/00 267 (A) a který zahrnuje dva kalíškovité prvky, které mohou být vzájemně spolu spojeny čely, přičemž každý prvek zahrnuje kloboučkovou spodní část a plášťovou část, která je určena pro spojení s plášťovou částí druhého prvku.

Kontejnery shora popisovaného typu již dosáhly velkého komerčního úspěchu, zejména ve spojení s potravinářskými produkty o relativně malých rozměrech takového typu, které omezují výrobní náklady a náklady na suroviny a tudíž dosahují nízké ceny na trhu, čímž se stávají atraktivními pro nakupující spotřebitele.

Z hlediska spotřebitelů, pro které je kontejner pro dárky s překvapením určen a rovněž z hlediska povahy potravinářského produktu, se kterým je sdružen, musí kontejner obecně splňovat přesné nároky na rozměry.

Protože je to produkt určený často pro děti, musí mít kontejner minimální rozměr, který je větší než přípustná bezpečná prahová hodnota požadovaná současnými předpisy.

Na druhou stranu je z hlediska požadavků komerční povahy žádoucí, aby kontejner měl celkové rozměry, které jsou relativně malé, takže může být začleněn do dutých předmětů s malými rozměry a tudíž umožňuje dosažení nízké ceny.

V současnosti dosažitelné kontejnery splňují požadavky kladené na minimální rozměry. Je přitom ale žádoucí a je cílem předkládaného vynálezu vytvořit zlepšený kontejner, který – následkem svého tvaru – rovněž brání pokusům o manipulaci ústy a který je svojí povahou bezpečný bez podstatného nepříznivého ovlivnění obecných celkových rozměrů kontejneru.

Dalším cílem předkládaného vynálezu je vytvořit zlepšený kontejner, který může být vyráběn prostřednictvím provedení úprav na běžných formách.

Podstata vynálezu

Pro dosažení uvedených cílů je podle předkládaného vynálezu vytvořen kontejner typu uvedeného v úvodu tohoto popisu, přičemž podstata tohoto kontejneru spočívá v tom, že alespoň jeden z kalíškovitých prvků a výhodně oba kalíškovité prvky tvořící kontejner zahrnují ve svých kloboučkových částech množství úhlově rozmístěných žeber, která vyčnívají z kloboučkového povrchu.

Předkládaný vynález bude v následujícím popisu popsán prostřednictvím neomezujícího příkladu s odkazy na připojené výkresy.

Přehled obrázků na výkresech

Obr. 1 znázorňuje celkový perspektivní pohled na kontejner podle vynálezu v uzavřeném stavu;

Obr. 2 ilustruje konstrukci druhého provedení kontejneru v otevřeném stavu;

5 Obr. 3 znázorňuje pohled shora na kontejner podle obr. 2;

Obr. 4 ilustruje kontejner podle vynálezu, vložený dovnitř dutého předmětu, jako je například čokoládové vajíčko; a

Obr. 5 znázorňuje pohled v řezu vedeném rovinou IV–IV na obr. 3.

10

Příklady provedení vynálezu

15 Kontejner, který je určen k tomu, aby byl použit například pro vložení malé hračky, šperku nebo podobně (to jest tak zvaného „dárku s překvapením“) dovnitř dutého předmětu, je obecně znázorněn na výkresech a je označen vztahovou značkou jako kontejner 1.

20 Termín „dutý předmět“ je určen pro zahrnutí nejen potravinářských produktů, jako jsou například čokoládová vajíčka, ale rovněž obalů pro potravinářské produkty, jako jsou například kontejnery z plastů, které jsou vytvořeny s dutinou určenou pro přijetí kontejneru podle vynálezu a s jednou nebo více dalšími dutinami obsahujícími potravinářské produkty.

25 Podle obecně známého řešení kontejner 1 v podstatě zahrnuje dva kalíškovité prvky nebo skořepiny 2 z formovaného plastu, které jsou určeny pro vzájemné spojení čely s využitím pro tento účel přítomnosti válcového límce 3 na jedné ze skořepin, který je určen pro zasunutí dovnitř otevřené části 4 druhé skořepiny.

30 Pro zlepšení jistého spojení mezi dvěma skořepinami je na vnějším povrchu límce 3 vytvořen prstencový výstupek 5, přičemž tento výstupek 5 je určen pro zaskakovací záběr s odpovídající drážkou (není viditelná na výkresech), která je rovněž prstencová a která je vytvořena na vnitřní stěně otevřené části 4 druhé skořepiny 2.

35 Každá skořepina má kloboučkovou koncovou nebo spodní část 6 obecně polokulového tvaru, výhodně s výjimkou malé zploštěné polární oblasti 7, a rovněž tělo nebo plášťovou část 8. Plášťová část má obvykle obecně válcový tvar; mohou být ale rovněž vytvořeny zakulacené plášťové části s konvexním profilem přiléhajícím ke kloboučkové části.

40 Pokud se týká parametrů z hlediska rozměrů (s odkazy na provedení, které ale nesmí být chápáno v omezujícím smyslu), mají kloboučkové části 6 poloměr řádově o hodnotě přibližně 17 mm, který definuje – pro průměr základny kloboučku – hodnotu přibližně 34 až 34,5 mm, která splňuje prahové hodnoty požadované současnými platnými předpisy pro předměty určené pro manipulaci dětmi.

45 Ovšem s ohledem na vzájemné výšky kloboučků a plášťových částí 8 je výhodným řešením vytvoření celkové výšky každé skořepiny (vyjma límce 3 pro část tímto límcem opatřenou) řádově o hodnotě přibližně 23 až 24 mm, přičemž přibližně $\frac{3}{4}$ každé skořepiny je zabíráno kloboučkovou částí.

50 Podle předkládaného vynálezu alespoň jeden ze kalíškovitých prvků 2, ale výhodně oba kalíškovité prvky 2 mají množství žeber 9, která vyčnívají z povrchu kloboučkové části 6. Je vytvořeno výhodně od tří do šesti těchto žeber 9, která jsou výhodně rozmístěna se stejnou úhlovou roztečí.

V ilustrovaném výhodném provedení žebra 9 procházejí v podstatě v axiálních rovinách a výhodně mají v podstatě trojúhelníkové uspořádání.

Podle prvního provedení, které je ilustrováno na obr. 1 a obr. 4, je axiální velikost žeber omezena na kloboučkovou oblast a profil každého žebra je takový, že žebro – pokud se týká jeho radiální velikosti – nevyčnívá za maximální průměr kontejneru, takže přítomnost žeber s sebou nepřináší zvětšení radiálních rozměrů kontejneru.

5

Například může být každé žebro definováno prostřednictvím v podstatě přímých stran 10 a 11, které se protínají pro vytvoření ostrého nebo tupého úhlu, přičemž v současnosti je výhodné uspořádání s tupým úhlem. Mělo by být ale zcela zřejmé, že profil každého žebra může být rovněž definován v podstatě kontinuální zakřivenou linkou.

10

Podle provedení na obr. 2, obr. 3 a obr. 5 alespoň jedno z žeber, nebo všechna žebra procházejí axiálně alespoň v částech oblasti plášťové části 8, přičemž tvoří podélné výstupky nebo žebra 12, které vyčnívají mírně v radiálním směru od povrchu plášťové části.

15

Podélné žebra 12 naplňují zejména funkci vyztužení kontejneru a rovněž funkci zlepšení uchopení pro spotřebitele při otevírání a rozpojování dvou skořepin.

Axiální velikost žebra ve směru ven je výhodně taková, že žebro vyčnívá mírně nebo je v zákrytu s axiálním koncem každé příslušné kloboučkové části, se kterou je sdruženo.

20

Velikost v obvodovém směru (tloušťka) každého žebra je obecně omezena, například, na hodnotu přibližně od 0,2 do 2 mm tak, aby žebra nebyla ostrá.

Během průmyslové výroby kontejneru, může být uspořádání žeber voleno – rovněž v závislosti na plastu použitém pro kontejner – tak, že žebra mají ostrý vzhled a jsou dále schopná působit alespoň nepříjemný nebo protivný pocit, pokud by se stalo, že kontejner nebo jeden ze dvou kalíškovitých prvků by byl vložen do úst a přišel do kontaktu s ústní dutinou. Mělo by ale být zcela zřejmé, že žebra jsou vytvořena tak, aby bylo vyloučeno jakékoliv pořezání nebo potrhání tkání.

25

Výhody kontejneru podle předkládaného vynálezu jsou dány následujícími aspekty.

Za prvé je možné předpokládat, že přítomnost žeber ostrého vzhledu má psychologický vliv, který odpuzuje od použití úst a zubů pro otevírání kontejneru.

30

Řezavý pocit nebo pocit, který je alespoň nepříjemný nebo protivný, který bude vnímán, pokud byl kontejner náhodně vložen do úst, působí jako zábrana proti spolknutí. Je možné dále předpokládat, že větší tření vytvářené žebry poskytuje možnost uvíznutí.

35

Přítomnost žeber s sebou nese zvětšení tuhosti kontejneru a kalíškovitého prvku, se kterým jsou žebra sdružena, což omezuje možnost deformace.

40

V neposlední řadě, zejména když žebra přecházejí do podélných žeber, působí jako uchopovací a/nebo zarážecí prvky pro prsty, což usnadňuje otevírání kontejneru rukou a tím vylučuje tendenci použít ústa a zuby pro jeho otevření.

45

Při průmyslové výrobě kontejneru bude možná použít plastové materiály, které se běžně používají. Navíc v současnosti dostupné formovací lisy bude možné snadno upravit pro získání nového uspořádání, například jednoduchými obráběcími procesy s využitím elektrického výboje, aby se tak ve formovací dutině definovaly dutiny, které odpovídají tvarem a rozměry požadovaným žebřům.

50

Navíc kontejner podle vynálezu nevyžaduje jakékoliv úpravy běžných postupů a způsobů použití. Obecně je kontejner vytvořen vložením tak zvaného dárku s překvapením do jedné ze skořepin (obvykle té skořepiny, která je opatřena límcem), potom uzavřením úložného prostoru zaskočením druhé skořepiny do první skořepiny, která přijala dárek s překvapením.

55

V tomto okamžiku může být kontejner vložen dovnitř dutého předmětu, jako je například čokoládové vajíčko U (viz obr. 4). Protože řešení podle vynálezu obecně nezahrnuje zvětšení obecných celkových vnějších rozměrů nebo zmenšení objemu vnitřní dutiny dostupné pro vložení dárku s překvapením, je možné tento kontejner použít se stejnými dutými předměty, se kterými se takové kontejnery obvykle používají a se stejným typem dárků s překvapením, které se tak obecně užívají.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Kontejner pro dárky s překvapením a podobné předměty, určený pro vložení do dutých těles (U), který zahrnuje dva kalíškovité prvky (2), které mohou být vzájemně spolu čelem spojeny, přičemž každý kalíškovitý prvek (2) zahrnuje kloboučkovou spodní část (6) a plášťovou část (8), která je určena pro spojení s plášťovou částí (8) druhého kalíškovitého prvku (2), **v y z n a č u - j í c í s e t í m**, že alespoň jeden ze dvou kalíškovitých prvků (2) má ve svojí kloboučkové části (6) množství žeber (9), která vystupují z kloboučkového povrchu.

2. Kontejner podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že profil každého žebra (9) je takový, že žebro (9) ve svém radiálním rozměru nevyčnívá za maximální průměr kontejneru.

3. Kontejner podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že alespoň jedno z množství žeber (9) zasahuje axiálně do oblasti plášťové části (8), přičemž vytváří podélné žebro (12), které vyčnívá radiálně z povrchu plášťové části.

4. Kontejner podle kteréhokoliv z nároků 1 až 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že profil každého žebra (9) je takový, že žebro (9) ve svém axiálním rozměru vystupuje od nebo je v zákrytu s axiálním koncem kloboučkové části (6), se kterou je sdruženo.

5. Kontejner podle kteréhokoliv z nároků 1 až 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že každé žebro (9) má v podstatě trojúhelníkový tvar.

6. Kontejner podle kteréhokoliv z nároků 1 až 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že vnější profil každého žebra (9) je definován dvěma stranami (10, 11), které se protínají pro vytvoření úhlu.

7. Kontejner podle kteréhokoliv z nároků 1 až 6, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že žebra (9) jsou uspořádána v axiálních rovinách.

8. Kontejner podle kteréhokoliv z nároků 1 až 7, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že žebra (9) jsou vytvořena na obou kalíškovitých prvcích.

9. Kontejner podle kteréhokoliv z nároků 1 až 8, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že na každém kalíškovitém prvku (2), se kterým jsou sdružena, je vytvořeno od tří do šesti žeber.

10. Dutý potravinářský produkt obsahující kontejner podle kteréhokoliv z nároků 1 až 9.

Seznam vztahových znaků:

	1	kontejner
	2	skořepiny, kalíškovité prvky
5	3	válcový límec
	4	otevřená část
	5	prstencový výstupek
	6	spodní část, kloboučková část
	7	zploštěná polární oblast
10	8	plášťová část, tělo
	9	žebra
	10	přímá strana
	11	přímá strana
	12	podélná žebra
15	U	čokoládové vajíčko

Fig. 1

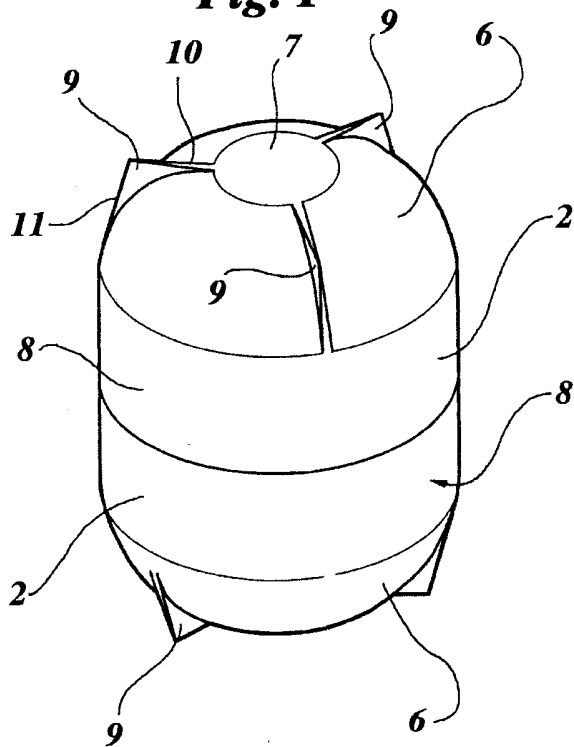


Fig. 2

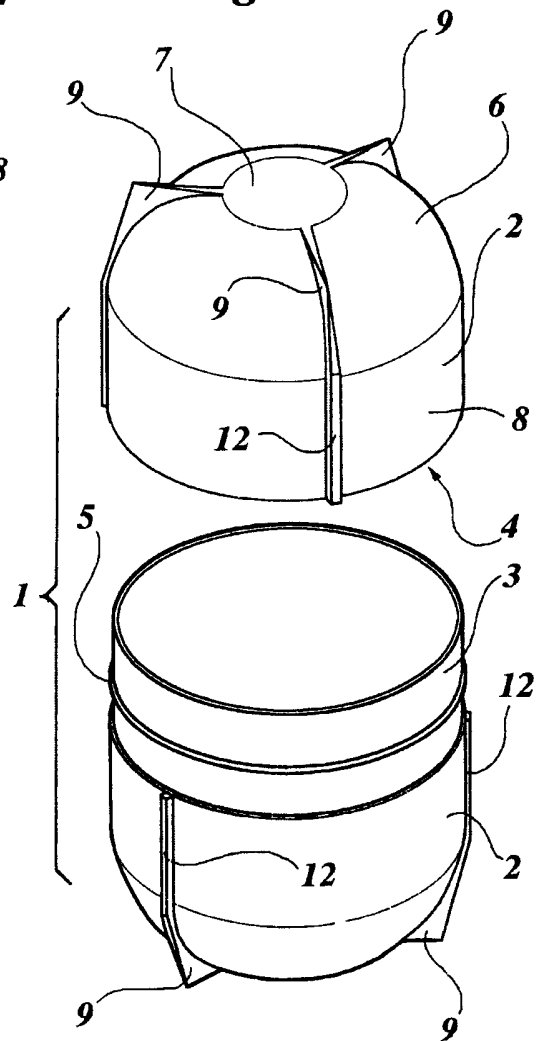


Fig. 3

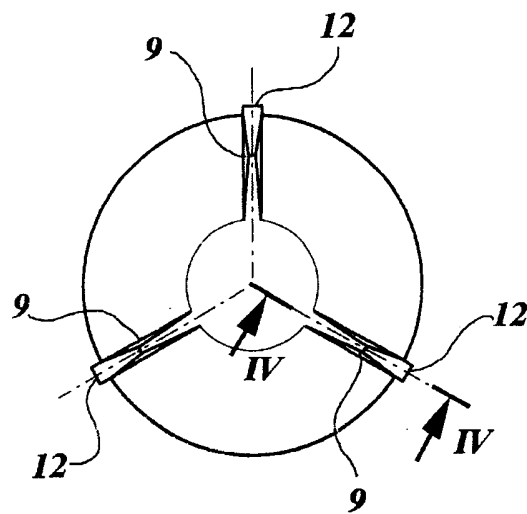


Fig. 4

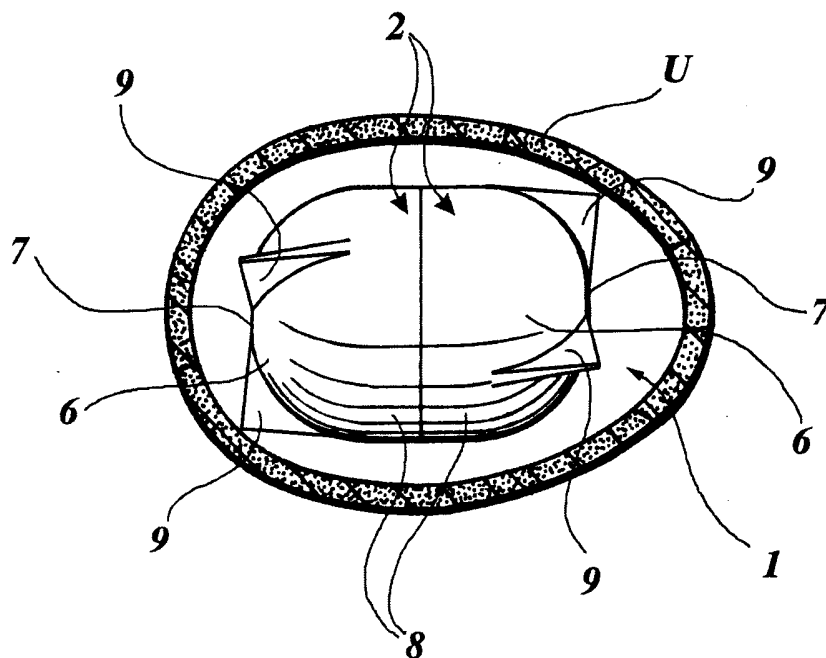
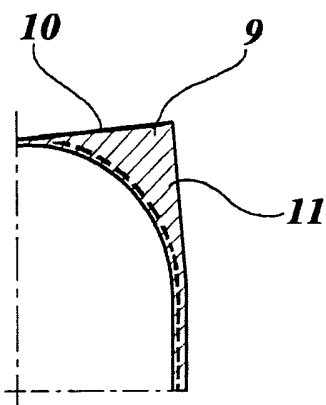


Fig. 5



Konec dokumentu