

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **233959**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **408924**

(22) Data zgłoszenia: **21.07.2014**

(51) Int.Cl.

B65D 43/02 (2006.01)

B65D 51/02 (2006.01)

(54)

Zestaw dwóch nasadek ochronnych na puszki

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

22.06.2015 BUP 13/15

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

31.12.2019 WUP 12/19

(73) Uprawniony z patentu:

BARDZIŃSKA HALINA, Oborniki Śląskie, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

HALINA BARDZIŃSKA, Oborniki Śląskie, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Tadeusz Rejman

PL 233959 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest zestaw dwóch nasadek ochronnych na puszkę, zwłaszcza na puszkę z napojem, w przypadku gdy po oderwaniu wieczka i częściowym opróżnieniu puszkę zachodzi konieczność jej zamknięcia.

Znany jest ze zgłoszenia wynalazku P-400670 zestaw dwóch nasadek ochronnych na puszkę. Zestaw ten zawiera dwie nasadki o kształcie cylindrycznego pierścienia zamkniętego dnem, przy czym zewnętrzna średnica pierścienia drugiej nasadki jest mniejsza od wewnętrznej średnicy pierścienia pierwszej nasadki, zaś sama druga nasadka jest umieszczona w cylindrycznym pierścieniu pierwszej nasadki, tworząc np. brelok. W zestawie tym cylindryczny pierścień pierwszej nasadki wystaje poza dno, a brzegi tego pierścienia mają od strony wewnętrznej pierścieniowe garby, przy czym pierścieniowy garb od strony drugiej nasadki ma kształt zaczepu, którego ścianka tworzy ze ścianką cylindrycznego pierścienia kąt większy od 90° , natomiast pierścieniowy garb od strony przeciwnej do drugiej nasadki ma kształt łukowy. Średnica pierścieniowego garbu od strony drugiej nasadki wynosi $0,3\text{--}1,0\text{ mm}$, zaś jego wewnętrzna średnica wynosi $0,97\text{--}0,995$ wewnętrznej średnicy cylindrycznego pierścienia pierwszej nasadki. Wewnętrzna średnica garbu o kształcie zaczepu wynosi $0,97\text{--}0,995$ wewnętrznej średnicy cylindrycznego pierścienia pierwszej nasadki, przy czym druga ścianka zaczepu ma kształt łuku.

Zestaw dwóch nasadek ochronnych na puszkę, wyposażonych w integralne skrzydełka z otworem lub bez, przy czym każda nasadka ma postać cylindrycznego pierścienia zawierającego dno, natomiast zewnętrzna średnica pierścienia drugiej nasadki jest mniejsza od i tak dopasowana wymiarowo do wewnętrznej średnicy pierścienia pierwszej nasadki, że cylindryczny pierścień drugiej nasadki może być umieszczony w cylindrycznym pierścieniu pierwszej nasadki, przy czym dno pierwszej nasadki usytuowane jest wewnątrz jej cylindrycznego pierścienia, zaś od dna drugiej nasadki odchodzi usytuowany prostopadle do tego dna pierścień o średnicy zewnętrznej równej zewnętrznej średnicy cylindrycznego pierścienia pierwszej nasadki, którego brzeg wyposażony jest w pierwsze skrzydełko z otworem, po przeciwnej stronie którego na zewnętrznej powierzchni pierścienia, w miejscu jego styku z dnem, usytuowane jest pierwsze skrzydełko bez otworu, charakteryzuje się tym, że powierzchnia zewnętrzna cylindrycznego pierścienia drugiej nasadki, w miejscu jego styku z dnem, wyposażona jest w drugie skrzydełko z otworem, po przeciwnej stronie którego na tejże zewnętrznej powierzchni pierścienia, w miejscu styku z dnem, usytuowane jest drugie skrzydełko bez otworu, przy czym grubość każdego skrzydełka bez otworu w miejscu jego łączenia z pierścieniem jest większa od grubości dna, i maleje w kierunku wierzchołka tego skrzydełka, natomiast boczne krawędzie skrzydełek bez otworów są liniami prostymi, położonymi względem siebie kątowo.

Korzystnie, wierzchołek każdego ze skrzydełek bez otworu jest zaokrąglony.

Korzystnie, wierzchołek każdego ze skrzydełek bez otworu ma grubość $0,5\text{--}1,2\text{ mm}$.

Korzystnie, wysokość cylindrycznego pierścienia drugiej nasadki jest mniejsza lub równa głębokości cylindrycznego pierścienia pierwszej nasadki.

Zestaw nasadek według wynalazku jest kompletem łączonym wewnętrznymi przestrzeniami nasadek ku sobie, przez co przestrzenie te nie ulegają zabrudzeniu i zanieczyszczeniu podczas przechowywania nasadek przed użyciem. Jednocześnie gwarantuje to, że sama nasadka użyta do zamknięcia puszkę jest czysta. Każda z zestawu nasadek umożliwia trwałe zamknięcie użytej puszkę, przy czym takie zamknięcie wytrzymuje oddziaływanie gazu (jeśli takowy jest) zawartego w napoju znajdującym się w puszcze. Usytuowanie dna względem cylindrycznego pierścienia w każdej z nasadek umożliwia trwałe umieszczenie na każdym takim dnie cylindrycznego elementu reklamowego. Innym korzystnym skutkiem takiej budowy nasadek jest możliwość ich łatwego rozdzielenia w zestawie przy wykorzystaniu skrzydełek bez otworu, które są znacznie od siebie oddalone. Usytuowanie skrzydełek z otworem skutkuje ich bliskością, co pozwala na łatwe łączenie nasadek i ich przechowywanie np. w formie breloku. Jednakże najistotniejszą korzyścią jest możliwość wykorzystania skrzydełek bez otworu do odginania zaczepu służącego do otwierania puszkę z napojem, przez co unika się konieczności użycia do tego celu oddzielnego narzędzia lub paznokci, które mogą ulec złamaniu podczas takiej operacji.

Zestaw nasadek według wynalazku został bliżej objaśniony w przykładzie wykonania oraz na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rozdzielone nasadki w przekroju poprzecznym, zaś fig. 2 ukazuje zestaw nasadek w widoku z góry.

Jak przedstawiono na rysunku fig. 1 i fig. 2, zestaw nasadek składa się z pierwszej ochronnej nasadki 1 i drugiej ochronnej nasadki 2. Pierwsza nasadka 1 ma cylindryczny pierścień 3 z dnem 4. Cylindryczny pierścień 3 posiada od strony wewnętrznej na jednym z brzegów garb 5 mający kształt

zaczepu (po nałożeniu na puszkę z napojem), przy czym umieszczone wewnątrz cylindrycznego pierścienia 3 dno 4 nasadki 1 tworzy cylindryczną przestrzeń 6, w której można umieścić cylindryczny element reklamowy. Na zewnętrznej powierzchni pierścienia 3, przy jego brzegu, znajduje się skrzydełko z otworem 7, po przeciwnej stronie którego, również na zewnętrznej powierzchni pierścienia 3 i w miejscu jego styku z dnem 4, usytuowane jest skrzydełko bez otworu 8. Skrzydełko 8 ma zaokrąglony wierzchołek a jego boczne krawędzie są liniami prostymi, położonymi względem siebie kątowno, przy czym grubość skrzydełka 8 w miejscu jego łączenia z pierścieniem 3 jest większa od grubości dna 4, i maleje w kierunku wierzchołka skrzydełka, gdzie osiąga 1 mm.

Druga nasadka 2 ma cylindryczny pierścień 9 z dnem 11, oraz odchodzący od dna 11, i usytuowany prostopadle do niego, pierścień 14 o średnicy zewnętrznej równej zewnętrznej średnicy cylindrycznego pierścienia 3. Cylindryczny pierścień 9 posiada od strony wewnętrznej na jednym z brzegów garb 10 mający kształt zaczepu (po nałożeniu na puszkę z napojem). Zewnętrzna średnica pierścienia 9 nasadki 2 jest mniejsza od wewnętrznej średnicy pierścienia 3 nasadki 1, dzięki czemu pierścień 9 może być umieszczony w cylindrycznym pierścieniu 3. Na zewnętrznej powierzchni cylindrycznego pierścienia 14, w miejscu jego styku z dnem 11, znajduje się skrzydełko z otworem 12, po przeciwnej stronie którego na tej zewnętrznej powierzchni pierścienia 14, w miejscu jego styku z dnem 11, usytuowane jest skrzydełko bez otworu 13. Skrzydełko 13 ma zaokrąglony wierzchołek a jego boczne krawędzie są liniami prostymi, położonymi względem siebie kątowno, przy czym grubość skrzydełka 13 w miejscu jego łączenia z pierścieniem 14 jest większa od grubości dna 11, i maleje w kierunku wierzchołka skrzydełka, gdzie osiąga 1 mm. Ponadto, wysokość H cylindrycznego pierścienia 9 jest mniejsza od głębokości A cylindrycznego pierścienia 3, co umożliwia kompaktowe złożenie obu nasadek 1 i 2. Oba skrzydełka bez otworu 8, 13 można również wykorzystać do odginania zaczepu służącego do otwierania puszki z napojem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zestaw dwóch nasadek ochronnych (1, 2) na puszki, wyposażonych w integralne skrzydełka z otworem lub bez, przy czym każda nasadka ma postać cylindrycznego pierścienia (3, 9) zawierającego dno (4, 11), natomiast zewnętrzna średnica pierścienia (9) nasadki (2) jest mniejsza od i tak dopasowana wymiarowo do wewnętrznej średnicy pierścienia (3) nasadki (1), że cylindryczny pierścień (9) nasadki (2) może być umieszczony w cylindrycznym pierścieniu (3) nasadki (1), przy czym dno (4) nasadki (1) usytuowane jest wewnątrz jej cylindrycznego pierścienia (3), zaś od dna (11) nasadki (2) odchodzi usytuowany prostopadle do tego dna pierścień (14) o średnicy zewnętrznej równej zewnętrznej średnicy cylindrycznego pierścienia (3) nasadki (1), którego brzeg wyposażony jest w skrzydełko z otworem (7), po przeciwnej stronie którego na zewnętrznej powierzchni pierścienia (3), w miejscu jego styku z dnem (4), usytuowane jest skrzydełko bez otworu (8), **znamienny tym**, że powierzchnia zewnętrzna cylindrycznego pierścienia (14) nasadki (2), w miejscu jego styku z dnem (11), wyposażona jest w skrzydełko z otworem (12), po przeciwnej stronie którego na tejże zewnętrznej powierzchni pierścienia (14), w miejscu styku z dnem (11), usytuowane jest skrzydełko bez otworu (13), przy czym grubość każdego skrzydełka (8, 13) w miejscu jego łączenia z pierścieniem (3, 14) jest większa od grubości dna (4, 11), i maleje w kierunku wierzchołka skrzydełka (8, 13), natomiast boczne krawędzie skrzydełek (8, 13) są liniami prostymi, położonymi względem siebie kątowno.
2. Zestaw nasadek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wierzchołek każdego ze skrzydełek (8, 13) jest zaokrąglony.
3. Zestaw nasadek według zastrz. 2, **znamienny tym**, że wierzchołek każdego ze skrzydełek (8, 13) ma grubość 0,5–1,2 mm.
4. Zestaw nasadek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wysokość H cylindrycznego pierścienia (9) nasadki (2) jest mniejsza lub równa głębokości A cylindrycznego pierścienia (3) nasadki (1).

Rysunki

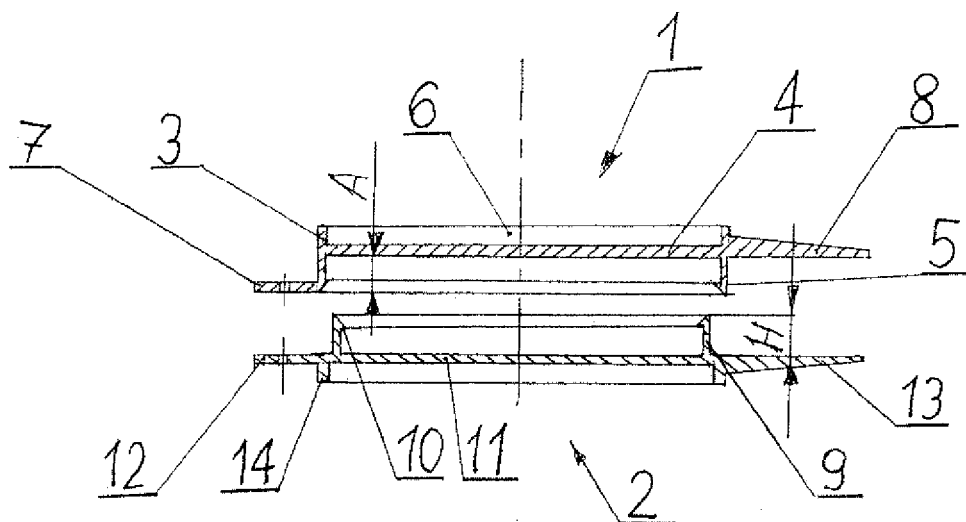


Fig. 1

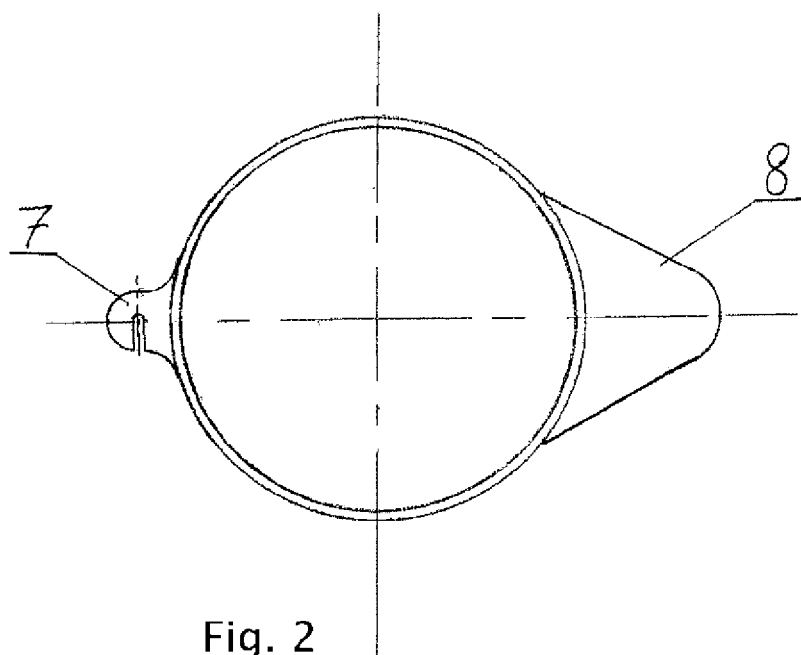


Fig. 2