

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **227698**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **403300**

(22) Data zgłoszenia: **25.03.2013**

(51) Int.Cl.

B65D 43/02 (2006.01)

B65D 51/02 (2006.01)

(54)

Zestaw nasadek ochronnych na puszki

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

30.09.2013 BUP 20/13

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

31.01.2018 WUP 01/18

(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 227698 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest zestaw nasadek ochronnych na puszkę w formie breloka, zwłaszcza na puszkę do piwa, gdzie po oderwaniu wieczka i częściowym opróżnieniu puszkę zachodzi konieczność jej zamknięcia.

Znana jest nasadka na pokrywę puszkę z odrywaniem wieczkiem, przedstawiona w opisie wzoru użytkowego numer Ru-61224. Nasadka ta ma kształt cylindrycznego pierścienia zamkniętego denkiem z rowkiem a u dołu, poprzez szyjkę, łączy się ze stożkiem ściętym zakończonym kołnierzem, przy czym średnica wewnętrzna pierścienia jest równa średnicy zewnętrznej pokrywy, a wewnętrzna średnica szyjki jest równa średnicy zewnętrznej górnej krawędzi stożkowej szyjki puszkę.

Znana jest także nasadka ochronna na puszkę, według wzoru użytkowego nr Ru-64954, która ma przy górnym końcu zewnętrzny pierścień, przy czym nasadka ma kształt cylindrycznego pierścienia zamkniętego denkiem. Nasadka ta charakteryzuje się tym, że cylindryczny pierścień ma po przeciwnej stronie denka kołnierz skierowany do wewnątrz oraz kołnierz skierowany na zewnątrz, zaopatrzony z jednej strony w wypustkę, przy czym po przeciwnej stronie kołnierz jest połączony z dodatkowym pierścieniem.

Znany jest także zestaw dwóch nasadek ochronnych na puszkę, przedstawiony w zgłoszeniu wzoru użytkowego nr W-120192. Nasadki mają kształt cylindrycznego pierścienia zamkniętego denkiem. Cylindryczny pierścień pierwszej z nasadek ma dwie wypustki usytuowane przy krawędzi pierścienia, po przeciwnej stronie denka. Druga nasadka ma denko o większej średnicy od zewnętrznej średnicy pierścienia, przy czym zewnętrzna średnica pierścienia drugiej nasadki jest równa lub mniejsza od wewnętrznej średnicy pierścienia pierwszej nasadki. Denko drugiej nasadki ma dwie wypustki. Jedna z wypustek obu nasadek ma otwór i wycięcie od krawędzi do otworu, przy czym wycięcia są usytuowane w odwrotnych kierunkach. Wypustki drugiej nasadki są rozmieszczone po dwu stronach denka, korzystnie co 180° . Wypustki pierwszej nasadki są rozmieszczone po dwu stronach pierścienia o kąt różny od 180° .

Zestaw nasadek ochronnych na puszkę w formie breloka, według wynalazku, w którym nasadki mają kształt cylindrycznego pierścienia zamkniętego denkiem, przy czym zewnętrzna średnica pierścienia jednej nasadki jest mniejsza od wewnętrznej średnicy pierścienia drugiej nasadki, charakteryzuje się tym, że denko jednej nasadki ma średnicę większą od zewnętrznej średnicy swojego pierścienia, którego średnica zewnętrzna jest mniejsza od wewnętrznej średnicy pierścienia drugiej nasadki, i jest wyposażone w dodatkowy pierścień cylindryczny. Denka obu nasadek mają równe zewnętrzne średnice oraz są zakończone parami usytuowanych symetrycznie względem siebie wypustek, natomiast wszystkie cylindryczne pierścienie mają przy końcu od strony wewnętrznej pierścienia zaczepowy. Na denkach usytuowane są cylindryczne pierścienie wyposażone w pierścieniowy garb o kształcie zaczepu. Ścianka pierścienia zaczepowego tworzy ze ścianką pierścienia kąt większy od 90° . Wewnętrzna średnica pierścienia zaczepowego wynosi $0,97-0,995$ wewnętrznej średnicy pierścienia. Para wypustek ma otwór oraz rozcięcie prowadzące od ich brzegu do otworu. Wewnętrzna średnica garbu wynosi $0,97-0,995$ wewnętrznej średnicy pierścienia.

Zestaw nasadek jest kompletem dla trzech rozmiarów puszek, który jest łączony przestrzeniami wewnętrznymi do siebie, przez co przestrzenie te nie ulegają zabrudzeniu i zanieczyszczeniu podczas przechowywania nasadek przed użyciem. Jednocześnie gwarantuje to, że nasadka użyta do zamknięcia puszkę jest czysta. Jednakże najistotniejszym skutkiem jest możliwość trwałego zamknięcia użytej puszkę, przy czym zamknięcie to wytrzymuje oddziaływanie gazu zawartego w takiej puszcze. Uzyskano to na skutek zastosowania pierścieniowego garbu, od strony drugiej nasadki, o kształcie zaczepu. Zaczep ten tworzy kąt rozwarty ze ścianką cylindrycznego pierścienia i jest trwale zamocowany na puszcze. Jednocześnie kąt rozwarty zabezpiecza przed uszkodzeniem zaczepu podczas wielokrotnego użycia nasadki. Usytuowanie denka względem cylindrycznego pierścienia w pierwszej nasadce oraz pierścieniowe garby na obu denkach umożliwiają trwałe umieszczenie w nich tarczy z reklamą jakiegoś produktu lub firmy.

Zestaw nasadek według wynalazku jest bliżej objaśniony w przykładzie wykonania oraz na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zestaw w przekroju poprzecznym, fig. 2 ukazuje zestaw nasadek w widoku z góry, fig. 3 jest szczegółem nasadki przedstawiającym garb w postaci zaczepu, natomiast fig. 4 jest szczegółem nasadki ukazującym garb na jej denku, przeznaczony dla elementu reklamowego.

Jak przedstawiono na fig. 1–4, zestaw nasadek ochronnych na puszki zawiera dwie nasadki 1 i 2, które posiadają cylindryczne pierścienie 3, 4 i 5 zamknięte denkami 6 i 7. Zewnętrzna średnica pierścienia 3 nasadki 2 jest mniejsza od wewnętrznej średnicy pierścienia 5 nasadki 1, przez co nasadka 2 może być włożona do cylindrycznego pierścienia 5 nasadki 1 tworząc brelok. Ponadto denko 6 nasadki 2 ma średnicę większą od średnicy zewnętrznej pierścienia 3 i jest zaopatrzone w kolejny trzeci cylindryczny pierścień 4. Denka 6 i 7 obu nasadek 1 i 2 mają równe średnice oraz są zakończone wypustkami 8 i 9 oraz 10 i 11, usytuowanymi symetrycznie względem siebie. Wszystkie pierścienie 3, 4 i 5 mają pierścienie zaczepowe 12 usytuowane od strony wewnętrznej przy brzegu. Ścianka pierścienia zaczepowego 12 tworzy ze ścianką pierścienia cylindrycznego kąt większy od 90° . Wewnętrzna średnica D_1 każdego pierścienia zaczepowego 12 wynosi 0,97–0,995 wewnętrznej średnicy D odpowiadającego mu cylindrycznego pierścienia 3 lub 4 lub 5. Druga ścianka zaczepu 12 ma kształt łuku, przez co w momencie zaciskania na puszcze łagodnie wślizguje się na szyjkę puszek poprzez jej wystającą krawędź. Natomiast już po zaciśnięciu na puszcze zaczep trwale utrzymuje na niej nasadkę. Jedna para wypustek 8 i 9 ma otwór 13 oraz wycięcie 14 prowadzące od brzegu wypustki do otworu 13. Każde denko 6 i 7 jest wyposażone, od strony zewnętrznej, w cylindryczny pierścień 15, który zakończony jest garbem 16 usytuowanym od strony wewnętrznej. Wewnętrzna średnica D_2 garbu 16 wynosi 0,98 wewnętrznej średnicy D_3 pierścienia cylindrycznego 15.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zestaw nasadek ochronnych na puszki w formie breloka, w którym nasadki mają kształt cylindrycznego pierścienia zamkniętego denkiem, przy czym zewnętrzna średnica pierścienia jednej nasadki jest mniejsza od wewnętrznej średnicy pierścienia drugiej nasadki, **znamienny tym**, że denko (6) nasadki (2) ma średnicę większą od zewnętrznej średnicy swojego pierścienia (3), którego średnica zewnętrzna jest mniejsza od wewnętrznej średnicy pierścienia (5) nasadki (1), i jest wyposażone w dodatkowy cylindryczny pierścień (4), przy czym denka (6, 7) obu nasadek (1, 2) mają równe zewnętrzne średnice oraz są zakończone parami usytuowanych symetrycznie względem siebie wypustek (8, 9) i (10, 11), natomiast wszystkie cylindryczne pierścienie (3, 4, 5) mają przy końcu od strony wewnętrznej pierścieni zaczepowy (12), zaś na denkach (6, 7) usytuowane są cylindryczne pierścienie (15) wyposażone w pierścieniowy garb (16) o kształcie zaczepu.
2. Zestaw według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ścianka pierścienia zaczepowego (12) tworzy ze ścianką pierścienia (3, 4, 5) kąt większy od 90° .
3. Zestaw według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wewnętrzna średnica (D_1) każdego pierścienia (12) wynosi 0,97–0,995 wewnętrznej średnicy (D) pierścienia (3, 4, 5).
4. Zestaw według zastrz. 1, **znamienny tym**, że para wypustek (8, 9) ma otwór (13) oraz rozcięcie (14) prowadzące od ich brzegu do otworu (13).
5. Zestaw według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wewnętrzna średnica (D_2) garbu (16) wynosi 0,97–0,995 wewnętrznej średnicy (D_3) pierścienia (15).

Rysunki

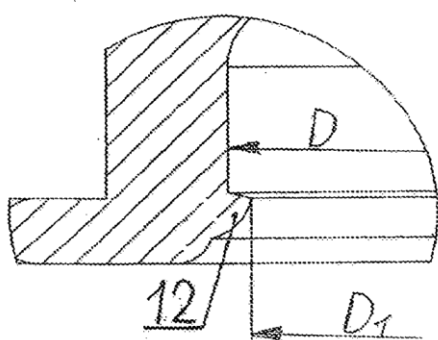
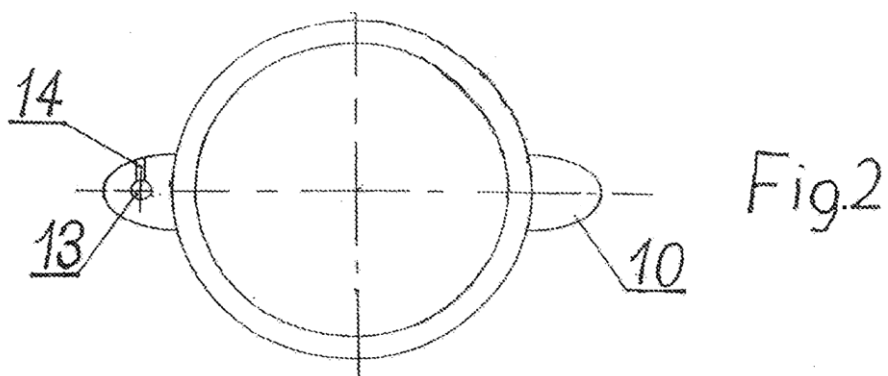
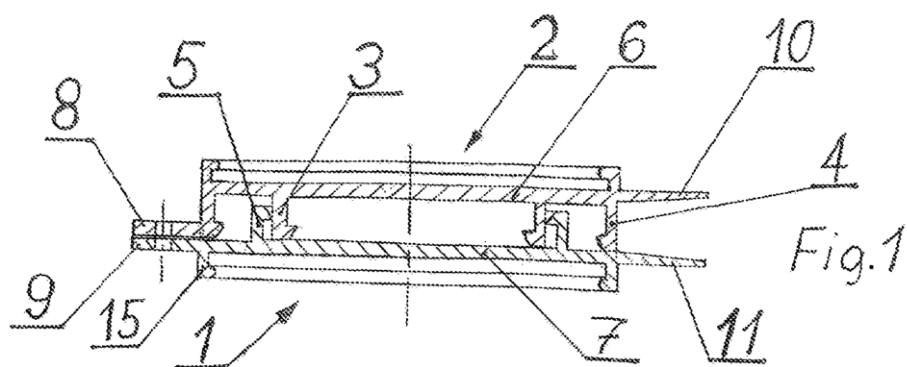


Fig. 3

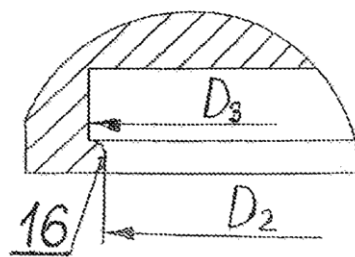


Fig. 4