

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70905**

(21) Numer zgłoszenia: **126317**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **28.04.2017**

(54)

Zamknięcie butelki dwukomorowej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

05.11.2018 BUP 23/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.08.2019 WUP 08/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

ROSINSKI PACKAGING SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Bielsko-Biała, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MICHAŁ ROSIŃSKI, Bielsko-Biała, PL

PL 70905 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamknięcie butelki dwukomorowej przeznaczonej do stosowania jako opakowanie dwóch ciekłych substancji, które mieszają się ze sobą dopiero podczas wylewania.

Znane butelki dwukomorowe, służą do pakownia produktów wzajemnie aktywnych chemicznie w trakcie przechowywania, i z tego względu muszą być trzymane w opakowaniu bez kontaktu ze sobą aż do chwili dozowania. Najczęściej są to dwie osobne butelki połączone ze sobą po wytworzeniu za pomocą różnych zaczepów lub poprzez odpowiednio skonstruowaną nasadkę. W tym celu komory są od siebie całkowicie oddzielone i każda jest zaopatrzona w króciec. Do każdego króćca jest potrzebne oddzielne zamknięcie.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie zamknięcia butelki dwukomorowej, które będzie proste w użyciu i skutecznie zamykało butelkę dwukomorową.

Zamknięcie butelki dwukomorowej według wzoru użytkowego składa się z nakrętki i zakrętki. Nakrętka jest to kształtka dopasowana do górnej powierzchni butelki dwukomorowej. Kształtka w dolnej części przechodzi w kołnierz, nad którym jest walec zakończony podstawą o kształcie księżycy. Korzystnie walec posiada powierzchnię zewnętrzną po obu bokach zaopatrzoną w pionowo ułożone wypukłe linie. Podstawa przechodzi w skośny ścięty walec. Oś walca ściętego jest odchylona co najmniej pod kątem 16 stopni od osi walca. Korzystnie oś walca ściętego jest odchylona co najmniej pod kątem 21 stopni od osi walca. Nad walcem i połączoną z nim płaską powierzchnią jest pierścień posiadający równo oddalone od siebie zaczepy znajdujące się na jego powierzchni zewnętrznej. Na górnej powierzchni pierścienia obok zaczepów znajdują się blokery. Następnie pierścień przechodzi w szyjkę zaopatrzoną w gwint. Szyjka w górnej części zakończona jest stożkiem przechodzącym w walec. Wewnątrz środka ściętego skośnego walca, pierścienia, szyjki i stożka przechodzącego w walec znajduje się przegroda, która dzieli wnętrze na dwie części. Wewnętrzna powierzchnia górnej części kołnierza posiada dwie grupy po co najmniej trzy blokery i co najmniej jeden bloker pozycjonujący. Walec oparty na kołnierzu wewnątrz zaopatrzony jest w gwint. Wewnątrz podstawy o kształcie księżycy jest pierścień uszczelniający z przegrodą uszczelniającą, których powierzchnia czołowa posiada rowek. Przegroda uszczelniająca jest zakończeniem przegrody wewnątrz środka ściętego skośnego walca, pierścienia, szyjki i stożka przechodzącego w walec. Po obu stronach przegrody na górnej powierzchni wewnętrznej walca są wypusty pozycjonujące.

Na gwint szyjki nakrętki nakręcona jest zakrętka. Zakrętka są to połączone ze sobą kołnierzem pierścień zewnętrzny i wewnętrzny. Pierścień wewnętrzny wewnątrz posiada gwint, a z góry zakończony jest dnem, zaś na zewnętrznej powierzchni ma wypusty dopasowane do blokerów pierścienia nakrętki. Dno wewnątrz zaopatrzone jest w pierścień dopasowany do walca szyjki nakrętki. Pierścień zewnętrzny wewnątrz u dołu posiada wypusty dopasowane do zaczepów pierścienia nakrętki. Wewnątrz pierścienia dopasowanego do walca szyjki nakrętki znajduje się mała uszczelka uszczelniająca jego wnętrze.

Na gwint szyjki butelki dwukomorowej nakręcona jest zamknięcie butelki. Przegroda w nakrętce dzieli ją na dwie komory, tak że płyny przepływające przez nią nie mieszają się ze sobą, łączą się dopiero po opuszczeniu nakrętki. Zastosowanie a ich szyjki przechodzą w szyjkę butelki dwukomorowej powoduje, że płyny zawarte w obu butelkach łączą się dopiero podczas wylewania. Zastosowanie skośnego walca w nakrętce powoduje, że płyny mogą być podawane pod kątem.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których Fig. 1 przedstawia zamknięcie w widoku z boku, Fig. 2 – zamknięcie w przekroju wzdłużnym, Fig. 3 – nakrętkę w widoku z boku, Fig. 4 – nakrętkę w widoku z dołu, Fig. 5 – nakrętkę w przekroju poprzecznym przez walec, a Fig. 6 – zakrętkę w widoku z dołu.

P r z y k ł a d

Zamknięcie butelki dwukomorowej składa się z nakrętki 1 i zakrętki 2. Nakrętka 1 jest to kształtka dopasowana do górnej powierzchni butelki dwukomorowej. Nakrętka 1 w dolnej części przechodzi w kołnierz 3, nad którym jest walec 4 zakończony podstawą 5 o kształcie księżycy. Walec 4 posiada powierzchnię zewnętrzną po obu bokach zaopatrzoną w pionowo ułożone wypukłe linie 6. Podstawa 5 przechodzi w skośny ścięty walec 7. Oś walca ściętego 7 jest odchylona pod kątem 20 stopni od osi walca 4. Nad ściętym walcem 7 i połączoną z nim płaską powierzchnią 8 jest pierścień 9 posiadający równo oddalone od siebie zaczepy 10 znajdujące się na jego powierzchni zewnętrznej. Na górnej powierzchni pierścienia 9 obok zaczepów 10 znajdują się blokery 11. Następnie pierścień 9 przechodzi

w szyjkę 12 zaopatrzoną w gwint 13. Szyjka 12 w górnej części zakończona jest stożkiem 14 przechodzącym w walec 15. Wewnątrz środka ściętego skośnego walca 7, pierścienia 9, szyjki 12 i stożka 14 przechodzącego w walec 15 znajduje się przegroda 16, która dzieli wnętrze na dwie części. Wewnętrzna powierzchnia górnej części kołnierza 3 posiada dwie grupy po cztery blokery 17 i jeden bloker pozycjonujący 18. Walec 4 oparty na kołnierzu 3 wewnątrz zaopatrzony jest w gwint 19. Wewnątrz podstawy 5 o kształcie księżycy jest pierścień 20 uszczelniający z przegrodą 21 uszczelniającą, których powierzchnia czołowa posiada rowek 22. Przegroda 21 uszczelniająca jest zakończeniem przegrody 16 wewnątrz środka ściętego skośnego walca 7, pierścienia 9, szyjki 12 i stożka 14 przechodzącego w walec 15. Po obu stronach przegrody 16 na górnej powierzchni wewnętrznej walca 4 są wypusty 23 pozycjonujące dużą uszczelkę.

Na gwint 13 szyjki 12 nakrętki 1 nakręcona jest zakrętka 2. Zakrętka 2 jest to połączony ze sobą kołnierzem 24 pierścień zewnętrzny 25 i pierścień wewnętrzny 26. Pierścień wewnętrzny 26 wewnątrz posiada gwint 27, a z góry zakończony jest dnem 28, zaś na zewnętrznej powierzchni ma wypusty 29 dopasowane do blokerów 11 pierścienia 9 nakrętki 1. Dno 28 wewnątrz zaopatrzone jest w pierścień 30 dopasowany do walca 15 szyjki 12 nakrętki 1. Pierścień zewnętrzny 25 wewnątrz u dołu posiada wypusty 31 dopasowane do zaczepów 10 pierścienia 9 nakrętki 1. Wewnątrz pierścienia 30 dopasowanego do walca 15 szyjki 12 nakrętki 1 znajduje się mała uszczelka uszczelniająca jego wnętrze.

Zastrzeżenia ochronne

1. Zamknięcie butelki dwukomorowej składa się z nakrętki i zakrętki, a nakrętką butelki dwukomorowej jest kształtka dopasowana do górnej powierzchni butelki dwukomorowej zaś w dolnej części przechodzi w kołnierz, nad którym jest walec, ponadto nakrętka posiada blokery, wypusty oraz zewnętrzny gwint, ponadto na gwint szyjki nakrętki nakręcona jest zakrętka, którą stanowi pierścień zewnętrzny i wewnętrzny połączone ze sobą kołnierzem, zaś pierścień wewnętrzny wewnątrz posiada gwint, a z góry zakończony jest dnem, przy czym na zewnętrznej powierzchni ma wypusty dopasowane do blokerów pierścienia nakrętki, a dno wewnątrz zaopatrzone jest w pierścień dopasowany do walca szyjki nakrętki, zaś pierścień zewnętrzny wewnątrz u dołu posiada wypusty dopasowane do zaczepów pierścienia nakrętki, ponadto wewnątrz pierścienia dopasowanego do walca szyjki nakrętki znajduje się mała uszczelka uszczelniająca jego wnętrze, **znamienne tym**, że nakrętka (1) w dolnej części przechodzi w kołnierz (3), nad którym jest walec (4) zakończony podstawą (5) o kształcie księżycy, która przechodzi w skośny ścięty walec (7), gdzie oś walca (7) ściętego jest odchylona co najmniej pod kątem 15 stopni od osi walca (4), a nad walcem (7) skośnym i połączoną z nim płaską powierzchnią (8) jest pierścień (9) posiadający równo oddalone od siebie zaczepy (10) znajdujące się na jego powierzchni zewnętrznej, zaś na górnej powierzchni pierścienia (9) obok zaczepów (10) znajdują się blokery (11), następnie pierścień (9) przechodzi w szyjkę (12) zaopatrzoną w gwint (13), przy czym szyjka (12) w górnej części zakończona jest stożkiem (14) przechodzącym w walec (15), ponadto wewnątrz środka ściętego skośnego walca (7), pierścienia (9), szyjki (12) i stożka (14) przechodzącego w walec (15) znajduje się przegroda (16), która dzieli wnętrze na dwie równe części, natomiast wewnętrzna powierzchnia górnej części kołnierza (3) posiada dwie grupy po co najmniej trzy blokery (17) i jeden bloker pozycjonujący (18), zaś wewnątrz podstawy (5) o kształcie księżycy jest pierścień (20) uszczelniający z przegrodą (21) uszczelniającą, których powierzchnia czołowa posiada rowek (22), a przegroda (21) uszczelniająca jest zakończeniem przegrody (16) wewnątrz środka ściętego skośnego walca (7), pierścienia (9), szyjki (12) i stożka (14) przechodzącego w walec (15), przy czym po obu stronach przegrody (16) na górnej powierzchni wewnętrznej walca (4) są wypusty (23) pozycjonujące uszczelkę.
2. Zamknięcie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że walec (4) posiada powierzchnię zewnętrzną po obu bokach zaopatrzoną w pionowo ułożone wypukłe linie (6).
3. Zamknięcie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że oś walca (7) ściętego nakrętki (1) jest odchylona pod kątem 20 stopni od osi walca (4) nakrętki (1).

Rysunki

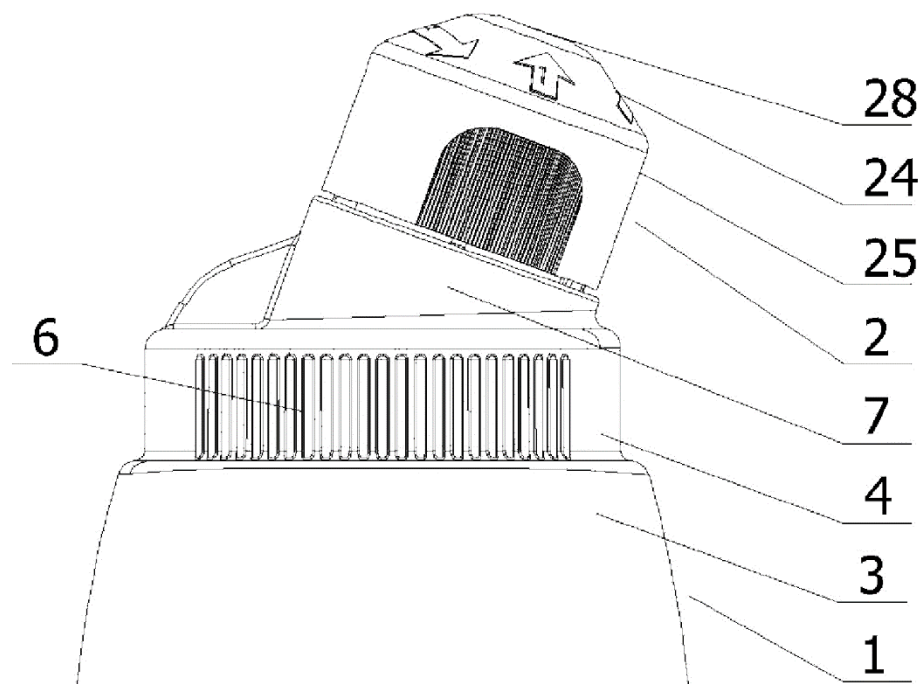


Fig. 1

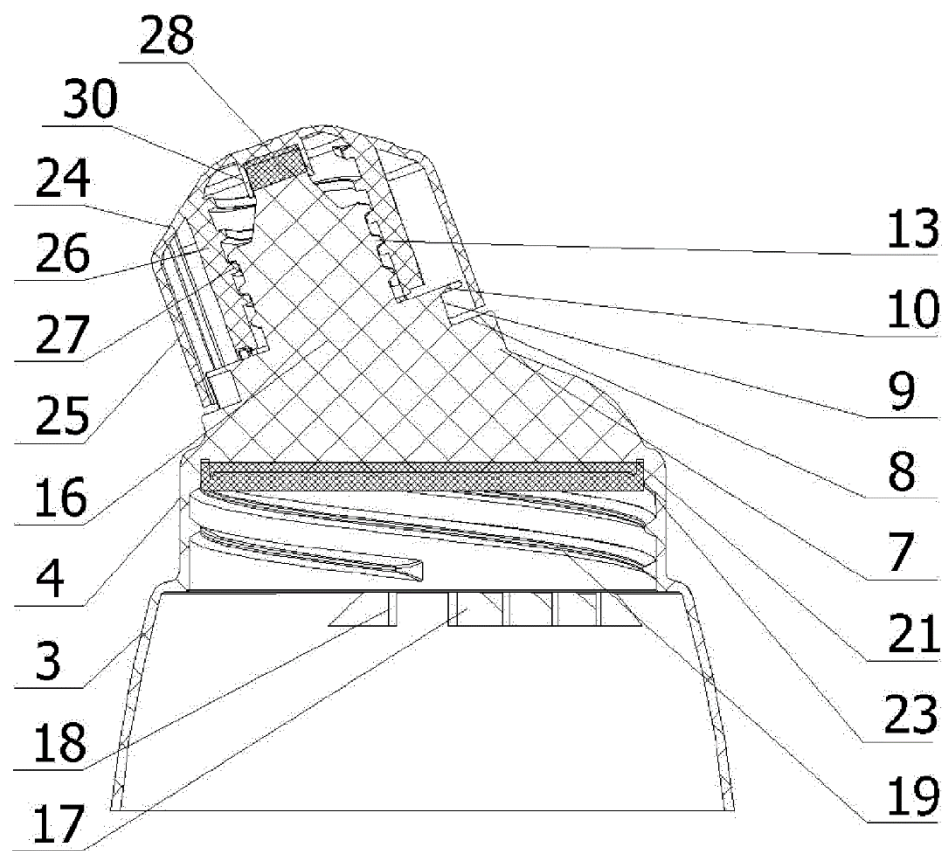


Fig. 2

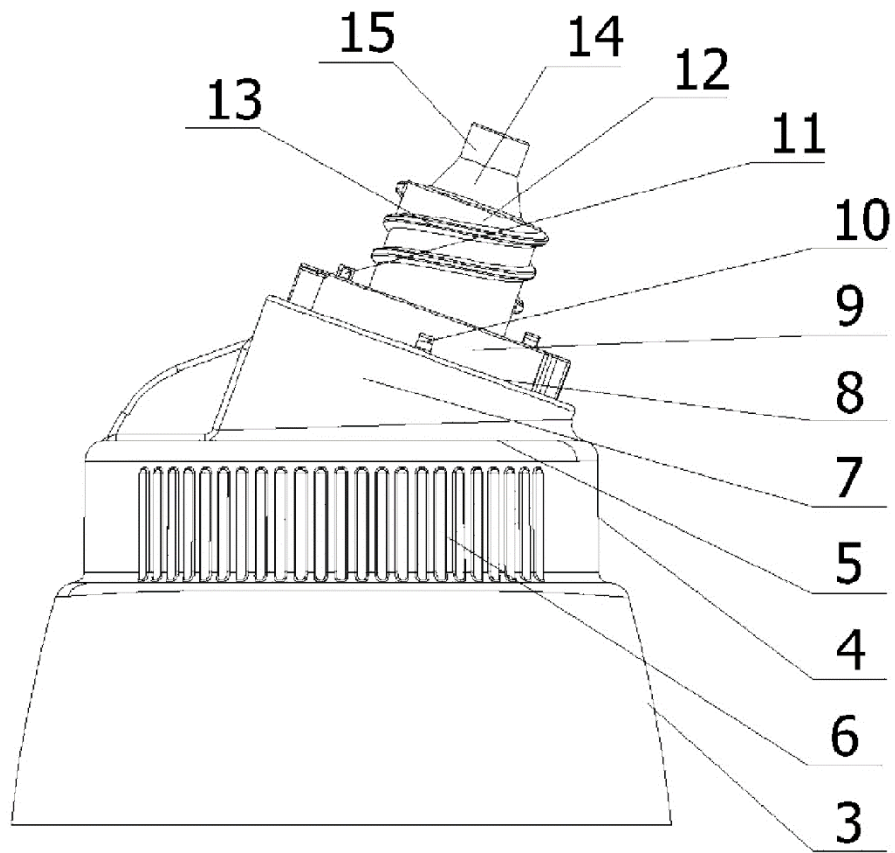


Fig. 3

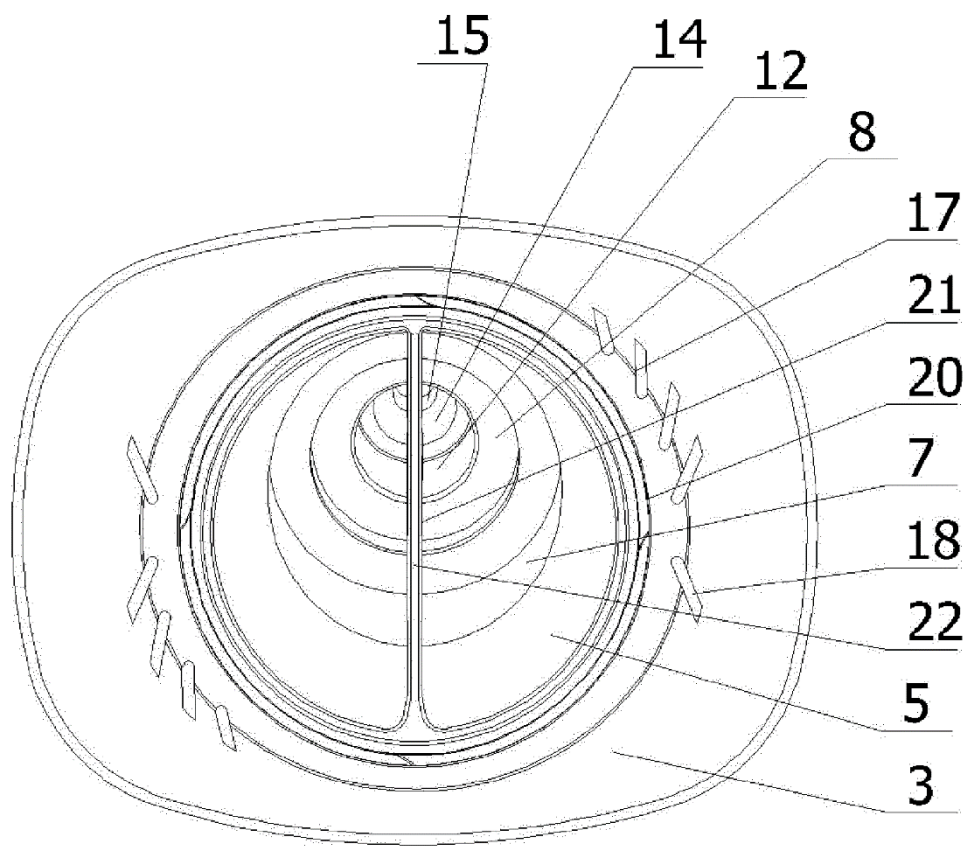


Fig. 4

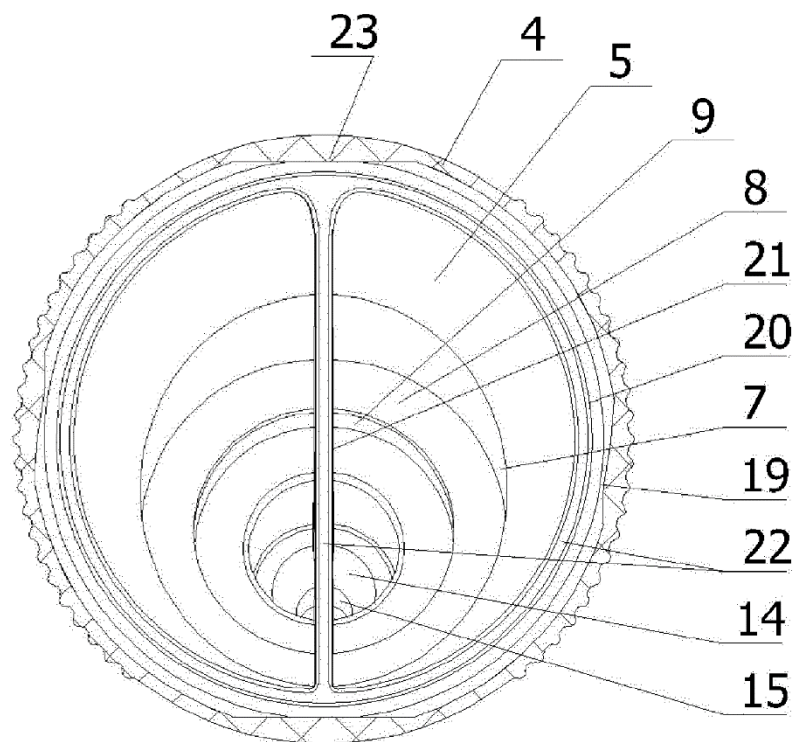


Fig. 5

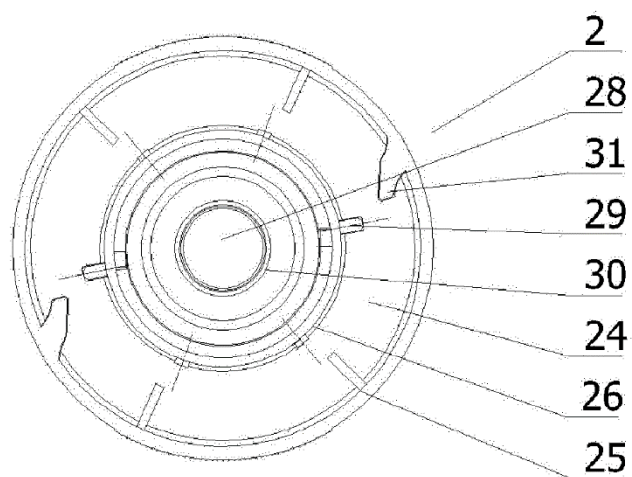


Fig. 6