

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70906**

(21) Numer zgłoszenia: **126318**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B65D 1/04 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
B65D 47/08 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **28.04.2017**

(54)

Butelka dwukomorowa

(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 70906 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest butelka dwukomorowa przeznaczona do stosowania jako opakowanie dwóch ciekłych substancji, które mieszają się ze sobą dopiero podczas wylewania.

Znane butelki dwukomorowe służą do pakowania 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.

Znana jest z opisu wynalazku PL 197 386 B1 butelka wytworzona w procesie rozdmuchiwania, mająca co najmniej dwie oddzielone od siebie komory, których ścianki są połączone ze sobą żebrami. Każda komora ma otwór wewnątrz lub poniżej wspólnego króćca, która charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w zamknięcie, mająca dwa kanały, przy czym każdy z kanałów prowadzi od otworu komory do otworu wypływowego, i w jedną pokrywkę służącą do zamknięcia jednego lub większej liczby otworów wypływowych. Z opisu patentowego DE-A-4219598 butelkę dwukomorową składa się z dwóch oddzielnych umieszczonych obok siebie butelek, z których każda ma własną szyjkę. Obydwie butelki są połączone za pomocą wspólnego zamknięcia z tworzywa sztucznego i za jego pomocą są zamykane. Natomiast z opisu patentowego US-A-5 765 725 butelka ma ściankę rozdzielającą jej komorę na dwie części o przekroju półkolistym. W europejskim dokumencie patentowym EP-A-0875460 opisana wielokomorowa butelka ma dwie oddzielone od siebie komory, których ścianki są połączone za pomocą żeber i które wewnątrz lub poniżej wspólnego króćca mają otwór.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie butelki dwukomorowej składającej się z połączonych ze sobą dwóch komór, tak aby zawarte w nich dwie substancje mieszały się ze sobą dopiero podczas wylewania z butelki.

Butelka dwukomorowa według wzoru użytkowego są to dwie komory połączone ze sobą poprzez żebro wewnętrznymi ścianami bocznymi, zaś w górnej części żebro z wewnętrznymi ściankami bocznymi przechodzi w przegrodę szyjki butelki, która dzieli na dwie części szyjkę butelki dwukomorowej. Komory w górnej części butelki poprzez kołnierz przechodzą w szyjkę butelki dwukomorowej, której część z gwintem łączy butelki ze sobą. Dolna część szyjki butelki nad kołnierzem każdej komory zaopatrzona jest w co najmniej trzy blokery i co najmniej jeden bloker pozycjonujący. Średnica wewnętrzna szyjki butelki ma co najmniej 40 mm. Korzystnie komory butelki w przekroju poprzecznym mają kształt trapezu z zaokrąglonymi rogami, a wewnętrzne ściany boczne komory stanowią dolne podstawy trapezu. Korzystnie górna i dolna ściana butelki w przekrój wewnętrzny posiada ten sam, a w środku butelki przekrój wewnętrzny jest mniejszy. Korzystnie środek zewnętrznej powierzchni bocznej butelki dwukomorowej dopasowany jest do dłoni.

Na gwint szyjki butelki dwukomorowej nakręcone jest zamknięcie.

Butelka dwukomorowa, która posiada dwie komory połączone żebrami, a ich szyjki przechodzą w szyjkę butelki dwukomorowej powoduje, że płyny zawarte w obu butelkach łączą się dopiero podczas wylewania.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których Fig. 1 przedstawia butelkę w widoku z przodu, Fig. 2 – butelkę w przekroju pionowym, Fig. 3 – butelkę w przekroju pionowym, a Fig. 4 – butelkę w widoku z góry.

P r z y k ł a d

Butelka 1 dwukomorowa są to dwie komory 2 połączone ze sobą poprzez żebro 3 wewnętrznymi ścianami bocznymi 4. W górnej części 5 żebro 3 z wewnętrznymi ściankami bocznymi 4 przechodzi w przegrodę 6 szyjki 7 butelki 1, która dzieli na dwie części szyjkę 7 butelki 1 dwukomorowej.

Komory 2 w górnej części butelki 1 poprzez kołnierz 8 przechodzą w szyjkę 7 butelki 1 dwukomorowej, której część z gwintem 9 łączy komory 2 ze sobą. Dolna część szyjki 7 butelki 1 nad kołnierzem 8 każdej komory 2 zaopatrzona jest w trzy blokery 10 i jeden bloker pozycjonujący 11. Średnica 12 wewnętrzna szyjki 7 butelki 1 ma 40 mm. Komory butelki 2 w przekroju poprzecznym mają kształt trapezu z zaokrąglonymi rogami, a wewnętrzne ściany boczne 4 komory 2 stanowią dolne podstawy trapezu. Górna i dolna ściana butelki 1 w przekrój wewnętrzny posiada ten sam, a w środku butelki przekrój wewnętrzny jest mniejszy. Środek zewnętrznej powierzchni bocznej 13 butelki 1 dwukomorowej dopasowany jest do dłoni. Na gwint 9 szyjki 7 butelki 1 dwukomorowej nakręcone jest zamknięcie.

Zastrzeżenia ochronne

1. Butelka dwukomorowa są to dwie komory połączone ze sobą poprzez żebro wewnętrznymi ścianami bocznymi, zaś w górnej części żebro z wewnętrznymi ściankami bocznymi przechodzi w przegrodę szyjki butelki, która dzieli na dwie części szyjkę butelki dwukomorowej, zaś komory w górnej części butelki poprzez kołnierz przechodzą w szyjkę butelki dwukomorowej, której część z gwintem łączy butelki ze sobą, na gwint szyjki butelki dwukomorowej nakręcone jest zamknięcie, **znamienna tym**, że dolna część szyjki (7) butelki (1) nad kołnierzem (8) każdej komory (2) zaopatrzona jest w co najmniej trzy blokery (10) i co najmniej jeden bloker pozycjonujący (11), a średnica (12) wewnętrzna szyjki (7) butelki (1) ma co najmniej 40 mm.
2. Butelka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że komory (2) butelki (1) w przekroju poprzecznym mają kształt trapezu z zaokrąglonymi rogami, a wewnętrzne ściany boczne (4) komory (2) stanowią dolne podstawy trapezu.
3. Butelka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że górna i dolna ściana butelki (1) w przekrój wewnętrzny posiada ten sam, a w środku butelki przekrój wewnętrzny jest mniejszy.
4. Butelka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że środek zewnętrznej powierzchni bocznej (13) butelki (1) dwukomorowej dopasowany jest do dłoni.

Rysunki

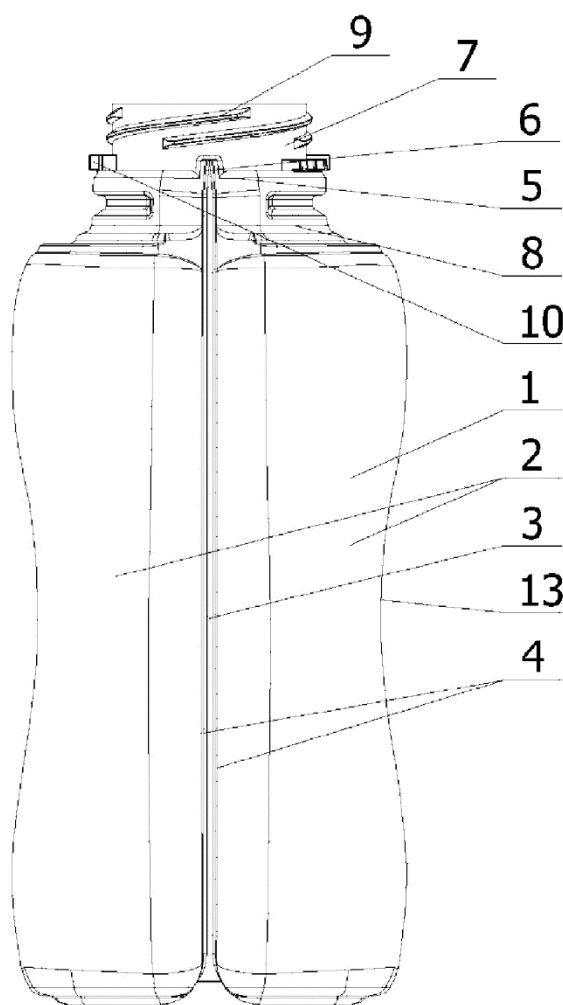


Fig. 1

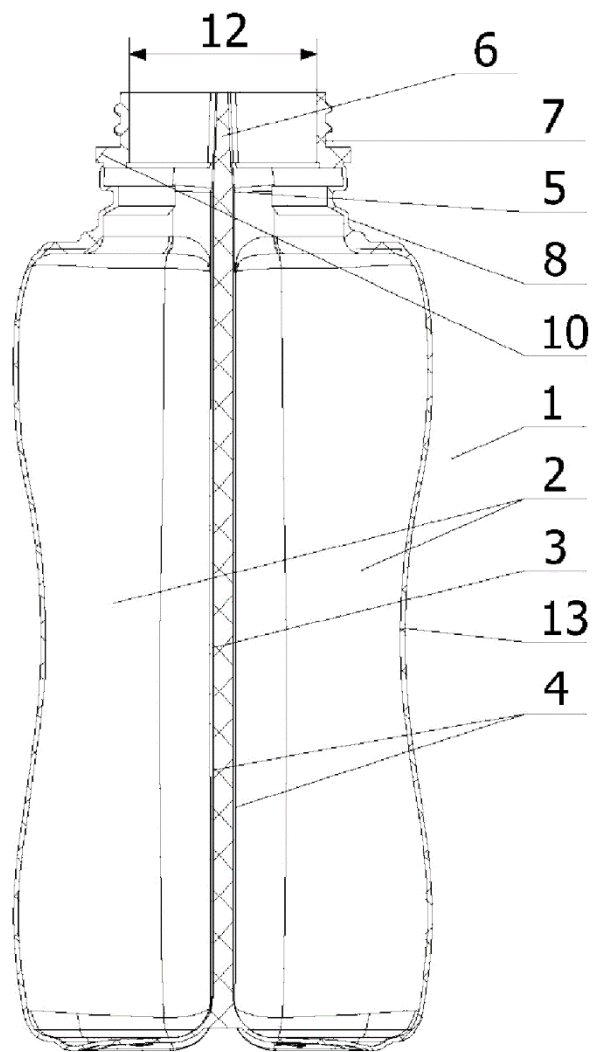


Fig. 2

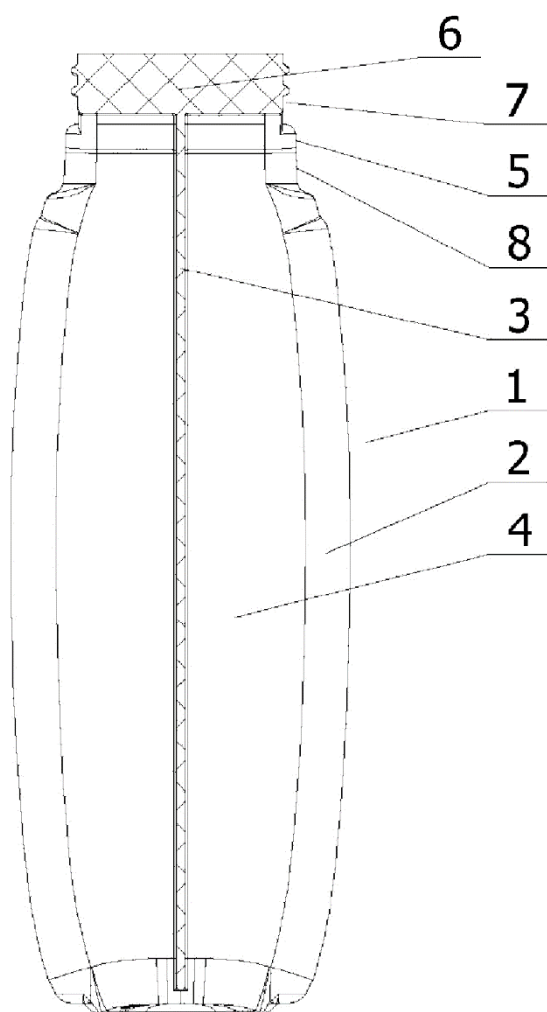


Fig. 3

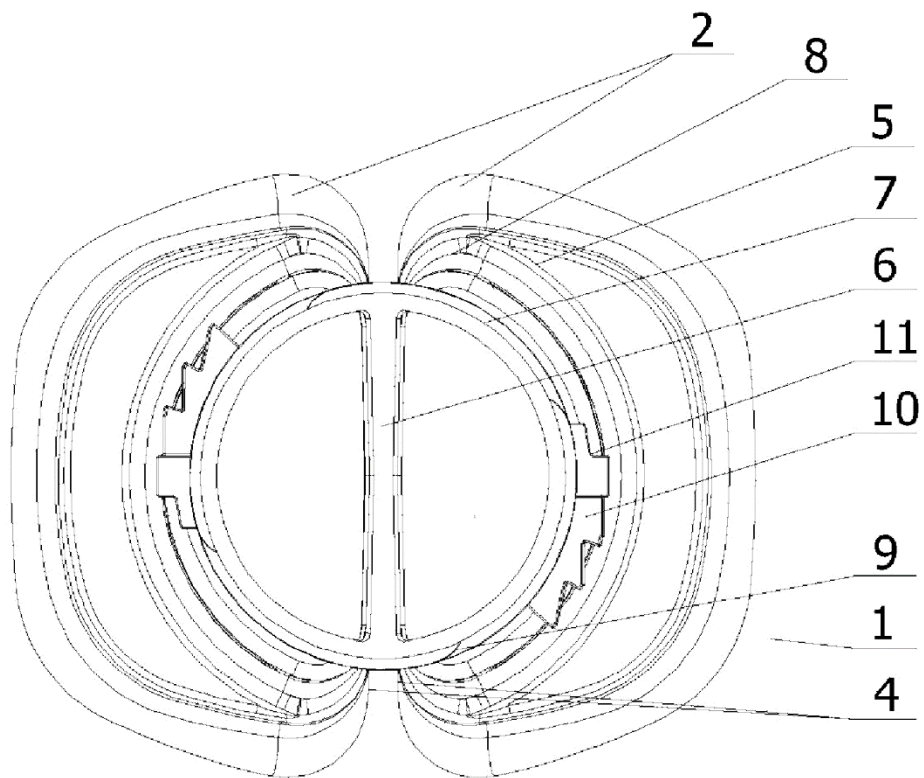


Fig. 4