

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70774**

(21) Numer zgłoszenia: **125751**

(22) Data zgłoszenia: **14.11.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 23/12 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 41/08 (2006.01)

(54)

Butelka

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

21.05.2018 BUP 11/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2019 WUP 05/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

WITOWSKI HUBERT, Szczecin, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

HUBERT WITOWSKI, Szczecin, PL

PL 70774 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest butelka wyposażona w element zamykający w postaci nakrętki, korka, kapsla itp. Butelka znajduje zastosowanie do przechowywania i transportu różnego rodzaju płynów.

Z opisu wzoru użytkowego Ru 64241 opublikowanego dnia 12.05.2008 BUP 10/08, znana jest nakrętka, zwłaszcza do butelek typu PET, w postaci powierzchni zamykającej z kołnierzem, mającym wewnętrzny gwint do nakręcania na gwint główki butelki, w której skok gwintu stanowi $(0,07 - 0,11)$ korzystnie $0,087$ jego średnicy.

Z kolei z opisu patentu europejskiego EP 2511189 opublikowanego 20.02.2013 Europejski Biuletyn Patentowy 2013/08 znany jest korek zwany „sport” zawierający z jednej strony podstawę utworzoną przez osłonę gwintowaną, nad którą znajduje się wylot, i nakręcaną na szyjkę pojemnika, z którą jest ona również połączona w swojej części dolnej, za pośrednictwem taśmy zabezpieczającej przed naruszeniem, z którą określa ona łamliwy obszar połączenia, utworzony z mostków, i z drugiej strony przykrywkę połączoną z wylotem przez zawiasę, środki utrzymujące przykrywkę w stanie otwarcia są umieszczone pomiędzy nią i wylotem. Środki są utworzone przez ramię wychodzące z części zewnętrznej górnej przykrywki, usytuowane w jej płaszczyźnie obrotu, wokół zawiasy tworzącej oś obrotu, i zdolne do współpracy z punktem zaczepienia umieszczonym w obszarze połączenia, pomiędzy osłoną wylotu i jej taśmą zabezpieczającą przed naruszeniem, usytuowanym na trajektorii obrotu wspomnianego ramienia, wokół wspomnianej zawiasy. Ramię i/lub zawiasa są elastycznie odkształcalne dla umożliwienia zmiany ich względnej geometrii i w konsekwencji zatrzaśnięcia ramienia na wylocie i/lub taśmie zabezpieczającej przed naruszeniem.

Ponadto z opisu patentu europejskiego EP 1808379 opublikowanego w dniu 29.04.2009 Europejski Biuletyn Patentowy 2009/18 EP znany jest pojemnik zawierający butelkę posiadającą standardową szyjkę butelki do przyłączania zamknięć przez nakręcenie, gdzie wspomniana szyjka zawiera gwint i pierścieniowy element do uszczelniania zamknięć butelek posiadających znaną zgodność poprzez nakręcenie, oraz – element zamykający zawierający pusty cylindryczny korpus, który w dolnej części wewnętrznej powierzchni zawiera co najmniej wystający korpus, który jest sprzężony ze wspomnianym pierścieniowym elementem. Element zamykający zawiera pokrywę, która tworzy jednolity korpus z cylindrycznym korpusem przez część końcową wspomnianego cylindrycznego korpusu. Część końcowa wspomnianego cylindrycznego korpusu wspomnianego elementu zamykającego jest sprzężona z górną częścią, która ma co najmniej otwór. Ruchoma część jest połączona ze wspomnianą górną częścią przez co najmniej elastyczny element.

Z kolei w opisie WO 2015/044321 A1 uwidoczniło butelkę, która w różnych miejscach – zarówno w części wylewowej, korpusie oraz dnie posiada proste wgłębienia do umieszczenia w nich korka, lub szyjki innej butelki. Wgłębienia te mają obwodowe przewężenie tak, aby można w nich było umieścić zarówno korek jak i szyjkę butelki, które różnią się od siebie średnicą.

Opisana w pierwszym rozwiązaniu nakrętka charakteryzuje się tym, iż po otwarciu butelki nie jest ona w żaden sposób połączona z butelką co może powodować jej zagubienie podczas opróżniania butelki i w konsekwencji niemożność ponownego zamknięcia butelki.

Z kolei w drugim i trzecim z opisywanych rozwiązań element zamykający butelkę jest co prawda po otwarciu butelki powiązany z butelką, ale sam element łączący może w łatwy sposób ulegać zerwaniu, zwłaszcza jeśli zostanie wykonany z nietrwałego lub mało elastycznego materiału. W związku z tym konstrukcja korka wymaga użycia starannie dobranych materiałów, a sama konstrukcja korka jest bardzo skomplikowana, a przez to trudna do wykonania.

W ostatnim z przedstawionych rozwiązań prosta konstrukcja wgłębienia nie zabezpiecza przed wypadnięciem z niej zamocowanych tam elementów.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji butelki z elementem zamykającym który po otwarciu butelki jest z nią w łatwy sposób powiązany, poprzez zamocowanie elementu zamykającego na butelce.

Istotą wzoru użytkowego jest konstrukcja butelki posiadającej korpus z dnem oraz częścią wylewową oraz element zamykający, a rzeczona butelka posiada także wgłębienie do zamocowania elementu zamykającego charakteryzującej się tym, że wgłębienie do zamocowania elementu zamykającego posiada odsadzenie. Korzystnie odsadzenie posiada dno, które jest przesunięte w głąb butelki w stosunku do powierzchni korpusu butelki. Korzystnie element zamykający posiada gwint i wgłębienie posiada gwint. Korzystnie gwint elementu zamykającego i gwint wgłębienia są w stosunku do siebie

komplementarne. Korzystnie gwint wgłębienia jest usytuowany na odsadzeniu wgłębienia. Korzystnie boczna ścianka wgłębienia jest usytuowana w stosunku do bocznej ścianki odsadzenia pod kątem, który jest mniejszy od 90° .

Korzystne skutki rozwiązania według wzoru użytkowego to prosta konstrukcja i możliwość łatwego zamontowania elementu zamykającego na butelce po jej otwarciu co zapobiega jego zagubieniu w trakcie użytkowania otwartej butelki. Po usunięciu elementu zamykającego z wgłębienia możliwe jest ponowne zamknięcie butelki. Obecność gwintu (choć nie jest niezbędna) ułatwia zamocowanie elementu zamykającego we wgłębieniu i zapobiega jego wysunięciu z wgłębienia. Przesunięcie dna odsadzenia w głąb butelki w stosunku do powierzchni butelki zapobiega wystawianiu elementu zamykającego poza powierzchnie butelki, co jest zwłaszcza istotne przy usytuowaniu wgłębienia w dnie butelki. Możliwość umieszczenia elementu zamykającego na korpusie butelki zapobiega wyrzucaniu przez użytkowników zamkniętych butelek, co jest korzystne ze względu na późniejszą możliwość zgniecenia wyrzuczonej butelki bez konieczności usuwania jej elementu zamykającego (zakręcone butelki znacznie trudniej się zgniatą) lub też dziurawieniu butelki. Dzięki temu ułatwia się proces recyklingu butelek.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój butelki według wzoru użytkowego gdzie wgłębienie jest usytuowane na dnie butelki, a fig. 2 przedstawia przekrój butelki według wzoru użytkowego gdzie wgłębienie jest usytuowane na części wylewowej butelki.

Butelka posiada korpus 1 z dnem 2 i częścią 3 wylewową, a także element 4 zamykający.

Butelka posiada wgłębienie 5 do zamocowania elementu 4 zamykającego. Wgłębienie 5 może być dowolnie usytuowane jest na korpusie 1, przykładowo na dnie 2 butelki, lub części 3 wylewowej butelki itp.

Wgłębienie 5 posiada odsadzenie 6, a dno 7 odsadzenia 6 jest przesunięte w głąb butelki w stosunku do powierzchni butelki.

Element 4 zamykający posiada gwint 8 elementu 4 zamykającego i wgłębienie 5 posiada gwint 9 wgłębienia 5.

Gwint 8 i gwint 9 są w stosunku do siebie komplementarne.

Gwint 8 jest usytuowany na wewnętrznej ściance elementu 4 zamykającego, a gwint 9 jest usytuowany na zewnętrznej powierzchni odsadzenia 6 wgłębienia 5.

Boczna ścianka (10) wgłębienia (5) jest usytuowana w stosunku do bocznej ścianki (11) odsadzenia (6) pod kątem, który jest mniejszy od 90° .

Zastrzeżenia ochronne

1. Butelka posiadająca korpus z dnem oraz częścią wylewową oraz element zamykający, a rzeczona butelka posiada także wgłębienie do zamocowania elementu zamykającego, **znamienna tym**, że wgłębienie (5) do zamocowania elementu zamykającego posiada odsadzenie (6).
2. Butelka według zastrz. 2, **znamienna tym**, że odsadzenie (6) posiada dno (7), które jest przesunięte w głąb butelki w stosunku do powierzchni korpusu (1) butelki.
3. Butelka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że element (4) zamykający posiada gwint (8) i wgłębienie (5) posiada gwint (9).
4. Butelka według zastrz. 3, **znamienna tym**, że gwint (8) i gwint (9) są w stosunku do siebie komplementarne.
5. Butelka według zastrz. 3, **znamienna tym**, że gwint (9) jest usytuowany na odsadzeniu (6) wgłębienia (5).
6. Butelka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że boczna ścianka (10) wgłębienia (5) jest usytuowana w stosunku do bocznej ścianki (11) odsadzenia (6) pod kątem, który jest mniejszy od 90° .

Rysunki

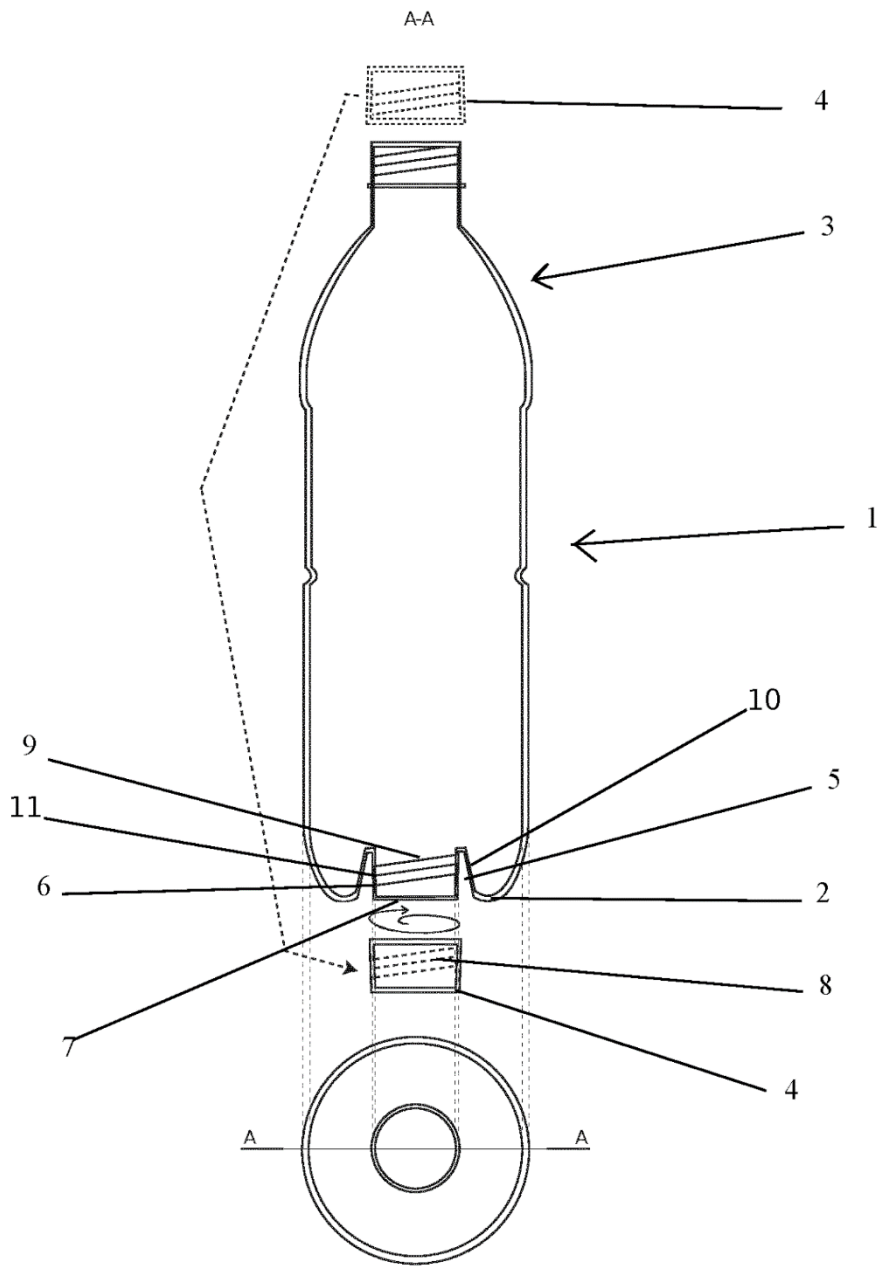


Fig. 1

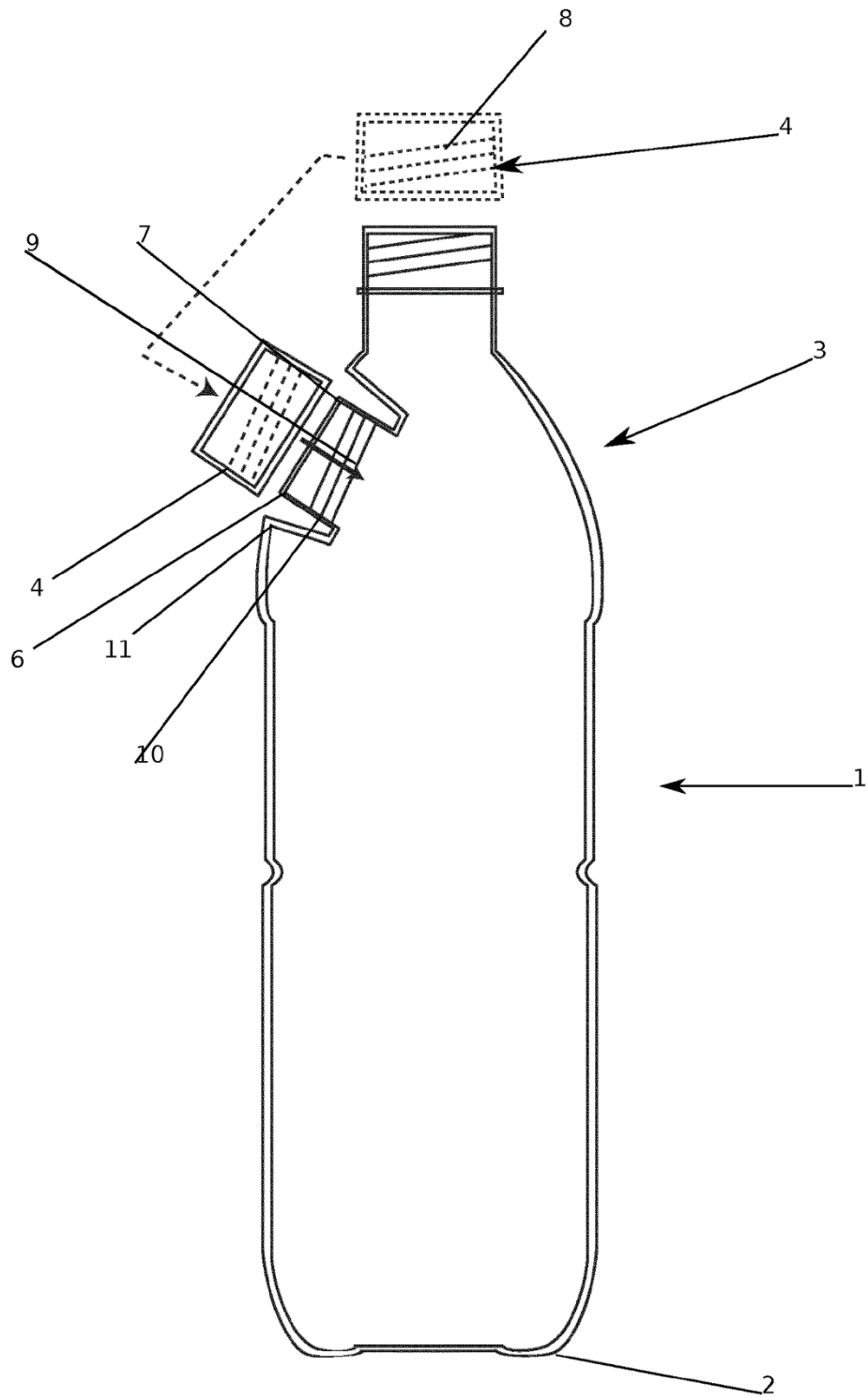


Fig.2

