

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70607**

(21) Numer zgłoszenia: **125487**

(22) Data zgłoszenia: **14.08.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 1/04 (2006.01)

(54)

Butelka cylindryczna, zwłaszcza z polietylenu

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

26.02.2018 BUP 05/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2019 WUP 02/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**NATURIO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

TOMASZ TOMASZEWSKI, Gdańsk, PL

PL 70607 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest butelka cylindryczna, zwłaszcza z polietylenu, stosowana jako podręczny pojemnik napojów, w szczególności w podróży.

Znana jest z opisu wzoru przemysłowego Rp.2862 cylindryczna butelka przeznaczona do zasadniczo dowolnych płynów, zamykana kapsłą lub nakrętką albo kapsłą z mechanizmem push-pull. Część denna z otokiem i część górna z szyjką oddzielone są od części środkowej obwodowymi rowkami, przy czym na powierzchni części cylindrycznej znajdują się zagłębienia o zarysie tarczy.

Z opisu wzoru użytkowego W.101432 znana jest butelka z tworzywa sztucznego z zamknięciem. Część szyjkowa butelki ma trzy leżące jedna nad drugą obwodowe pierścieniowe zgrubienia, przy czym najniższe pierścieniowe zgrubienie jest od spodu płaskie, tak że tworzy od spodu kołnierz stykowy i przy czym między najniższym pierścieniowym zgrubieniem i środkowym pierścieniowym zgrubieniem znajduje się pierścieniowy rowek do przymocowania dolnej części zamknięcia butelki. Natomiast między środkowym pierścieniowym zgrubieniem i górnym pierścieniowym zgrubieniem znajduje się pierścieniowy rowek do przymocowania przez zatrzaśnięcie pokrywki zamykającej. Najniższe zgrubienie na części szyjkowej butelki pełni dwie funkcje, a mianowicie służy do przymocowania dolnej części zamykającej i równocześnie, ponieważ zgrubienie ma od dołu postać kołnierza, pełni także rolę oparcia i zawieszenia butelki podczas transportowania pustej butelki i podczas zamykania. Poniżej stożkowej kopuły butelka posiada obwodowe przewężenie, przy czym na części stożkowej i poniżej na części cylindrycznej jest szereg obwodowych rowków.

Znana jest butelka z tworzywa sztucznego ujawniona w opisie zgłoszeniowym wzoru użytkowego W.105323, która jest używana dla konfekcjonowania artykułów płynnych. Butelka ma postać walca, od góry zakończonego gwintem, przechodzącym poprzez zębatą kryzę i odwrócone stożki w część cylindryczną. Dół butelki posiada dno, cofnięte w stosunku do zewnętrznej powierzchni walca. Zewnętrzna powierzchnia butelki posiada dwie wklęsłości, opasujące cały obwód.

Z opisu wzoru użytkowego W.106707 znana jest butelka w kształcie walca, która ponad podstawą ma pas o wypukłej śrubowej fakturze. Powyżej 2/3 wysokości butelki znajduje się czasza w kształcie ściętego stożka o wypukłej fakturze. Czasza od góry do połowy wysokości ma wypukłości proste, a od połowy ma wypukłości śrubowe, które rozszerzając się ku dołowi przechodzą na część walcową butelki.

W opisie wzoru użytkowego W.106373 przedstawiona jest butelka do płynów. Butelka w kształcie walca o równomiernych wgłębieniach na ścianach bocznych ma czaszę w kształcie wypukłego stożka ściętego, która na całej powierzchni ma wypukłą fakturę, utworzoną przez rzędy przesuniętych względem siebie pięciokątnych łusek, a ponad podstawą dna znajduje się otok.

Z opisu PL59396Y1 znana jest butelka w postaci cylindra, która ma środkową część zbudowaną z szeregu gładkich pierścieni cylindrycznych, skrajnie połączonych promieniami z dolnym otokiem i górnym otokiem, które z kolei połączone są odpowiednio z cylindrami stożkowymi (od strony szyjki) i pierścieniem stożkowym (od strony dna). Powierzchnia zewnętrzna otoków ma kształt wielokąta foremnego, którego ściany mają kształt wielokątów nieforemnych. Wielokąty nieforemne na obwodzie cylindrów są względem siebie przesunięte o pół podziałki.

Z opisu wzoru użytkowego PL60054Y1 znana jest butelka z tworzywa sztucznego typu PET, która ma postać walca z podziałem na część denną, pierścień oddzielający, walcową chwytowo-ekspozycyjną część oraz górną część w kształcie czaszy, oddzieloną kołnierzem od szyjki z gwintem. W przestrzennej budowie walcowej stosunek wysokości do średnicy nominalnej najkorzystniej wynosi od 2,8 do 3,5, zaś stosunek promienia czaszy do średnicy nominalnej ma wielkość od 1,1 do 1,5.

Z opisu wzoru użytkowego 60406Y1 znana jest butelka z tworzywa sztucznego, która składa się z części walcowej i części stożkowej, utworzonej z segmentów w postaci stożków ściętych. Część stożkowa przechodzi łagodnie w okrągły kołnierz o średnicy znacznie większej od średnicy znajdującej się bezpośrednio pod nim części stożkowej. Na powierzchni czołowej szyjki jest obwodowy rowek, którego ścianka wewnętrzna tworzy pierścień, wystający ponad powierzchnię czołową. Dno butelki jest na obwodzie ukształtowane w formie wypukłego pierścienia, przedzielonego rowkiem, przebiegającym wzdłuż średnicy butelki, a środkowa część dna, również wypukła, opada łagodnie w kierunku wypukłego pierścienia. Część środkowa wyznaczona jest dwoma obwodowymi rowkami.

W opisie wzoru użytkowego PL61746Y1 przedstawiona jest butelka, która w górnej części korpusu na wszystkich ścianach posiada ukształtowane na jednym poziomie powierzchniowe przewężenia, na których wyprofilowane są łukowe wgłębienia z symetrycznymi eliptycznymi występami formującymi w łukowych wgłębieniach chwytowe powierzchnie butelki.

Butelka przeznaczona do płynnych wyrobów spożywczych, w szczególności wód mineralnych, soków oraz napojów przedstawiona jest w opisie wzoru użytkowego PL62237 Y1. Butelka posiada około w połowie swej wysokości wgłębienie mające w widoku z boku kształt trapezu, zawężającego średnicę butelki z ok. 1:3,75 do ok. 1:4,6 w stosunku do wysokości butelki. Podstawa butelki jest zbudowana z pięciu wybrań i stanowi ok. 1/7,5 wysokości butelki, pole etykietowe stanowi ok. 1/3,8 wysokości butelki, zaś kopuła stanowiąca ok. 1/2 wysokości butelki zwęża się nieznacznie w kierunku główki butelki.

Znana z opisu W. 120366 butelka, ma dolną część cylindryczną z podstawą, przy czym średnica dolnej części cylindrycznej, jest równa średnicy cylindrycznej części ekspozycyjnej. Dolna część cylindryczna zaopatrzona jest pierścieniowe żebra. W drugiej odmianie butelki, część ekspozycyjna, zaopatrzona jest w pierścieniowe żebra, a przewężenia część chwytna zaopatrzona jest w pierścieniowe żebra.

W opisie W.122111 przedstawiona jest butelka przeznaczona do płynnych wyrobów spożywczych, w szczególności wód mineralnych, soków oraz napojów. Butelka jest w kształcie walca, który w górnej części przechodzi promieniem w szyjkę z gwintem. Poniżej promienia znajduje się część środkowa z trzema pierścieniami wzmacniającymi rozmieszczonymi w równych odległościach od siebie. Butelka posiada chwytowo-ekspozycyjną część zawężającą jej średnicę o 8 mm w stosunku do średnicy butelki ($D = 69$ mm). W części chwytowo-ekspozycyjnej znajdują się dwa pola rozmieszczone równolegle do siebie po obu stronach butelki. Cały obszar pól wypełniony jest kulistymi wytłoczeniami o promieniu 2 mm. Pomiędzy polami w części chwytowo-ekspozycyjnej równolegle do siebie, po obu stronach butelki znajduje się logo producenta z umieszczonym pod spodem słowem. Przed słowem umieszczone są dwie linie poziome, które na początku są cienkie i przechodzą promieniem w grubsze do miejsca rozpoczęcia napisu. Napis zakończony jest dwiema poziomymi liniami. Denko butelki przystosowane jest do wód gazowanych jak i niegazowanych. Podstawa butelki jest zbudowana z sześciu wybrań wgłębnych, które dodatkowo wzmacniają dno.

Na rysunku polskiego znaku towarowego Z.443936 ukazana jest butelka posiadająca szyjkę z gwintem na szycie stożkowej kopuły przechodzącej łukiem w otok z usztywniającymi wybrzuszeniami w postaci słów. Otok jest oddzielony obwodowym trapezowym rowkiem od części cylindrycznej, o nieznacznie mniejszej średnicy od średnicy otoka, przy czym dno posiada wgłębne wybrania promieniowe względem osi butelki. Tożsama butelka stanowi przedmiot wzoru wspólnotowego nr 002721886-0001.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie nowego kształtu butelki, o większej sztywności poosiowej powłoki, umożliwiającej składowanie napełnionych butelek w większej liczbie warstw.

Istota rozwiązania według wzoru użytkowego polega na tym, że powłoka w kopule ma kształt półsfery z otworem w górnej części połączonym z cylindrycznym kanałem szyjki, obwodowe wgłębienie ma na powierzchni występy, zaś otok podstawy na cylindrycznej powierzchni ma usztywniające wybrzuszenia powyżej usztywniających karbów wgłębnych dna. Korzystnie powłoka w części środkowej ma wzdlużne karby pomiędzy otokiem podstawy a otokiem powyżej części środkowej. Korzystnie występy na powierzchni wgłębienia mają kształt półkul. Korzystnie usztywniające wybrzuszenia mają kształt napisów „i4 SPORT”.

Butelka posiada sztywność poosiową umożliwiającą składowanie zgrzewek butelek napełnionych płynem w wielu warstwach jedna na drugiej.

Przedmiot wzoru został przedstawiony na rysunku, którego Fig. 1 ukazuje widok butelki z boku, Fig. 2 w przekroju poosiowym, zaś Fig. 3 widok dna butelki.

Butelka cylindryczna, zwłaszcza z polietylenu, posiada zmniejszoną średnicę cylindrycznej powłoki w części środkowej względem średnicy otoka podstawy **4** i względem średnicy otoka **9** powyżej części środkowej, który z kolei oddzielony jest od kopuły **1** butelki, połączonej z szyjką **2** zaopatrzoną w zewnętrzny gwint i kryzę oporową **2a**, obwodowym wgłębieniem **3** ukształtowanym wewnętrznym łukiem powierzchni torusa, przy czym powłoka otoka podstawy **4** przechodzi po promieniu w dno **6** butelki, które jest centralnie wybrzuszone do wewnątrz i na obwodzie posiada usztywniające karby wgłębne **5** promieniowe względem osi. Powłoka w kopule **1** ma kształt półsfery z otworem w górnej części połączonym z cylindrycznym kanałem **1a** szyjki **2**, obwodowe wgłębienie **3** ma na powierzchni występy **4**, zaś otok podstawy **4** na cylindrycznej powierzchni ma usztywniające wybrzuszenia **4a** powyżej usztywniających karbów wgłębnych **5** dna **6**. Korzystnie powłoka w części środkowej **7** ma wzdlużne karby **8** pomiędzy otokiem podstawy **4** a otokiem **9** powyżej części środkowej **7**. Korzystnie występy **4** na powierzchni wgłębienia **3** mają kształt półkul. Korzystnie usztywniające wybrzuszenia **4a** mają kształt napisów „i4 SPORT”.

Wykonana została butelka cylindryczna PET (z polietylenu), która posiada zmniejszoną średnicę cylindrycznej powłoki w części środkowej względem średnicy otoka podstawy **4** i względem średnicy

otoka **9** powyżej części środkowej. Powłoka w kopule **1** ma kształt półsfery z otworem w górnej części połączonym z cylindrycznym kanałem **1a** szyjki **2**, która zaopatrzona jest w zewnętrzny gwint i kryzę oporową **2a**. Otok **9** oddzielony jest od kopuły **1** butelki, połączonej z szyjką **2**, obwodowym wgłębieniem **3** ukształtowanym wewnętrznym łukiem powierzchni torusa. Obwodowe wgłębienie **3** ma na powierzchni występy **4** pozwalające na lepsze oparcie kciuka, zwłaszcza wilgotnego. Występy **4** na powierzchni wgłębienia **3** mają kształt niewielkich półkul. Powłoka w części środkowej **7** ma wzdłużne karby **8** pomiędzy otokiem podstawy **4** a otokiem **9** powyżej części środkowej **7**, które mają kształt wężyka. Otok podstawy **4** na cylindrycznej powierzchni ma usztywniające wybrzuszenia **4a** powyżej usztywniających karbów wgłębnych **5** dna **6**. Usztywniające wybrzuszenia **4a** mają kształt napisów „i4 SPORT”. Powłoka otoka podstawy **4** przechodzi po promieniu w dno **6** butelki, które jest centralnie wybrzuszone do wewnątrz i na obwodzie posiada usztywniające karby wgłębne **5** promieniowe względem osi.

Butelka posiada sztywność poosiową umożliwiającą składowanie zgrzewek napełnionych płynem butelek w wielu warstwach jedna na drugiej.

Zastrzeżenia ochronne

1. Butelka cylindryczna, zwłaszcza z polietylenu, posiada zmniejszoną średnicę cylindrycznej powłoki w części środkowej względem średnicy otoka podstawy i względem średnicy otoka powyżej części środkowej, który oddzielony jest od kopuły butelki, połączonej z szyjką zaopatrzoną w zewnętrzny gwint i kryzę oporową, obwodowym wgłębieniem ukształtowanym wewnętrznym łukiem powierzchni torusa, przy czym powłoka otoka podstawy przechodzi po promieniu w dno butelki, które jest centralnie wybrzuszone do wewnątrz i na obwodzie posiada usztywniające karby promieniowe względem osi, **znamienna tym**, że powłoka w kopule (**1**) ma kształt półsfery z otworem w górnej części połączonym z cylindrycznym kanałem (**1a**) szyjki (**2**), obwodowe wgłębienie (**3**) ma na powierzchni występy (**4**), zaś otok podstawy (**4**) na cylindrycznej powierzchni ma usztywniające wybrzuszenia (**4a**) powyżej usztywniających karbów wgłębnych (**5**) dna (**6**).
2. Butelka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że powłoka w części środkowej (**7**) ma wzdłużne karby (**8**) pomiędzy otokiem podstawy (**4**) a otokiem (**9**) powyżej części środkowej (**7**).
3. Butelka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że występy (**4**) na powierzchni wgłębienia (**3**) mają kształt półkul.
4. Butelka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że usztywniające wybrzuszenia (**4a**) mają kształt napisów „i4 SPORT”.

Rysunki

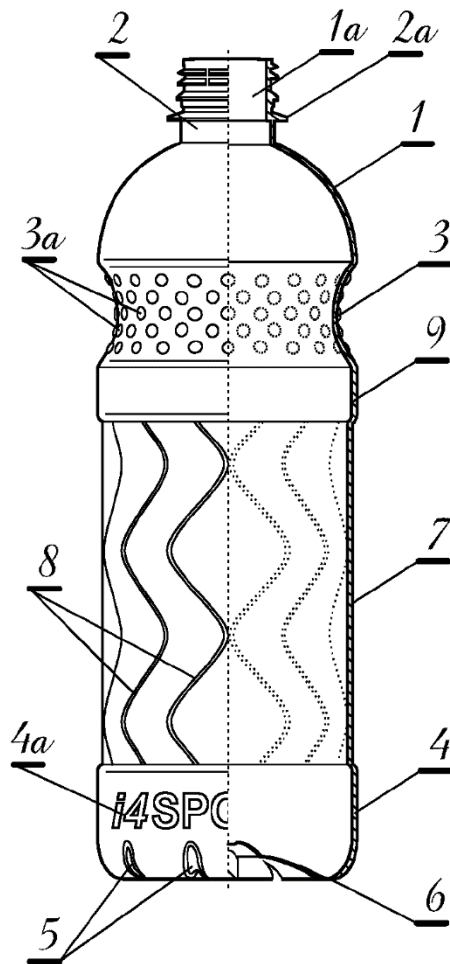


Fig. 1

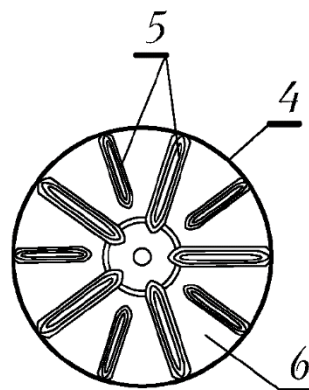


Fig. 2

