

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**(19) **PL** (11) **63434**(13) **Y1**(21) Numer zgłoszenia: **115168**(22) Data zgłoszenia: **02.11.2004**(51) Int.Cl.
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)

(54)

Butelka(43) Zgłoszenie ogłoszono:
15.05.2006 BUP 10/06(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.10.2007 WUP 10/07(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
GTX HANEX Plastic Sp. z o.o., Poznań, PL(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
Michał Paź, Poznań, PL

8020/07/TJ

Butelka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest butelka, zwłaszcza butelka PET, do przechowywania i transportu płynów, w szczególności napojów o normalnym lub podwyższonym ciśnieniu wewnętrznym.

Są znane butelki mające postać kształtowego pojemnika posiadającego w swej górnej części szyjkę zakończoną główką z gwintem do kształtowej nakrętki.

W szczególności, z normy branżowej nr BN-74/6410-15 są znane główki butelki mające ściankę o zewnętrznej średnicy równej 1,09-1,10 wewnętrznej średnicy. Główki te nie posiadają kołnierza, natomiast gwint główek ma średnicę zarysu zewnętrznego równą 1,13-1,14 wewnętrznej średnicy ścianki.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie butelki, w której główka z gwintem ma mniejszą masę, a zatem na jej wykonanie jest potrzebna mniejsza ilość materiału, przy zwiększonej szczelności zamknięcia butelki.

Butelka, mająca postać kształtowego pojemnika, posiadającego w swej górnej części szyjkę zakończoną główką z gwintem do kształtowej nakrętki, która to główka ma ściankę o zewnętrznej średnicy równej 1,08-1,10 wewnętrznej średnicy ścianki, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że główka jest zakończona od góry kołnierzem

o zewnętrznej średnicy równej 1,13-1,15 wewnętrznej średnicy ścianki i wysokości w przybliżeniu równej 0,1 wewnętrznej średnicy ścianki, przy czym gwint na zewnętrznej powierzchni ścianki ma średnicę zarysu zewnętrznego równą 1,24-1,28 wewnętrznej średnicy ścianki.

Butelka według wzoru użytkowego umożliwia uzyskanie następujących efektów techniczno-użytkowych: zmniejszenie masy butelki, a więc zmniejszenie zużycia materiału, obniżenie kosztów wytwarzania i zwiększenie szczelności zamknięcia butelki, między innymi dzięki lepszemu pozycjonowaniu powierzchni bocznych nakrętki względem powierzchni uszczelniających oraz korzystnemu rozkładowi sił na powierzchniach styku gwintów.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na rysunku, przedstawiającym główkę butelki w widoku z boku.

Cylindryczna główka 1 ma ściankę, wewnątrz której znajduje się kanał 2. Zewnętrzna średnica (D2) ścianki jest równa 1,08-1,10 wewnętrznej średnicy (D1) ścianki. Kołnierz 3 ma wysokość h równą, w przybliżeniu, 0,1 wewnętrznej średnicy (D1) ścianki i zewnętrzną średnicę (D3) równą 1,13-1,15 wewnętrznej średnicy (D1) ścianki. Główka 1 ma sekcyjny gwint 4 o średnicy (D4) zarysu zewnętrznego równej 1,24-1,28 wewnętrznej średnicy (D1) ścianki. Poniżej gwintu 4 główka 1 ma znormalizowane kołnierze typu PET.

Zgłaszający: **GTX HANEX Plastic sp. z o.o.**

Pełnomocnik:



Tomasz Jabłkowski
Rzecznik patentowy

8020/07/TJ

Zastrzeżenie ochronne

Butelka, mająca postać kształtowego pojemnika, posiadającego w swej górnej części szyjkę zakończoną główką z gwintem do kształtowej nakrętki, która to główka ma ściankę o zewnętrznej średnicy równej 1,08-1,10 wewnętrznej średnicy ścianki, znamionna tym, że główka (1) jest zakończona od góry kołnierzem (3) o zewnętrznej średnicy (D3) równej 1,13-1,15 wewnętrznej średnicy (D1) ścianki i wysokości (h) w przybliżeniu równej 0,1 wewnętrznej średnicy (D1) ścianki, przy czym gwint (4) na zewnętrznej powierzchni ścianki ma średnicę (D4) zewnętrznego zarysu równą 1,24-1,28 wewnętrznej średnicy (D1) ścianki.

Zgłaszający: **GTX HANEX Plastic sp. z o.o.**

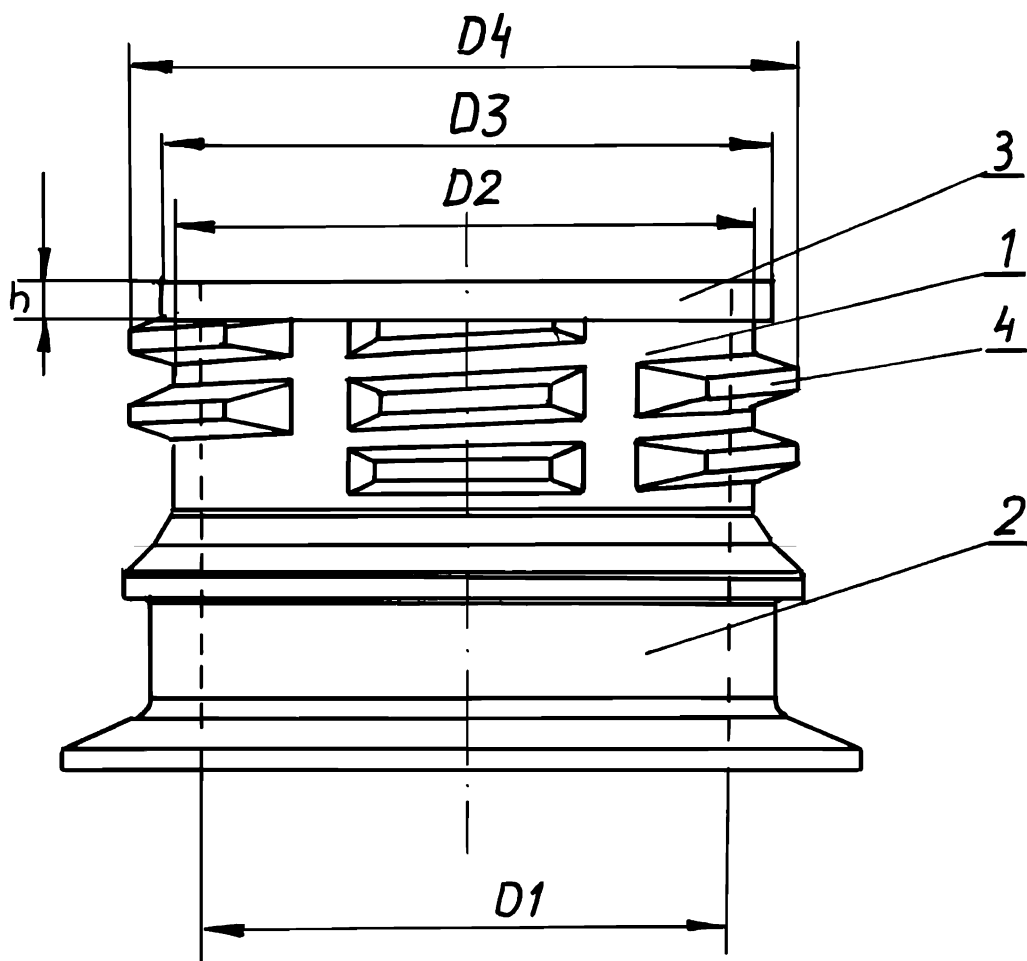
Pełnomocnik:


Tomasz Jabłkowski
Rzecznik patentowy

~~006812~~

115168

G




mgr inż. Jerzy ŁUCZAK
RZECZNIK PATENTOWY