

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **239506**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **431769**

(51) Int.Cl.

B65D 1/04 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **12.11.2019**

(54)

Butelka

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

17.05.2021 BUP 10/21

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

06.12.2021 WUP 36/21

(73) Uprawniony z patentu:

ŁYŁYK BOGUSŁAW, Zielona Góra, PL
PALUSZAK KRZYSZTOF, Łupowo, PL
PIETRASZKO PAWEŁ, Zielona Góra, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

BOGUSŁAW ŁYŁYK, Zielona Góra, PL
KRZYSZTOF PALUSZAK, Łupowo, PL
PAWEŁ PIETRASZKO, Zielona Góra, PL

PL 239506 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest butelka do napojów, na której mogą być montowane elementy pozwalające nadać jej charakter innego przedmiotu, na przykład pojazdu, samolotu itd.

Znana jest butelka, opisana we wzorze użytkowym numer 62020, której pobocznicą ma wgłębienie oraz trzy rowki biegnące wokół niej, umieszczone na wysokości stanowiącej około $1/10$, około $1/4$ oraz około $1 : 2,6$ wysokości butelki, z widocznymi pomiędzy nimi wgłębieniami o długości około $1 : 1,3$ szerokości ściany butelki.

Butelka mająca postać graniastosłupa o podstawie ośmiokątą, którego boczne ściany mają wgłębienia opisana jest w zgłoszeniu wzoru użytkowego numer 109703.

Kolejna butelka, cylindryczna, mająca na zewnętrznej powierzchni cylindra, od góry do dołu, w płaszczyźnie prostopadłej do osi cylindra, symetrycznie rozmieszczone obwodowe występy, została opisana w zgłoszeniu wzoru użytkowego numer 102673.

Butelka według wynalazku jest czworościanem, którego podstawa stanowiąca dno butelki jest wklęsła a druga podstawa łączy się z przewężeniem w postaci ostrosłupa ściętego zakończonego walcową szyjką z gwintem. Na jej ścianie, co najmniej jednej, są wykonane wgłębienia o przekroju zbliżonym do wycinka koła, przy czym jedna krawędź wgłębienia koła przechodzi w występ o szerokości mniejszej od średnicy wgłębienia. Występ ten może być wykonany na całej długości krawędzi wgłębienia lub w dowolnie wybranej części krawędzi i o dowolnej długości. Ilość wgłębień jest dowolna, przy czym brzegowe wgłębienia są nieco oddalone od dna i od dolnej krawędzi przewężenia.

Korzystnie wgłębienia mają średnicę od $1 : 100$ do $5 : 100$ wysokości butelki.

Korzystnie optymalną jest średnica stanowiąca $2 : 100$ wysokości butelki.

Korzystnie jest, aby pierwsze wgłębienie było umieszczone na wysokości od $5 : 100$ do $25 : 100$ wysokości butelki liczonej od jej dna.

Optymalnym jest, aby to wgłębienie było na wysokości $12 : 100$ wysokości butelki.

Korzystnie jest, aby ostatnie wgłębienie było umieszczone na wysokości stanowiącej od $40 : 100$ do $90 : 100$ wysokości butelki liczonej od jej dna.

Optymalnym jest, aby to wgłębienie było na wysokości $62 : 100$ wysokości butelki.

Korzystnie jest, aby występ na krawędzi wgłębienia miał szerokość od $1 : 5$ do $4 : 5$ średnicy wgłębienia.

Optymalnym jest, aby występ miał szerokość $3 : 5$ średnicy wgłębienia.

Butelka z wgłębieniami, przynajmniej na jednej ścianie, pozwala na mocowanie w nich elementów zmieniających jej charakter. Zamocowanie we wgłębieniu, na przykład, osi z kołami zmienia ją w samochód. Zaprojektowanie różnorodnych dodatków znacznie uatrakcyjni butelkę, co na pewno spowoduje dużą atrakcyjność komercyjną i reklamową butelki według wynalazku.

Butelka według wynalazku, w przykładzie wykonania, widoczna jest na rysunku, na którym fig. 1 i fig. 2 pokazuje widok ściany z wgłębieniami, a fig. 3 i fig. 4 jest widokiem ściany połączonej z krawędzią ściany z wgłębieniami.

Butelka o wysokości 198 mm będąca czworościanem o zaoblonych krawędziach, którego jedna podstawa jest wklęsłym dnem 1, a druga połączona z ostrosłupem ściętym stanowi łącznik 2 z walcową szyjką 3. Ściana 4 ma wykonane trzy wgłębienia 5, 6 i 7, zbliżone kształtem do wycinka koła, o średnicy 4 mm. Wgłębienie 5 jest na wysokości 24 mm, wgłębienie 6 jest na wysokości 59 mm, a wgłębienie 7, 124 mm od dna butelki. W połowie długości wgłębień 5, 6 i 7 usytuowany jest występ 8 o długości 18,5 mm, którego szerokość to 2,4 mm.

Zastrzeżenia patentowe

1. Butelka z wgłębieniami na pobocznicę czy też poobwodowymi wystęgami **znamienna tym**, że jest czworościanem i co najmniej na jednej ze ścian mają wykonane wgłębienia (5, 6 i 7) w dowolnej ilości, nieco oddalone od dna butelki i szyjki, mające w przekroju kształt zbliżony do wycinka koła, a jedna krawędź wgłębienia (5, 6 i 7) przechodzi w występ (8) o szerokości mniejszej od średnicy wgłębienia (5, 6 i 7) przy czym występ (8) może być wykonany na całej długości krawędzi lub w dowolnie wybranej części krawędzi wgłębienia (5, 6 i 7).
2. Butelka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że wgłębienia (5, 6 i 7) ma średnicę od $1 : 100$ do $5 : 100$ wysokości butelki.

3. Butelka według zastrz. 2 **znamienna tym**, że wgłębienia (5, 6 i 7) mają średnicę od 2 : 100 wysokości butelki.
4. Butelka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że pierwsze wgłębienie (5) jest umieszczone na wysokości od 5 : 100 do 25 : 100 wysokości butelki liczonej od jej dna.
5. Butelka według zastrz. 4 **znamienna tym**, że pierwsze wgłębienie (5) jest na wysokości 12 : 100 wysokości butelki.
6. Butelka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że ostatnie wgłębienie (7) jest umieszczone na wysokości stanowiącej od 40 : 100 do 90 : 100 wysokości butelki liczonej od jej dna.
7. Butelka według zastrz. 6 **znamienna tym**, że ostatnie wgłębienie (7) jest na wysokości 62 : 100 wysokości butelki.

Rysunki

