

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **61010**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **110556**

(51) Intcl⁷:

B65D 1/04

(22) Data zgłoszenia: **02.02.2000**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(54)

Butelka

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

13.08.2001 BUP 17/01

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.12.2004 WUP 12/04

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Huta Szkła JAROSŁAW S.A., Jarosław,
PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Stanisław Homa, Jarosław, PL

(57)

PL 61010 Y1

T - 48931/MI

Butelka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest butelka stosowana do przechowywania napojów, a szczególnie piwa.

Znane są ze stanu techniki różne butelki wykonane ze szkła stosowane do przechowywania napojów, wyposażone w zamknięcia w postaci kapsli koronowych, zakrywek zatrzaskowych lub zakrętek typu "twist". Zamknięcie typu "twist" pozwala na ręczne otwieranie butelki, bez stosowania dodatkowych otwieraczy. Jednak czasami zdarza się, że w procesie maszynowego zamykania butelki, została użyta zbyt duża siła i jej otwarciu, bez zastosowania specjalnych przyrządów jest utrudnione.

Z opisu patentowego USA nr 4798300 znana jest butelka, posiadająca w dnie zagłębienie wyposażone w występy służące do otwieraniu zamknięcia typu "twist" innej butelki. Zagłębienie umieszczone jest centralnie w dnie butelki i ma w przekroju kształt koła, a na jego obwodzie rozmieszczonych jest równomiernie siedem występów, wystających w kierunku jego środka. Każdy z występów, w widoku z góry ma kształt zbliżony do trapezu z zaokrąglonymi narożami. Ścianki boczne zagłębienia są prostopadłe do dna butelki.

Przedmiotem prawa ochronnego jest butelka wyposażona w dno posiadające kolistе zagłębienie, na obwodzie którego,

w równych odstępach rozmieszczonych jest siedem występów wystających w kierunku środka dna butelki.

Butelka według wzoru charakteryzuje się tym, że powierzchnia dna zagłębienia stanowi wycinek powierzchni kulistej, a ściana boczna zagłębienia jest pochylona pod kątem $\alpha = 80^\circ$ do poziomu natomiast dno butelki ma kształt pobocznicy stożka ściętego o kącie pochylenia tworzącej β wynoszącym 8° . Każdy z występów posiada w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do odcinka koła, którego powierzchnia jest ograniczona przeciwnie wygiętymi łukami o tym samym promieniu R_1 równym $0,1$ promienia R_2 zagłębienia w dnie butelki.

Ukształtowanie dna butelki według wzoru pozwala na łatwe otwarcie innej butelki wyposażonej w zamknięcie typu "twist".

Przedmiot wzoru został przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok butelki według wzoru w widoku z boku, fig. 2 - wycinek przekroju wzdłużnego butelki obejmującego zagłębienie w dnie, fig. 3 - wycinek przekroju wzdłuż linii A - A zaznaczonej na fig. 2.

Butelka 1 według wzoru wykonana ze szkła, posiada zwężającą się szyjkę 2 zakończoną zewnętrznie gwintowaną ścianką. Ścianka boczna 4, w okolicy dna 3 butelki jest zaokrąglona łukiem o dużym promieniu. W dnie 3 butelki 1 znajduje się centralnie usytuowane zagłębienie 5, którego powierzchnia dna 6 ma kształt wycinka powierzchni kulistej. Na obwodzie zagłębienia znajduje się siedem występów 7, wystających w kierunku środka dna 3 butelki 1, przy czym występy 7 rozmieszczone są w jednakowych odstępach. Każdy z występów, w przekroju poprzecznym ma kształt zbliżony do odcinka koła, którego powierzchnia ograniczona jest przeciwnie wygiętymi łukami o promieniu R_1 równym $0,1$ promienia R_2 zagłębienia 5. Ścianka boczna 8 zagłębienia 5 jest pochylona do poziomu pod

kątem α równym 80° . Dno 3 butelki 1 ma kształt pobocznicy stożka ściętego o kącie pochylenia tworzącej β równym 8° .

Specjalne ukształtowanie dna butelki według wzoru pozwala na szybkie i skuteczne odkręcenie zakrętki innej butelki. Aby otworzyć butelkę zamkniętą zakrętką typu "twist" należy umieścić szyjkę butelki wraz z zakrętką w zagłębieniu 5 jej dna i obrócić butelkę wokół jej osi wzłużnej.



mgr inż. Irena Misztak
Rzecznik Patentowy

T - 48931/MI

Zastrzeżenie ochronne

Butelka wyposażona w dno posiadające koliste zagłębienie, na obwodzie którego, w równych odstępach rozmieszczonych jest siedem występów wystających w kierunku środka dna butelki, znamieną tym, że powierzchnia dna (6) zagłębienia (5) stanowi wycinek powierzchni kulistej, a ściana boczna (8) zagłębienia jest pochylona pod kątem $\alpha = 80^\circ$ do poziomu, natomiast dno (3) butelki (1) ma kształt poboczniczy stożka ściętego o kącie pochylenia tworzącej β wynoszącym 8° , przy czym każdy z występów (7) posiada w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do odcinka koła, którego powierzchnia jest ograniczona przeciwnie wygiętymi łukami o tym samym promieniu R_1 równym $0,1$ promienia R_2 zagłębienia w dnie butelki (1).



mgr inż. Irena Miśta
Rzecznik Patentowy

T-48931/MI

61010
110556

6

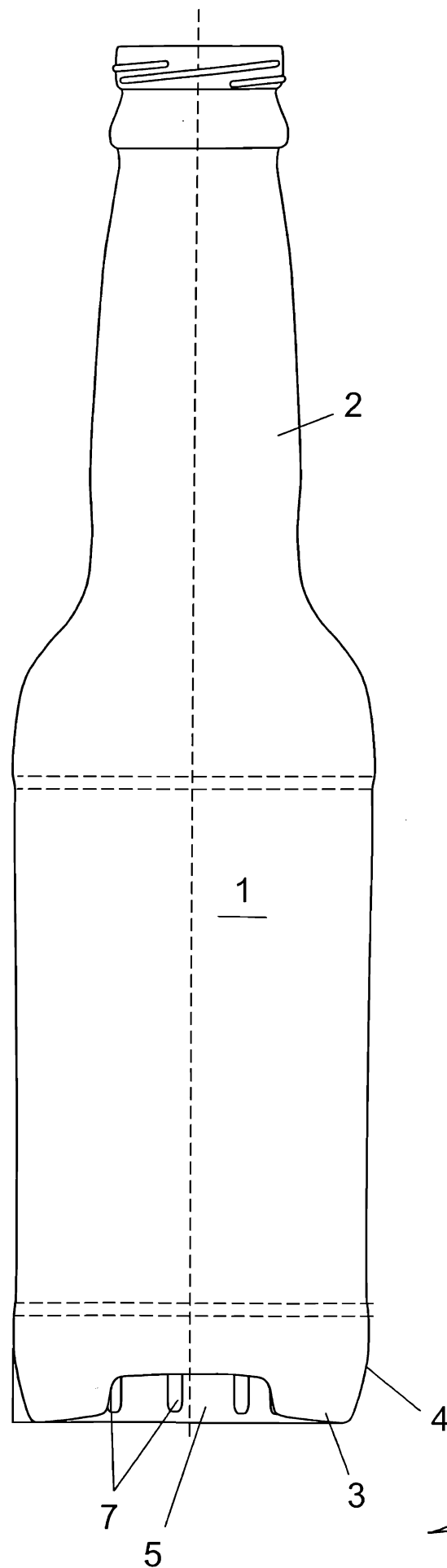


Fig. 1


mgr inż. Irena Misztak
Rzecznik Patentowy

T-48931/MI

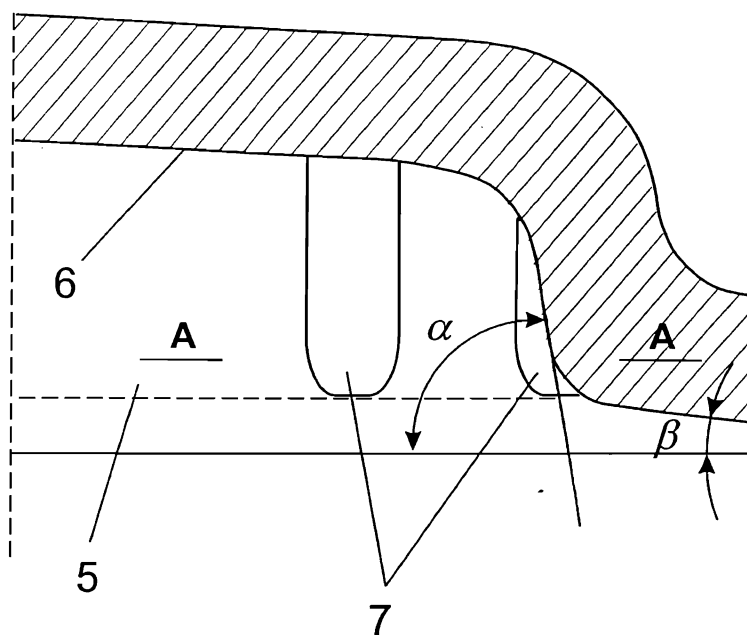


Fig. 2

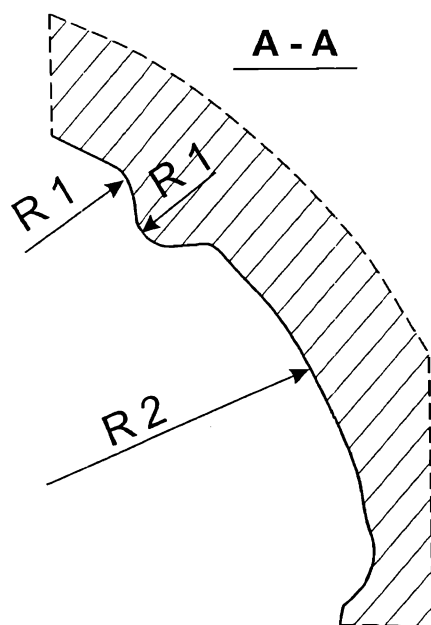


Fig. 3

[Signature]
mgr inż. Irena Misztak
Rzecznik Patentowy