



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 5418

(13) U

(51) 7 B65D1/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПЛЯШКА

1

2

(21) 20040503951

(22) 25.05.2004

(24) 15.03.2005

(46) 15.03.2005, Бюл. № 3, 2005 р.

(72) Пятко Віктор Володимирович, RU

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПІВОВАРНЯ ХЕЙНСКЕН", RU

(57) 1. Пляшка для рідини, що містить конічну горловину, що розширюється до нахилених плечей, з вінчиком і циліндричний корпус, сполучений з дном, у якій місця переходу горловини в плечі і плечей в корпус виконані по радіусах, яка відрізняється тим, що відношення габаритної висоти пляшки до її максимального діаметра корпусу задовольняє співвідношення:

$$3,70 < H/D < 3,93,$$

де H - габаритна висота пляшки, мм;

D - максимальний діаметр корпусу, мм;

при цьому співвідношення найменшого і найбільшого діаметрів конічної горловини задовольняє співвідношення:

$$0,58 < d1/d2 < 0,62,$$

де d1 - найменший діаметр горловини, мм;

d2 - найбільший діаметр горловини, мм;

а висота горловини вибрана із співвідношення:

$$2,80 < H/(a+b) < 2,90,$$

де a - висота вінчика, мм;

b - висота конічної горловини, мм;

і поверхня плечей виконана увігнутою з радіусом кривизни від 25,3 до 27,3 мм на ділянці, сполучений з горловиною, і випуклою з радіусом кривизни від 31,0 до 33,0 мм на ділянці, сполучений з корпусом.

2. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що габаритна висота H виконана рівною 259,0-263,0 мм.

3. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що діаметр D корпусу виконаний рівним 67,0-70,0 мм.

4. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що висота вінчика виконана рівною близько 12,0 мм, а висота конічної горловини вибрана рівною близько 79,3 мм.

5. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що дно виконано увігнутим.

6. Пляшка за п. 5, яка відрізняється тим, що дно виконано з радіусом кривизни близько 76,5 мм.

7. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що циліндричний корпус виконаний висотою близько 118,5 мм.

8. Пляшка за п. 1, яка відрізняється тим, що ділянка сполучення корпусу з дном виконана криволінійною з висотою близько 15 мм.

Корисна модель відноситься до конструкції пляшки, зокрема до скляної пляшки і може бути використана для розливу напоїв.

Відомі конструкції пляшок, що мають горловину з нарізним вінчиком, плечі, циліндричний корпус і дно, наприклад, по патентах РФ на промисловий зразок №№45703, 45918, МКПЗ 9-01.

Відома пляшка [свідомство на корисну модель №19819], що містить коротку горловину з вінчиком, подовжені плечі і циліндричний корпус, сполучений з дном, габаритна висота пляшки, діаметр і висота циліндричного корпусу задовольняють певному співвідношенню.

Відома пляшка за свідоцтвом на корисну модель №21771, що містить горличко з нарізним вінчиком, розташовані під ним широкий і вузький кільцеві буртики, нахилені плечі і циліндричний корпус з поглибленням під етикетку, причому місця переходу горличка в плечі і плечей в корпус вико-

нані по радіусах.

Відома пляшка за свідоцтвом на корисну модель №21772, що містить горличко з нарізним вінчиком, розташовані під ним широкий і вузький кільцеві буртики, нахилені плечі і циліндричний корпус з поглибленням під етикетку, причому місця переходу горличка в плечі, а останніх - в корпус виконані по радіусах.

Дана пляшка була вибрана за прототип. Як сказано в описі, за рахунок вибору обумовлених в матеріалах заявки розмірів, підвищена міцність пляшки.

Технічною задачею, на рішення якої спрямована корисна модель, що пропонується, є розширення арсеналу технічних засобів пляшок для розливу напоїв, зі збереженням міцностних властивостей пляшок.

Задача вирішена за рахунок того, що в пляшці, що містить конічну горловину, яка розширюється

(13) U

(11) 5418

(19) UA

до нахилених плечей, з вінчиком і циліндричний корпус, сполучений із дном, у якій місця переходу горловини в плечі і плечей в корпус виконані по радіусах, відношення габаритної висоти пляшки до її максимального діаметра корпусу задовольняє співвідношенню:

$$3,70 < H/D < 3,93$$

де  $H$  - габаритна висота пляшки, мм;

$D$  - максимальний діаметр корпусу, мм;

при цьому співвідношення найменшого і найбільшого діаметрів конічної горловини задовольняє співвідношенню:

$$0,58 < d1/d2 < 0,62$$

де  $d1$  - найменший діаметр конічної горловини, мм;

$d2$  - найбільший діаметр конічної горловини, мм;

$a$  - висота горловини вибрана із співвідношення:  $2,80 < H/(a+b) < 2,90$

де  $a$  - висота вінчика, мм;

$b$  - висота конічної горловини, мм;

і поверхня плечей виконана увігнутою з радіусом кривизни від 25,3 до 27,3 мм на ділянці, сполученій з горловиною, і випуклою з радіусом кривизни від 31,0 до 33,0 мм на ділянці, сполученій з корпусом.

Відповідно до п. 2 формули габаритна висота  $H$  виконана рівною 259,0-263,0 мм.

Відповідно до п. 3 формули максимальний діаметр  $D$  корпусу виконаний рівним 67,0-70,0 мм.

Відповідно до п. 4 формули висота вінчика виконана рівною близько 12,0 мм, а висота конічної горловини виконана рівною близько 79,3 мм. Відповідно до п. 5 формули дно виконано увігнутим.

Відповідно до п. 6 формули дно виконано з радіу-

сом кривизни близько 76,5 мм.

Відповідно до п. 7 формули циліндричний корпус виконаний висотою близько 118,5 мм.

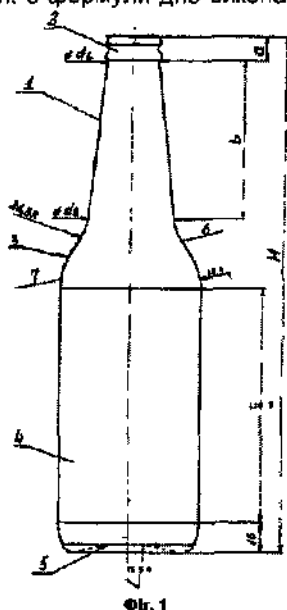
Відповідно до п. 8 формули ділянка сполучення корпусу з дном виконана криволінійною з висотою близько 15 мм.

Суть корисної моделі пояснено кресленням, де на Фіг.1 представлена пляшка - вигляд спереду, а на Фіг.2 представлена пляшка - вигляд знизу.

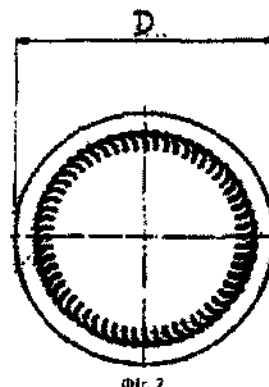
Пляшка для рідини містить горловину 1 з вінчиком 2. Горловина 1 виконана у вигляді конуса, що розширюється до нахилених плечей 3, які сполучені з циліндричним корпусом 4. Циліндричний корпус 4 сполучений із дном 5.

Поверхня плечей 3 виконана увігнутою на ділянці 6 сполучення з горловиною 1 з радіусом кривизни близько 26,3 мм і випуклою на ділянці 7 сполучення з корпусом 4 з радіусом кривизни близько 32,0 мм. Дно 5 виконано увігнутим з радіусом кривизни близько 76,5 мм. Габаритна висота  $H$  пляшки виконана рівною 261,0 мм, а максимальний діаметр  $D$  корпусу 4 виконаний рівним 68,6 мм. Висота "а" вінчика 2 складає близько 12 мм, а висота "b" конічної горловини виконана рівною близько 79,3 мм. Найменший діаметр "d1" конічної горловини 1 виконаний рівним близько 25,5 мм, а найбільший діаметр "d2" конічної горловини 1 виконаний рівним близько 42 мм. Висота циліндричної частини корпусу 4 виконана рівною близько 118,5 мм.

Таке поєднання розмірів зберігає міцнісні властивості пляшки і одночасно розширює арсенал засобів, які виготовляються на стандартному устаткуванні у відповідній пресформі.



Фіг. 1



Фіг. 2