



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **14060** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
B65D 39/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

### ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

#### (54) ПРОБКА-ДОЗАТОР ДЛЯ ПЛЯШКИ З РІДИНОЮ

1

(21) u200601610

(22) 16.02.2006

(24) 17.04.2006

(46) 17.04.2006, Бюл. № 4, 2006 р.

(72) Заєць Володимир Володимирович, Проскурня  
Іван Миколайович

(73) Заєць Володимир Володимирович, Проскурня  
Іван Миколайович

(57) 1. Пробка-дозатор, що містить корпус з вхідними та вихідними отворами та запірним елементом у вигляді рухомої кульки, розміщеної всередині конічної вставки, більший діаметр якої примикає до виливного пристрою, вікна, виконані на нижній частині корпусу, з фіксуючими елементами та закупорювальним пристроєм, яка **відрізняється** тим, що верхня частина закупорювального пристрою має патрубок, нижню частину якого виконано з можливістю надівання на конус, на закупорювальний пристрій надіта кришка з отвором по центру, яка всередині має поздовжні ребра і заці-

2

пки в нижній частині та зовнішню накатку, конічна вставка має ущільнювальний поясок та герметизувальну прокладку, а навколо отвору виконано колоподібні ребра.

2. Пробка-дозатор за п.1, яка **відрізняється** тим, що нижню частину корпусу виконано у вигляді пелюстків, які закінчуються вище або на рівні висоти конічної вставки.

3. Пробка-дозатор за п.2, яка **відрізняється** тим, що кількість пелюстків становить 24.

4. Пробка-дозатор за п.1, яка **відрізняється** тим, що нижню частину корпусу виконано подовженою з шліцями всередині, що закінчуються на рівні щонайменше 1/3 її висоти.

5. Пробка-дозатор за п.1, яка **відрізняється** тим, простір між колоподібними ребрами на кришці заповнено клеєм для надійної фіксації пробки-дозатора у корпусі.

6. Пробка-дозатор за п.1, яка **відрізняється** тим, що усі деталі виконано з полістиролу.

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв для пляшок з рідиною, а саме, до пробок для закривання пляшок з алкогольними напоями, слабоалкогольною продукцією, харчовими напоями тощо, що містять дозатор.

Відомо пробку-дозатор для пляшки з рідиною, що містить закупорювальний корпус з вхідним та вихідним отворами, всередині якого розташовано дозатор із запірним елементом у вигляді рухомої кульки. Дозатор має конічну вставку і сферичну прокладку, яка примикає до її більшого діаметра і встановлена з можливістю руху вздовж осі. Верхня частина твірної закупорювального корпусу має кільцеву проточку і різь, а в нижній частині цієї поверхні виконано вікна, нижній бік яких має фіксуючі елементи, направлені всередину, а також вирізи або шліци. По внутрішньому діаметру закупорювального корпусу виконано кільцеву фіксуючу заціпку, що поділяє корпус на верхню та нижню частини, а більший діаметр конічної вставки дозатора має також фіксуючу заціпку [заявка №200512575 від 26.12.2005].

Зазначена пробка-дозатор має недостатньо надійну фіксацію на пляшці і не забезпечує достатньої герметичності закупорювання пляшки. На швидкісних лініях розливу рідини та при транспортуванні пробка-дозатор недостатньо захищена від пошкодження.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення пробки-дозатора для пляшки з рідиною, яка мала би надійну фіксацію на пляшці, високу герметичність, гарантію від пошкодження на лініях швидкісного розливу і при транспортуванні та зручність при використанні.

Поставлену задачу вирішують тим, що у пробці-дозаторі, яка містить корпус з вхідними та вихідними отворами та запірним елементом у вигляді рухомої кульки, розміщеної всередині конічної вставки, більший діаметр якої примикає до виливного пристрою, вікна, виконані на нижній частині корпусу, з фіксуючими елементами та закупорювальним пристроєм, згідно з корисною моделлю, верхня частина закупорювального пристрою має патрубок, нижню частину якого виконано з можливістю надівання на конус, на закупорювальний

(13) **U**

(11) **14060**

(19) **UA**

пристрій надіта кришка з отвором по центру, яка всередині має поздовжні ребра і заціпки в нижній частині та зовнішню накатку, конічна вставка має ущільнювальний поясок та герметизувальну прокладку, а навколо отвору виконано колоподібні ребра.

Нижню частину корпусу може бути виконано у вигляді пелюстків, які закінчуються вище або на рівні висоти конічної вставки. Кількість пелюстків становить 24.

Нижню частину корпусу може бути виконано подовженою з шліцами всередині, що закінчуються на рівні щонайменше 1/3 її висоти.

Простір між колоподібними ребрами на кришці заповнено клеєм для надійної фіксації пробки-дозатора у корпусі.

Усі деталі виконано з полістиролу.

Конструкція пробки-дозатора створює герметичне закривання горловини пляшки та її надійну фіксацію за допомогою фіксуючих елементів.

Розміщення рухомої кульки в конічній вставці з ущільнювальним пояском та додатковою герметизувальною прокладкою створює надійну герметичність закупорювання у горловину пляшки. Ущільнювальний поясок дозволяє надійно зафіксувати пробку-дозатор, що важливо при її прискореній насадці на технологічних лініях розливу рідини.

Виконання нижньої частини корпусу пробки-дозатора у вигляді пелюстків сприяє її самоцентруванню, а виконання нижньої частини подовженою збільшує пружність пробки-дозатора і попереджує механічне пошкодження пробки-дозатора на автоматичних лініях розливу рідини та при транспортуванні кришок.

Виконання усіх елементів з полістиролу робить їх більш зручними для користування за рахунок зменшення тертя полістиролових деталей при відкриванні пляшки.

Корисна модель пояснюється малюнками.

На фіг.1 зображено пробку-дозатор для пляшки з рідиною у розрізі з нижньою частиною корпусу, виконаною у вигляді пелюстків;

на фіг.2 - пробку-дозатор з подовженою нижньою частиною корпусу;

на фіг.3 - пробку-дозатор, розміщену на горловині пляшки.

Пробка-дозатор містить корпус 1 з вхідним 2 та вихідним 3 отворами і запірним елементом у

вигляді рухомої кульки 4, розташований всередині конічної вставки 5. Більший діаметр конічної вставки 5 примикає до виливного пристрою 6, внутрішня частина якого має конус 7 з виливними отворами 8 і різь 9 на зовнішній частині, що виконано суцільно з корпусом 1. На нижній частині 10 корпусу 1 виконано вікна 11, внизу яких містяться фіксуючі елементи 12, направлені всередину, та закупорювальний пристрій 13. Внутрішня частина закупорювального пристрою 13 має різь 14, ущільнювальне кільце 15, а на зовнішній частині - упорні ребра 16. Верхня частина закупорювального пристрою 13 містить патрубок 17, нижня частина якого виконана з можливістю надівання на конус 7. На закупорювальному пристрою 13 розміщено кришку 18 з отвором 19 по центру верхньої частини, яка всередині має поздовжні ребра 20 і заціпки 21 в нижній частині та зовнішню накатку (не показано).

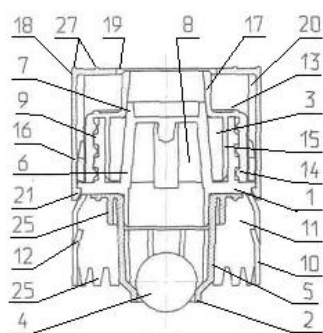
Конічна вставка 5 має ущільнювальний поясок 22, який герметично входить у горловину 23 пляшки. У верхній частині конічної вставки 5 виконано також герметизувальну прокладку 24.

Нижню частину 10 корпусу 1 може бути виконано у вигляді пелюстків 25, що закінчуються вище або на рівні висоти конічної вставки. Кількість пелюстків становить 24 (фіг.1).

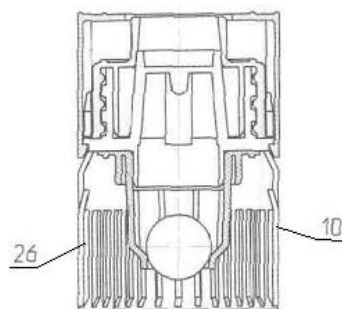
Нижню частину 10 корпусу 1 також може бути виконано подовженою з шліцами 26 всередині, що закінчуються на рівні щонайменше 1/3 її висоти (фіг.2).

На кришці 18, навколо отвору 19 виконано колоподібні ребра 27, простір між якими заповнено клеєм для надійної фіксації пробки-дозатора у декоративному корпусі. Усі деталі пробки-дозатора виконано з полістиролу. Пробка-дозатор для пляшки з рідиною працює наступним чином.

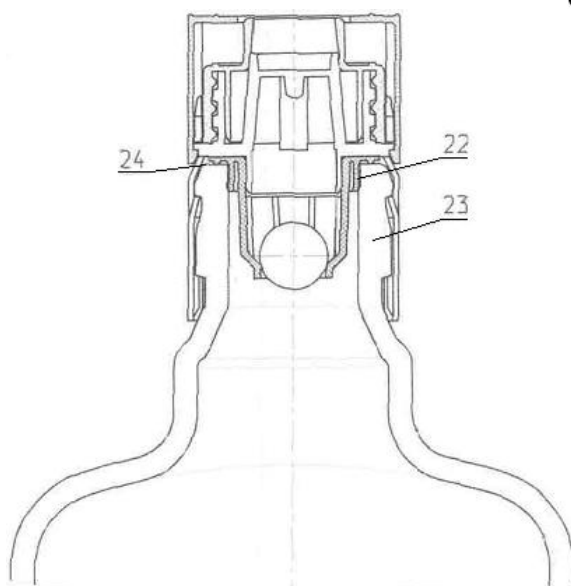
Як це видно на фіг.1, патрубок 17 надітий на конус 7 виливного пристрою, в результаті чого пробка знаходиться в закритому положенні. При відкриванні пляшки поздовжні ребра 20 кришки 18 взаємодіють з упорними ребрами 16, що приводить до руху всього закупорювального пристрою 13 вгору з утворенням зазору між конусом 7 та патрубком 17 і виливанню рідини при нахиланні пляшки. При закриванні патрубок 17 знову надівається на конус 7 і вилив рідини стає неможливим.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3