



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **14037** (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) КРИШКА ДЛЯ ПЛЯШКИ З РІДИНОЮ

1

(21) u200601611

(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. Кришка для пляшки з рідиною, що містить корпус у вигляді циліндра без нижньої основи з контрольною відривною кришечкою, розміщеною по центру верхньої основи, та з шліцами на верхній частині бічної поверхні, пробку-дозатор, розміщену всередині корпусу, з вхідними та вихідними отворами та запірним елементом у вигляді рухомої кульки, виливний пристрій, вікна, виконані на нижній частині корпусу пробки-дозатора, з фіксуючими елементами та закупорювальним пристроєм, що має патрубок, яка **відрізняється** тим, що рухому кульку розташовано всередині конічної вставки, більший діаметр якої примикає до виливного пристрою, на закупорювальний пристрій надіта кришка з отвором по центру, яка всередині має поздовжні ребра і заціпки в нижній частині та зов-

2

нішню накатку, конічна вставка має ущільнювальний поясок та герметизувальну прокладку, а шліці на бічній поверхні корпусу виконано під кутом 15°, причому корпус кришки виконано з металу.

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

3. Кришка за п.2, яка **відрізняється** тим, що кількість пелюстків становить 24.

4. Кришка за п.1, яка **відрізняється** тим, що нижню частину корпусу пробки-дозатора виконано подовженою з шліцами всередині, що закінчуються на рівні 0,5-1,5мм від нижнього краю корпусу кришки.

5. Кришка за п.4, яка **відрізняється** тим, що шліці закінчуються на рівні 0,7мм від нижнього краю корпусу кришки.

6. Кришка за п.1, яка **відрізняється** тим, що корпус кришки виконано у вигляді окремої деталі, всередині якої зафіксовано пробку-дозатор за допомогою клею.

7. Кришка за п.1, яка **відрізняється** тим, що деталі пробки-дозатора виконано з полістиролу.

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

Відомо пробку для закупорювання рідини, що містить корпус у вигляді циліндричної оболонки з декоративною насічкою, на торці якого є висічка контролю користування вмістом. Всередині корпусу знаходиться дозатор і фіксатори для його утримання. Дозатор містить власний корпус, кришку, яка зовні має виливну трубку і зовнішні поздовжні зачепи взаємодії з пробкою, а всередині - різьбові канали переміщення, юбку. Корпус дозатора містить зовнішні різьбові виступи, вікна з пелюстковими заскочками по нижній кромці вікон. Всередині дозатор оснащено герметичною пробкою з ущільнювальними кільцями типу "реснічки" та ущільнювальною шляпкою. Герметизувальна пробка закінчується донизу конічним отвором клапану, на якому вільно лежить рухома кулька. Корпус герме-

тизувальної пробки виконано з пластмаси поліпропіленового ряду [UA №6240, B65D41/00, 2005].

Зазначена пробка має недостатньо надійну фіксацію на пляшці. Ущільнювальні кільця типу "реснічки" не забезпечують достатньої герметичності закупорювання пробки. Використання поліетилену як матеріалу для виготовлення пробки є не досить вдалим, у зв'язку із необхідністю прикладати значні зусилля при відкритті пробки, що створює незручності при використанні такої пляшки.

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

Поставлену задачу вирішують тим, що в кришці для пляшок з рідиною, яка містить корпус у вигляді циліндра без нижньої основи з контрольною відривною кришечкою, розміщеною по центру верхньої основи, та з шліцами на верхній частині

(13) **U**

(11) **14037**

(19) **UA**

бічної поверхні, пробку-дозатор, розміщену всередині корпусу, з вхідними та вихідними отворами та запірним елементом у вигляді рухомої кульки, виливний пристрій, вікна, виконані на нижній частині корпусу пробки-дозатора, з фіксуючими елементами та закупорювальним пристроєм, що має патрубков, згідно з корисною моделлю, рухому кульку розташовано всередині конічної вставки, більший діаметр якої примикає до виливного пристрою, на закупорювальний 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 шліци на бічній поверхні корпусу виконано під кутом 15° , причому корпус кришки виконано з металу.

Нижню частину корпусу пробки-дозатора може бути виконано у вигляді пелюстків, які закінчуються вище або на рівні висоти конічної вставки.

Кількість пелюстків становить 24.

Нижню частину корпусу пробки-дозатора може бути виконано подовженою з шліцами всередині, що закінчуються на рівні 0,5-1,5мм від нижнього краю корпусу кришки, краще на рівні 0,7мм.

Корпус кришки виконано у вигляді окремої деталі, всередині якої зафіксовано пробку-дозатор за допомогою клею.

Деталі пробки-дозатора виконано з полістиролу.

Конструкція кришки для пляшок з рідиною, що містить металеву, наприклад алюмінієву, оболонку, всередині якої розміщено пробку-дозатор, створює герметичне закриття горловини пляшки та її надійну фіксацію за допомогою фіксуючих елементів.

Використання замість ущільнювальних кілець типу "реснічки" конічної вставки, в якій розміщено кульку з ущільнювальним поясом та додатковою герметизувальною прокладкою створює надійну герметичність закупорювання у шийку 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 самоцентруванню пробки-дозатора, а виконання нижньої частини подовженою збільшує пружність пробки-дозатора і попереджує її механічне пошкодження на автоматичних лініях розливу рідини та при транспортуванні кришок. Крім того, при використанні пробки-дозатора з подовженою нижньою частиною корпус кришки можна виконувати з тонкішого металу, що, в цілому, сприяє його економії.

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

Виконання корпусу кришки у вигляді окремої деталі з металу, наприклад, алюмінію (замість пластмаси поліпропіленового ряду в прототипі), дозволяє наносити на нього літографічні малюнки окремо від пробки-дозатора.

Виконання на корпусі кришки замість декоративної насічки шліців під кутом 15° створює зручність при використанні кришки, що пропонується.

Корисна модель пояснюється малюнками:

на фіг.1 зображено кришку для пляшок з рідиною, загальний вигляд у розрізі;

на фіг.2 - кришку фіг.1, вигляд зверху;

на фіг.3 - корпус кришки, в аксонометрії;

на фіг.4 - кришку з подовженою частиною корпусу пробки-дозатора;

на фіг.5 - кришку, розміщену на горловині пляшки.

Кришка для пляшки з рідиною містить корпус 1 у вигляді металевого циліндра, наприклад, з алюмінію, без нижньої основи, з контрольною відливною кришечкою 2, розміщеною по центру верхньої основи, та з шліцами 3 у вигляді вирізів, виконаних під кутом 15° на верхній частині бічної поверхні. Корпус 1 може бути виконано у вигляді окремої деталі, всередині якого зафіксовано пробку-дозатор, що містить корпус 4 з вхідним 5 та вихідним 6 отворами і запірний елемент у вигляді рухомої кульки 7, який розташовано всередині конічної вставки 8. Більший діаметр конічної вставки 8 примикає до виливного пристрою 9, внутрішня частина якого має конус 10 з виливними отворами 11 і різь 12 на зовнішній частині, що виконано суцільно з корпусом 4 пробки-дозатора. На нижній частині 13 корпусу 4 виконано вікна 14, внизу яких містяться фіксуючі елементи 15, направлені всередину, та закупорювальний пристрій 16. Внутрішня частина закупорювального пристрою 16 має різь 17, ущільнювальне кільце 18, а на зовнішній частині - упорні ребра 19. Верхня частина закупорювального пристрою 16 містить патрубок 20, нижня частина якого виконана з можливістю надівання на конус 10. На закупорювальному пристрої 16 розміщена кришка 21 з отвором 22 по центру верхньої частини, яка всередині має поздовжні ребра 23 і заціпки 24 в нижній частині та зовнішню накатку (не показано).

Конічна вставка 8 має ущільнювальний поясок 25, який герметично входить у горловину 26 пляшки. У верхній частині конічної вставки 8 виконано також герметизувальну прокладку 27.

Нижню частину 13 корпусу 4 пробки-дозатора може бути виконано у вигляді пелюстків 28, що закінчуються вище або на рівні висоти конічної вставки. Кількість пелюстків становить 24.

Нижню частину 13 корпусу 4 пробки-дозатора також може бути виконано подовженою з шліцами 29 всередині, що закінчуються на рівні 0,5-1,5мм від нижнього краю корпусу 1, краще на рівні 0,7мм.

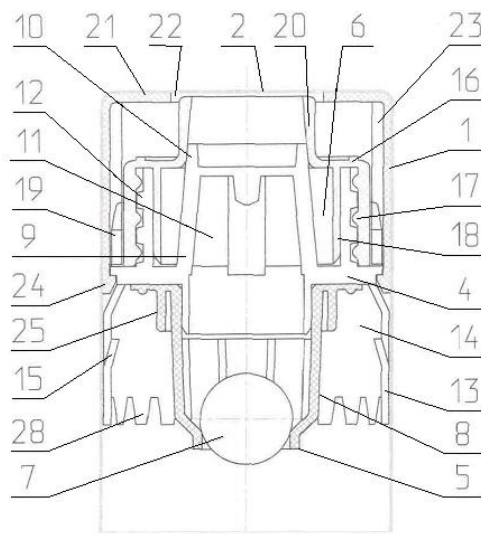
Усі деталі кришки, крім корпусу 1, виконано з полістиролу.

Кришка для пляшки з рідиною працює наступним чином.

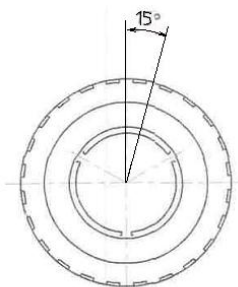
У загальному виді, як це видно на фіг.1, патрубок 20 надіта на конус 10 виливного пристрою, в результаті чого пробка знаходиться в закритому положенні. Для відкривання пляшки корпус 1 повертають проти годинникової стрілки, при цьому поздовжні ребра 23 кришки 21 взаємодіють з упорними ребрами 19, що приводить до руху всього закупорювального пристрою 20 вгору і відкриття

контрольної відривної кришечки 2. В утворений зазор між конусом 10 та патрубком 20 відбувається вилив рідини при нахиланні пляшки. При повер-

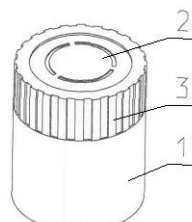
танні корпусу 1 у зворотному напрямку (по годинниковій стрілці), патрубок 20 знову надівається на конус 10, і вилив рідини стає неможливим.



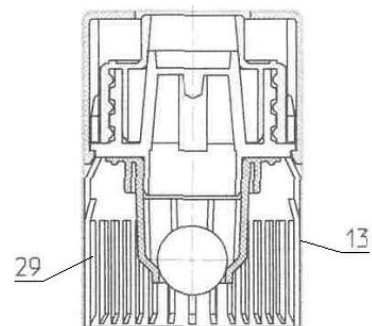
Фіг. 1



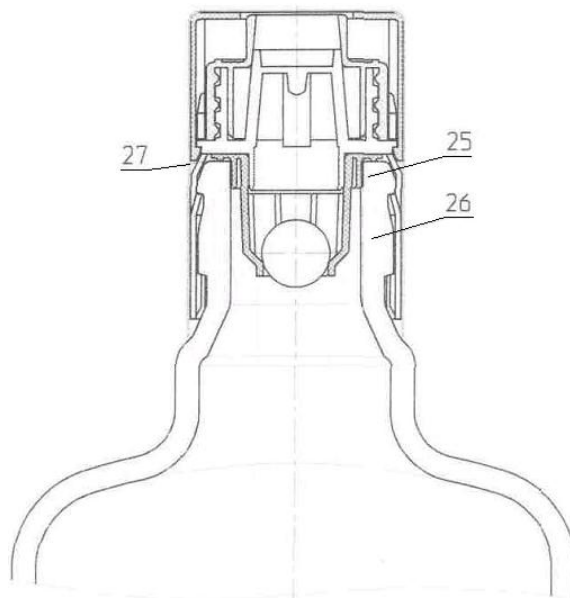
Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4



Фіг. 5