



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15375 (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) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЯШКИ З РІДИНОЮ

1

(21) u200603385

(22) 28.03.2006

(24) 15.06.2006

(46) 15.06.2006, Бюл. № 6, 2006 р.

(72) Проскурня Іван Миколайович, Заєць Володимир Володимирович

(73) Заєць Володимир Володимирович, Проскурня Іван Миколайович

(57) 1. Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною, який включає пробку-дозатор, що містить корпус з вхідним та вихідним отворами і запірним елементом у вигляді рухомої кульки, розміщеної всередині конічної вставки, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка, встановлена з можливістю руху вздовж осі, верхня частина твірної поверхні корпусу пробки-дозатора має кільцеву проточку і різь, а в нижній частині цієї поверхні виконані вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи, направлені всередину, який **відрізняється** тим, що пробку-дозатор закріплено в металевій кришці, на якій виконано кільцеву підкатку, а кришка пробки-дозатора має язичок, що механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточкою при збиранні закупорювального пристрою, причому металеву кришку виконано у вигляді окремої деталі.

2

2. Закупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що металеву кришку виконано алюмінієвою.

3. Закупорювальний пристрій за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що на металевій кришці знизу виконано торцеву підкатку.

4. Закупорювальний пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що на металевій кришці виконано шліци.

5. Закупорювальний пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що кришку пробки-дозатора закріплено в металевій кришці за допомогою шліців.

6. Закупорювальний пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що кришку пробки-дозатора закріплено в кришці за допомогою клею.

7. Закупорювальний пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що нижню частину корпусу пробки-дозатора виконано у вигляді пелюстків, які закінчуються вище або на рівні висоти конічної вставки.

8. Закупорювальний пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що нижню частину корпусу пробки-дозатора виконано подовженою із шліцями всередині, що закінчуються на рівні щонайменше 1/3 її висоти.

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв для пляшок з рідиною, а саме, до пристроїв для закривання пляшок з алкогольними напоями, слабоалкогольною продукцією, харчовими напоями тощо, що містять пробку-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 поверхні закупорювального корпусу має кільцеву проточку і різь, а в нижній частині цієї поверхні вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи, направлені всередину, а також вирізи або шліци. По внутрішньому діаметру

закупорювального корпусу виконано кільцеву фіксуючу зачіпку, що поділяє корпус на верхню та нижню частини, а більший діаметр конічної вставки дозатора має також фіксуючу зачіпку [заявка №200512575 від 26.12.2005].

Зазначена пробка-дозатор самостійно в промисловості не використовується через не досить надійну фіксацію на пляшці та недостатню герметичність закупорювання пляшки. На швидкісних лініях розливу рідини та при транспортуванні пробка-дозатор не зовсім надійно захищена від пошкодження.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення закупорювального пристрою для пляшки з рідиною з пробкою-дозатором, який би мав надійну фіксацію на пляшці, високу герметичність, гарантію від пошкодження на лініях швидкісного

(13) U

(11) 15375

(19) UA

розливу і при транспортуванні та зручність при використанні.

Поставлену задачу вирішують тим, що в закупорювальному пристрою для пляшки з рідиною, який включає пробку-дозатор, що містить корпус з вхідним та вихідним отворами і запірним елементом у вигляді рухомої кульки, розміщеної всередині конічної вставки, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка, встановлена з можливістю руху вздовж осі, верхня частина твірної поверхні корпусу пробки-дозатора має кільцеву проточку і різь, а в нижній частині цієї поверхні виконано вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи, направлені всередину, згідно з корисною моделлю, пробку-дозатор закріплено в металевій кришці, на якій виконано кільцеву підкатку, а кришка пробки-дозатора має язичок, що механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточкою при збиранні закупорювального пристрою, причому металеву кришку виконано у вигляді окремої деталі.

Металеву кришку може бути виконано з алюмінію.

На металевій кришці знизу може бути виконано торцеву підкатку.

На металевій кришці може бути виконано шліци, і в такому разі кришку пробки-дозатора закріплюють в металевій кришці за допомогою цих шлиців.

Кришку пробки-дозатора може бути закріплено в металевій кришці за допомогою клею.

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

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

Виконання кільцевої підкатки на металевій, наприклад, алюмінієвій, кришці закупорювального пристрою дозволяє надійно зафіксувати корпус пробки-дозатора в кришці, і, як наслідок, сприяє високій герметичності пристрою.

Язичок кришки пробки-дозатора, що механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточкою при збиранні закупорювального пристрою, слугує індикатором контролю розкриття пляшки: якщо кришку відкрити, то язичок ніколи більше не зайде в проточку.

Виконання на металевій кришці закупорювального пристрою шлиців створює її надійне з'єднання з пробкою-дозатором та додає зручності при використанні закупорювального пристрою.

Виконання металевої, наприклад, алюмінієвої, кришки закупорювального пристрою у вигляді окремої деталі дозволяє наносити на нього літографічні малюнки окремо від пробки-дозатора.

Торцева підкатка, що виконана внизу металевої кришки закупорювального пристрою, одночасно слугує для підвищення його жорсткості.

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.

Корисна модель пояснюється кресленнями.

На Фіг.1 зображено закупорювальний пристрій для пляшок з рідиною, в якому на металевій кришці виконано шліци, а нижню частину корпусу пробки-дозатора виконано у вигляді пелюстків;

на Фіг.2 - закупорювальний пристрій для пляшок з рідиною, в якому нижню частину корпусу пробки-дозатора виконано подовженою.

Закупорювальний пристрій для пляшок з рідиною містить кришку 1, виконану у вигляді окремої деталі з металу, наприклад, алюмінію, всередині якої розміщено пробку-дозатор.

На металевій кришці 1 виконано, кільцеву підкатку 2, кільцеву проточку 3, а знизу кришки - торцеву підкатку 4.

На металевій кришці 1 може бути виконано шліци 5 (Фіг.1), якими в ній закріплена кришка 6 пробки-дозатора. Кришка 6 пробки-дозатора може також бути закріплена в алюмінієвій кришці 1 за допомогою клею (Фіг.2).

Пробка-дозатор містить корпус 7 з вхідним 8 та вихідним 9 отворами і запірним елементом у вигляді рухомої кульки 10, розміщеної всередині конічної вставки 11, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка 12, встановлена з можливістю руху - вздовж осі. Верхня частина твірної поверхні корпусу 7 пробки-дозатора має кільцеву проточку 13, різь 14 і кришку 6, а в нижній частині корпусу 7 цієї поверхні виконано вікна 15, нижня сторона яких має фіксуючі елементи 16, направлені всередину.

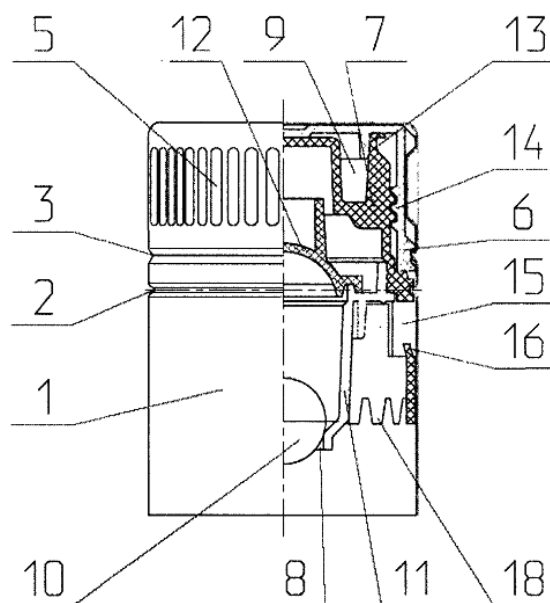
Кришка 6 пробки-дозатора має язичок 17, який механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточкою 3 при збиранні закупорювального пристрою.

Нижню частину корпусу 7 пробки-дозатора може бути виконано у вигляді пелюстків 18, які закінчуються вище або на рівні висоти конічної вставки 11 (Фіг.1).

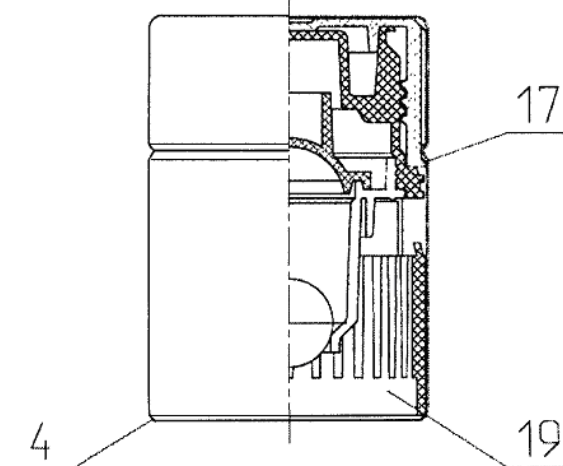
Нижню частину корпусу 7 пробки-дозатора може також бути виконано подовженою із шліцами 19 всередині, що закінчуються на рівні щонайменше 1/3 її висоти (Фіг.2).

Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною функціонує наступним чином. У закритому положенні закупорювальний пристрій знаходиться на пляшці з рідиною (не показано). Відкривання пляшки відбувається шляхом повертання пристрою проти годинникової стрілки, при цьому відбувається рух вгору кришки 6 пробки-дозатора по різі 14. При нахиланні пляшки рідина, натиснувши на рухому кульку 10, відкриває вхідний 8 отвір і виливається через вихідний - 9 отвір пробки-дозатора. Язичок 17 слугує індикатором контролю розкриття пляшки. Після відкриття кришки 6 язичок 17 ніколи більше не зайде в кільцеву проточку 3.

Закривання пляшки можливе шляхом накручування кришки 6 пробки-дозатора по різі 14 за годинниковою стрілкою і закривання вихідного 9 отвору, через що вилив рідини стає неможливим.



Фиг. 1



Фиг. 2