



УКРАЇНА

(19) UA (11) 66511 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
B65D 39/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЯШКИ З РІДИНОЮ

1

2

(21) u201106869

(22) 31.05.2011

(24) 10.01.2012

(46) 10.01.2012, Бюл.№ 1, 2012 р.

(72) ЗАЄЦЬ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ,  
ПРОСКУРНЯ ІВАН МИКОЛАЙОВИЧ(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-  
ЛЬНІСТЮ "ГУАЛА КЛОЖЕРС УКРАЇНА"

(57) 1. Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною, який включає зовнішню тубу з кришкою, в якій закріплено кришку пробки-дозатора з індикаторним язичком та пробку-дозатор, що містить корпус з вхідним та вихідним отворами та конічну вставку, причому на верхній частині твірної поверхні корпусу пробки-дозатора виконана кільцева проточка і різь, а в нижній частині поверхні виконано вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи, направлені всередину, який **відрізняється**

тим, що конічна вставка виконана у вигляді двох пустотілих циліндрів різного діаметра, місце з'єднання яких утворює посадочний фланець, та оснащена засобом регулювання потоку рідини.

2. Закупорювальний пристрій за п. 1, у якому засіб регулювання потоку рідини виконаний у вигляді звуження на циліндрі меншого діаметра конічної вставки.

3. Закупорювальний пристрій за п. 1, у якому засіб регулювання потоку рідини виконаний у вигляді перемичок всередині посадочного фланця.

4. Закупорювальний пристрій за будь-яким з пп. 1-3, у якому зовнішня туба з кришкою виконані з пластмаси.

5. Закупорювальний пристрій за будь-яким з пп. 1-4, у якому верхня частина кришки пробки-дозатора містить щонайменше два отвори.

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 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. Запірний елемент розміщений 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. 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. Металева кришка закупорювального пристрою виконується у вигляді окремої деталі із алюмінію [UA № 15375U, B65D39/00, 2006].

У вказаному закупорювальному пристрої не виключено злипання сферичної прокладки, яка

повинна рухатись вздовж осі, і корпусу конічної вставки. Через подібність діаметрів рухомої кульки і вхідного отвору конічної вставки можливе заклинювання кульки, що призводить до незручностей у використанні закупорювального пристрою.

В основу корисної моделі поставлено задачу підвищення надійності роботи закупорювального пристрою для пляшки з рідиною з пробкою-дозатором шляхом зменшення кількості деталей, а також за рахунок удосконалення конічної вставки з метою забезпечення високої герметичності закупорювання та зручності при використанні.

Поставлену задачу вирішують тим, що в закупорювальному пристрої для пляшки з рідиною, який включає зовнішню тубу з кришкою, в якій закріплено кришку пробки-дозатора з індикаторним язичком, та пробку-дозатор, що містить корпус з вхідним та вихідним отворами та конічну вставку, де на верхній частині твірної поверхні корпусу пробки-дозатора виконана кільцева проточка і різь, а в нижній частині поверхні виконано вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи, направлені всередину, згідно з корисною моделлю, конічна вставка виконана у вигляді двох пустотілих циліндрів різного діаметра, місце з'єднання яких

(19) UA (11) 66511 (13) U

утворює посадочний фланець, та оснащена засобом регулювання потоку рідини.

Виконання конічної вставки із засобом регулювання потоку рідини дає можливість регулювати потік рідини при її виливанні із пляшки.

У одному варіанті здійснення засіб регулювання потоку рідини виконаний у вигляді звуження на циліндрі меншого діаметра конічної вставки. Такий отвір, що утворюється при звуженні циліндра меншого діаметра, не потрібно перекривати кулькою, як в прототипі, що значно підвищує надійність роботи всього пристрою в цілому.

В залежності від промислової необхідності, конічна вставка може бути виконана зрізаною знизу, тобто без звуження циліндра меншого діаметра, в такому разі всередині посадочного фланця виливний отвір вставки перекривається перемичками.

Таким чином, у ще одному варіанті здійснення засіб регулювання потоку рідини, виконаний у вигляді перемичок всередині посадочного фланця.

Пробку-дозатор закріплено у тубі, яка має верхню зовнішню кришку, причому обидві частини виконуються у вигляді окремих деталей. Кришку пробки-дозатора може бути закріплено в зовнішній кришці за допомогою клею або шліців, які одночасно запобігають прокручуванню кришки.

У одному варіанті здійснення зовнішня туба з кришкою виконані з пластмаси.

На верхній частині кришки можуть бути виконані щонайменше два отвори для видалення зайвого повітря при вставлянні кришки у зовнішню кришку.

Таким чином, у ще одному варіанті здійснення верхня частина кришки пробки-дозатора містить щонайменше два отвори.

Крім того, на тубі можуть бути виконані літографічні рисунки, які можна наносити як до збирання закупорювального пристрою, окремо від пробки-дозатора, так і коли виріб повністю зібраний.

Корисна модель пояснюється кресленнями

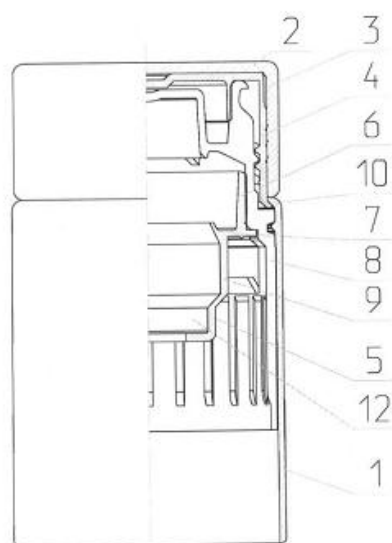


Fig. 1

На Фіг. 1 зображено закупорювальний пристрій для пляшок з рідиною, в якому засіб регулювання потоку рідини, виконаний у вигляді звуження на циліндрі меншого діаметра конічної вставки;

на Фіг.2 - конічна вставка із перемичками всередині посадочного фланця.

Закупорювальний пристрій для пляшок з рідиною містить пластикову тубу 1, всередині якої закріплено пробку-дозатор.

Зовнішня кришка 2 може бути виконана із шліцями 3 всередині, якими в ній утримується кришка 4 пробки-дозатора. Кришка 4 пробки-дозатора може також бути закріплена в зовнішній кришці 2 за допомогою клею.

Всередині пробки-дозатора розміщена конічна вставка із звуженим кінцем 5. Верхня частина 6 конічної вставки виступає над посадочним фланцем 7 і герметизує корпус 8 пробки-дозатора, а нижня частина 9 конічної вставки разом із посадочним фланцем 7 герметизують горловину пляшки.

Кришка 4 пробки-дозатора має язичок 10, який заходить під верхню частину пластикової туби 1 при збиранні закупорювального пристрою.

Конічну вставку може бути виконано зрізаною знизу, з виконанням перемичок 11 в середині виливного отвору 12 посадочного фланця 7 (Фіг.2).

Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною функціонує наступним чином.

У закритому положенні закупорювальний пристрій знаходиться на пляшці з рідиною (не показано). Відкриття пляшки відбувається шляхом повертання пристрою проти годинникової стрілки, при цьому відбувається рух вгору кришки 4 пробки-дозатора. При нахиланні пляшки рідина виливається через виливний отвір 12 пробки-дозатора. Язичок 10 слугує індикатором контролю розкриття пляшки.

Закривання пляшки здійснюють шляхом повертання кришки 4 пробки-дозатора за годинниковою стрілкою, доки вилив рідини стає неможливим.

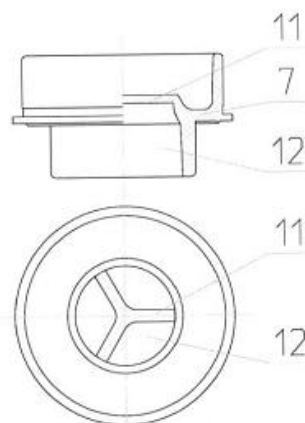


Fig. 2

