



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46289 (13) U
(51) МПК (2009)
B65D 39/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

1

(21) u200907760

(22) 23.07.2009

(24) 10.12.2009

(46) 10.12.2009, Бюл.№ 23, 2009 р.

(72) ОНИЩУК ВІТАЛІЙ СТЕПАНОВИЧ, ЗАО ЛАЙ
КСІН, СН, КУЩ ВАЛЕРІЙ ДМИТРОВИЧ(73) ОНИЩУК ВІТАЛІЙ СТЕПАНОВИЧ, КУЩ ВА-
ЛЕРІЙ ДМИТРОВИЧ

(57) 1. Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною, що виготовлений у вигляді відкритого знизу циліндра, всередині якого розміщений розсікач, на який одягнута юбка, а всередині розсікача вставлено клапан або поліетиленову вставку, має кришку, всередині якої розміщено запірну втулку, скріплену з нею та з'єднану з розсікачем, причому на циліндрі виконано симетрично розміщені віконця, який відрізняється тим, що має фіксуючу шайбу, яка містить по периметру упори та пелюстки, а в центрі - виступ, і яка з'єднана з кришкою, на поверхні запірної втулки по периметру симетрично розміщено упори, а в центрі - виступ з отвором для можливості входження в нього виступу фіксу-

2

ючої шайби, причому пелюстки фіксуючої шайби виконано з можливістю ковзання при прокручуванні кришки по упорах фіксуючої шайби та входження з ними у зачеплення, а упори фіксуючої шайби - з можливістю упирання в упори запірної втулки.

2. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що кришку виконано з алюмінію.

3. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що фіксуюча шайба з'єднана з кришкою за допомогою шліців та накатки на кришці.

4. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що кількість упорів на фіксуючій шайбі становить не менше трьох.

5. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що кількість пелюстків на фіксуючій шайбі становить не менше трьох.

6. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що запірну втулку скріплено з кришкою за допомогою обвальцювання кришки.

7. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що виступ в центрі запірної втулки виконано у вигляді трикутника.

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв для пляшок з рідиною, переважно з алкогольними напоями, і може використовуватися для запобігання несанкціонованого розкриття пляшок.

Відомо закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною, що виготовлений у вигляді відкритого знизу циліндра, всередині якого розміщений розсікач, на який надіта юбка, а всередині розсікача вставлено клапан та поліетиленову вставку, причому на циліндрі виконано симетрично розміщені вікна у вигляді геометричних фігур. Закупорювальний пристрій має кришку, яку з'єднано із заглушкою за допомогою поздовжнього паза заглушки та виступу на внутрішній поверхні кришки. Всередині кришки розміщено втулку, скріплену з нею за допомогою захоплювачів та з'єднану з розсікачем. На втулці симетрично розміщено зубці, що виконані з можливістю ковзання при прокручуванні кришки до заблокування між храповиком і стопором та появи у вікнах, розташованих на нижній частині кришки, сигнальних елементів, що містять-

ся на нижній зовнішній поверхні втулки [UA №33905 U, B65D 39/00, 2008].

Зазначений закупорювальний пристрій має недостатній захист від несанкціонованого відкриття.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення закупорювального пристрою для підвищення захисту від несанкціонованого розкриття пляшки.

Поставлену задачу вирішують тим, що закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною, який виготовлений у вигляді відкритого знизу циліндра, всередині якого розміщений розсікач, на який одягнута юбка, а всередині розсікача вставлено клапан або поліетиленову вставку, має кришку, всередині якої розміщено запірну втулку, скріплену з нею та з'єднану з розсікачем, причому на циліндрі виконано симетрично розміщені віконця, згідно з корисною моделлю, має фіксуючу шайбу, яка містить по периметру упори та пелюстки, а в центрі - виступ і яка з'єднана з кришкою, на поверхні запірної втулки по периметру симетрично розміщено

(13) U

(11) 46289

(19) UA

упори, а в центрі - виступ з отвором для можливості входження в нього виступу фіксуєної шайби, причому пелюстки фіксуєної шайби виконано з можливістю ковзання при прокручуванні кришки по упорах фіксуєної шайби та входження з ними у зачеплення, а упори фіксуєної шайби - з можливістю упирання в упори запірної втулки.

Кришку може бути виконано з алюмінію.

Фіксуєная шайба може бути з'єднана з кришкою за допомогою шліців та накатки на кришці.

Кількість упорів на фіксуєній шайбі становить не менше трьох.

Кількість пелюстків на фіксуєній шайбі становить не менше трьох. Запірну втулку може бути скріплену з кришкою за допомогою обвальцювання кришки.

Виступ в центрі запірної втулки може бути виконано у вигляді трикутника.

Виконання фіксуєної шайби, яка містить по периметру упори та пелюстки, а в центрі - виступ і яка з'єднана з кришкою, виконання на поверхні запірної втулки по периметру симетрично розміщених упорів, а в центрі - виступу з отвором для можливості входження в нього виступу фіксуєної шайби, виконання пелюстків фіксуєної шайби з можливістю ковзання при прокручуванні кришки по упорах фіксуєної шайби та входження з ними у зачеплення, а упорів фіксуєної шайби - з можливістю упирання в упори запірної втулки, не дозволяють вільно прокручуватися кришці навколо осі пристрою, тобто повернути кришку в попереднє положення після першого відкривання, запобігаючи несанкціонованому відкриванню пляшки.

Корисна модель пояснюється кресленнями.

На Фіг.1 зображено закупорювальний пристрій у розрізі;

на Фіг.2 - фіксуєную шайбу, вигляд знизу;

на Фіг.3 - фіксуєную шайбу, вигляд збоку;

на Фіг.4 - пелюсток фіксуєної шайби;

на Фіг.5 - запірну втулку, вигляд збоку;

на Фіг.6 - запірну втулку, вигляд зверху.

Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною виготовлено у вигляді відкритого знизу циліндра, всередині якого розміщений розсікач 1, на який одягнута юбка 2, а всередині розсікача 1 вставлено клапан або поліетиленову вставку (не показано).

Закупорювальний пристрій містить кришку 3, наприклад алюмінієву, всередині якої розміщено запірну втулку 4, скріплену з нею, наприклад, за допомогою обвальцювання кришки 3, та з'єднану різьбовим з'єднанням з розсікачем 1 (Фіг.1).

Закупорювальний пристрій має фіксуєную шайбу 5, яка містить по периметру упори 6 (не менше

трьох) та пелюстки 7 (не менше трьох), а в центрі - виступ 8 (Фіг.2-4) і яка з'єднана з кришкою 3 за допомогою шліців 9 та накатки 10 на кришці 3.

На поверхні запірної втулки 4 по периметру симетрично розміщено упори 11, а в центрі - виступ 12, наприклад, у вигляді трикутника, з отвором 13 для можливості входження в нього виступу 8 фіксуєної шайби 5 (Фіг.5-6).

Пелюстки 7 фіксуєної шайби 5 виконано з можливістю ковзання при прокручуванні кришки 3 по упорах 6 фіксуєної шайби 5 та входження з ними у зачеплення, а упори 6 фіксуєної шайби - з можливістю упирання в упори 11 запірної втулки 4.

На циліндрі виконано симетрично розміщені віконця 14.

Закупорювальний пристрій функціонує наступним чином.

При прокручуванні кришки 3 проти годинникової стрілки навколо власної осі на 50 градусів у віконцях 14 з'являються сигнальні елементи 15 площини, які вказують, що кришка 3 прокручувалася, при цьому відбувається хрускіт всередині закупорювального пристрою – відбулося зачеплення фіксуєної шайби 5 та запірної втулки 4. Закупорювальний пристрій в даному положенні ще не відкрито, порушення герметичності ще не відбулося.

При подальшому прокручуванні кришки 3 запірна втулка 4 завдяки різьбовому з'єднанню з розсікачем 1 вивільняє свій індикаторний поясок 16 із зачеплення з юбкою 2, що підтверджує порушення герметичності пляшки.

Закривання закупорювального пристрою здійснюють закручуванням кришки 3 за годинниковою стрілкою, при цьому сигнальні елементи 15 залишаються навпроти віконця 14, а індикаторний поясок 16 залишається ззовні над юбкою 2.

Закупорювальний пристрій збирають наступним чином.

В кришці 3 закупорювального пристрою закріплюють в певні позиції фіксуєную шайбу 5. При зборці пристрою запірну втулку 4 встановлюють у визначене положення. Фіксуєную шайбу 5 завдяки фігурному з'єднанню встановлюють щодо виступу 12 запірної втулки 4 та виступу 8 фіксуєної шайби 5. При комплектації пристрою на виробництві забезпечують точне та правильне з'єднання цих двох деталей. При подальшому відкриванні пристрою (прокручуванні кришки 3 відносно запірної втулки 4) це з'єднання порушується, тому що крутний момент для його розлому потрібен невеликий. Далі зібраний механізм підвальцьовують. В момент з'єднання деталей 4 та 5 запірна втулка 4 вже накручена на розсікач 1.

