



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26065 (13) U  
(51) МПК (2006)  
B65D 41/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

1

(21) u200708562

(22) 26.07.2007

(24) 27.08.2007

(46) 27.08.2007, Бюл. № 13, 2007 р.

(72) Забелло Олексій Леонідович

(73) Забелло Олексій Леонідович

(57) 1. Закупорювальний пристрій, що містить циліндричний ковпачок, який охоплює різбову кришку та з'єднаний з нею шляхом механічної посадки або адгезивно, кришка за допомогою різьби з'єднана з дозатором, пристосованим для фіксації на горловині ємності, та одноходовий клапан з кулькою, який відрізняється тим, що внутрішня торцева поверхня кришки містить циліндричний центрувальний виступ, одноходовий клапан розміщений у верхній частині дозатора вище горловини ємності, а його сідло в нижній частині містить пружні перемички, дозатор додатково містить розсікач з отвором для циліндричного центрувального виступу.

Корисна модель стосується пристроїв для герметичного закривання рідких середовищ в ємності, що має горловину, зокрема затворів багатократної дії і може бути використана в харчовій та лікєро-горілчаній промисловості.

Відомий закупорювальний пристрій [Патент України №8976 на корисну модель, Кл. В65D41/00; В65D47/04, публ. 2005р.], конструкція якого є найближчою до запропонованого та який складається з ковпачка, різбової кришки, з'єднаної з дозатором пристосованим для встановлення на горловині ємності, пристроїв закупорювання і відкупорювання ємності, разового засобу контролю відкриття та М-подібного у перерізі одноходового клапана з двома кульками.

У цьому пристрої одноходовий клапан з кульками розташований в середині горловини ємності, що не дозволяє вилити всю рідину з ємності, а отже частина її залишається. При зберіганні ємності з такою конструкцією закупорювального пристрою в умовах сильного холоду можливе залипання нижньої кульки, що не дозволяє вилити рідину. Крім того такий пристрій містить велику кількість складових елементів, що ускладнює спо-

2

2. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що внутрішня торцева поверхня різбової кришки містить циліндричний ущільнювальний виступ.

3. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що одноходовий клапан містить ущільнювальний елемент.

4. Закупорювальний пристрій за п. 3, який відрізняється тим, що ущільнювальний елемент горизонтально розміщений на торці горловини ємності.

5. Закупорювальний пристрій за п. 3, який відрізняється тим, що ущільнювальний елемент з'єднаний з сідлом одноходового клапана.

6. Закупорювальний пристрій за п. 3, який відрізняється тим, що ущільнювальний елемент у верхній частині містить кільцевий виступ для герметизації з'єднання з дозатором.

7. Закупорювальний пристрій за п. 3, який відрізняється тим, що ущільнювальний елемент в нижній частині містить кільцевий виступ для герметизації з'єднання з горловиною ємності.

сіб його виготовлення.

В основу корисної моделі поставлено завдання вдосконалити конструкцію пристрою для можливості повного виливання рідини з ємності та уникнення залипання кульки при зберіганні ємності в умовах холоду, а також зменшити кількість складових пристрою, що спростить спосіб виготовлення.

Поставлене завдання вирішується тим, що у закупорювальному пристрої, що містить циліндричний ковпачок, який охоплює різбову кришку та з'єднаний з нею шляхом механічної посадки або адгезивно, кришка за допомогою різьби з'єднана з дозатором, пристосованим для фіксації на горловині ємності та одноходовий клапан з кулькою, згідно з корисною моделлю внутрішня торцева поверхня кришки містить циліндричний центруючий виступ, одноходовий клапан розміщений у верхній частині дозатора вище горловини ємності, а його сідло в нижній частині містить пружні перемички, дозатор додатково містить розсікач з отвором для циліндричного центруючого виступу. Внутрішня торцева поверхня різбової кришки додатково містить циліндричний ущільнюючий

(13) U

(11) 26065

(19) UA

виступ. Одноходовий клапан містить ущільнюючий елемент, горизонтально розміщений на торці горловини ємності, з'єднаний з сидлом одноходового клапана, у верхній частині містить кільцевий виступ для герметизації з'єднання з дозатором, а в нижній частині - кільцевий виступ для герметизації з'єднання з горловиною ємності.

Розміщення одноходового клапана вище горловини ємності дозволяє виливати вміст ємності повністю, виконання сидла з пружними перемичками дозволяє уникнути залипання кульки до сидла при зберіганні ємності в умовах сильного холоду, а наявність циліндричного центруючого виступу, виконаного на внутрішній торцевій поверхні різьбової кришки дозволяє надійно притиснути кульку до сидла та герметично закрити ємність.

На рисунку зображений закупорювальний пристрій, в розрізі. Закупорювальний пристрій складається з циліндричного ковпачка 1, розділеного кільцевим розрізом або перфорацією на дві частини - верхню 2 та нижню 3, ковпачок 1 охоплює різьбову кришку 4 та з'єднаний з нею шляхом механічної посадки або адгезивно. Внутрішня бокова поверхня кришки 4 має різьбу 5, а внутрішня торцева поверхня - два виступи - циліндричний ущільнюючий виступ 6 та циліндричний центруючий виступ 7. За допомогою різьби 5 кришка 4 з'єднана з дозатором 8, а центруючий виступ 7 впирається в кульку 9 одноходового клапана 10. Одноходовий клапан 10 розміщений в верхній частині дозатора 8 вище горловини 11 ємності та містить сидло 12 з пружними перемичками 13 в нижній частині, які підпирають кульку 9, а також містить горизонталь-

но розташований на торці горловини 11 ємності ущільнюючий елемент 14, з'єднаний з сидлом 12. Ущільнюючий елемент 14 у верхній частині містить кільцевий виступ 15, що герметизує з'єднання з дозатором 8, а в нижній частині - кільцевий виступ 16, що герметизує з'єднання з горловиною 11 ємності. Дозатор 8 складається з розливальної частини 17 з різьбою 18 на зовнішній поверхні, за допомогою якої він з'єднаний з різьбовою кришкою 4, розсікача 19 з отвором 20, в який входить циліндричний центруючий виступ 7 різьбової кришки 4 і який з'єднаний з розливальною частиною 17 дозатора 8 ребрами 21. До нижньої частини дозатора 8 за допомогою стійок 22 прикріплена юбка 23 з елементами фіксації на горловині 11 ємності.

Закупорювальний пристрій працює наступним чином.

Для відкривання ємності верхню частину 2 ковпачка 1 відкручують, при цьому обертовий момент передається до різьбової кришки 4, яка відкручується також, при цьому її центруючий виступ 7 піднімається, перестає тиснути на кульку 9 одноходового клапана 10 і кулька 9 може вільно рухатися, при подальшому відкручуванні кришки 4 циліндричний ущільнюючий виступ 6 різьбової кришки 4 виходить з розливальної частини 17 дозатора 8, різьбову кришку 4 знімають з дозатора 8 та виливають вміст ємності.

Для закривання ємності верхню частину 2 ковпачка 1 разом з різьбовою кришкою 4 закручують, при цьому центруючий виступ 7 входить в отвір 20 розсікача 19 притискає кульку 9 до сидла 12 і ємність закривається.

