



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 88040

(13) C2

(51) МПК (2009)

B65D 41/34

B65D 55/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ З ІНДИКАЦІЄЮ ПЕРШОГО ВІДКРИВАННЯ

1

(21) а200708168

(22) 18.07.2007

(24) 10.09.2009

(46) 10.09.2009, Бюл. № 17, 2009 р.

(72) ЗАБЕЛЛО ОЛЕКСІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

(73) ЗАБЕЛЛО ОЛЕКСІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

(56) UA 12688 U, 15.02.2006

RU 2225337 C1, 10.03.2004

EP 1392575, 03.03.2004

RU 2193000 C1, 20.11.2002

WO 0063089, 26.10.2000

EP 0670271, 06.09.1995

(57) Закупорювальний пристрій з індикацією першого відкриття, який містить циліндричний ковпачок, розділений на дві дотичні частини - верхню

2

та нижню, ковпачок охоплює різьбову кришку та з'єднаний з нею шляхом механічної посадки або адгезивно, кришка містить засіб індикації першого відкриття та за допомогою різьби з'єднана з дозатором, що містить елементи фіксації на горлі ємності, який відрізняється тим, що різьбова кришка додатково містить кільцевий герметизуючий виступ, а засіб індикації першого відкриття виконаний в нижній частині різьбової кришки у вигляді циліндричного виступу та концентричної тонкостінної юбки, яка виконана під кутом до циліндричного виступу і яка разом з дотичними кінцями частин ковпачка, зігнутих до середини, завальцьована до циліндричного виступу.

Винахід стосується пристроїв для герметичного закриття рідких середовищ в тарі, що має горловину, зокрема затворів багатократної дії, захищених від несанкціонованого відкриття, шляхом індикації першого відкриття, і може бути використаний в харчовій та лікєро-горілчаній промисловості.

Відомий закупорювальний пристрій з індикацією першого відкриття [Патент України №12688, Кл. B65D41/32, публ. 2006р.], конструкція якого є найближчою до запропонованого та який складається з металевого ковпачка, який охоплює та сполучений шляхом механічної посадки або адгезивно з різьбовою кришкою, що містить засіб індикації першого відкриття та з'єднана з дозатором. Засіб індикації першого відкриття являє собою індикаторний поясочок у вигляді чобітка, виконаний по контуру в нижній частині різьбової кришки. Металевий ковпачок складається з двох дотичних частин, кромки яких завальцьовані в індикаторний поясочок з можливістю звільнення однієї з вказаних кромки при відкручуванні кришки і появи видимої частини поясочка, сигналізуючи про перше відкриття.

Однак такий засіб індикації першого відкриття можна за допомогою гострого предмету повторно поставити на місце не пошкоджуючи ме-

талєвого ковпачка, тому такий пристрій є недостатньо ненадійним.

В основу винаходу поставлено завдання виключити можливість повторного використання пристрою після першого відкриття, що підвищить його надійність.

Поставлене завдання вирішується тим, що у закупорювальному пристрої з індикацією першого відкриття, який містить циліндричний ковпачок, розділений на дві дотичні частини - верхню та нижню, ковпачок охоплює різьбову кришку та з'єднаний з нею шляхом механічної посадки або адгезивно, кришка містить засіб індикації першого відкриття та за допомогою різьби з'єднана з дозатором, що містить елементи фіксації на горлі ємності, згідно з винаходом, різьбова кришка додатково містить кільцевий герметизуючий виступ, а засіб індикації першого відкриття виконаний в нижній частині різьбової кришки у вигляді циліндричного виступу та концентричної тонкостінної юбки, яка виконана під кутом до циліндричного виступу і яка разом з дотичними кінцями частин ковпачка, зігнутих до середини, завальцьована до циліндричного виступу.

Завальцьована юбка, при відкритті верхньої частини ковпачка та з'єднаної з нею різьбової кришки, виходить з під завальцьовання, пружно

(13) C2

(11) 88040

(19) UA

випрямляється, стає під кутом і не дає можливості використати пристрій повторно, а отже підвищує його надійність.

На Фіг.1 зображений закупорювальний пристрій, в розрізі;

на Фіг.2 - засіб індикації першого відкривання до завальцьовування, в розрізі;

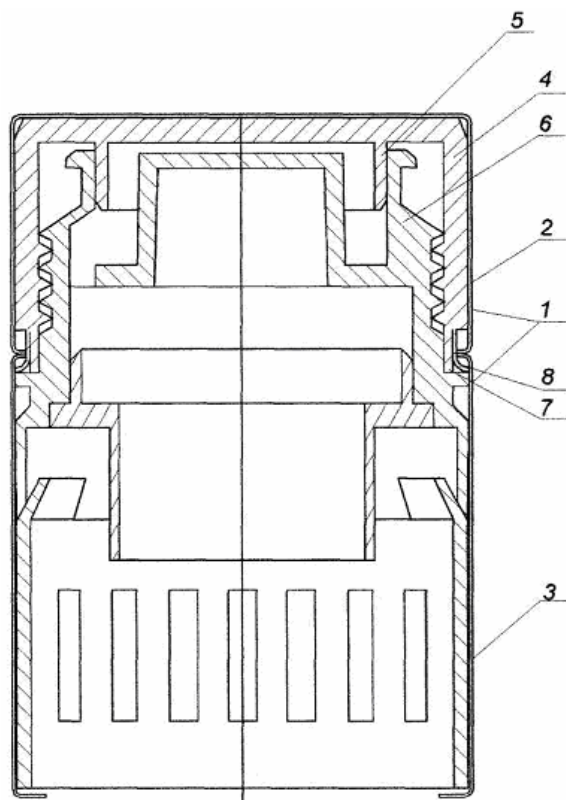
на Фіг.3 - засіб індикації першого відкривання після завальцьовування, в розрізі.

Закупорювальний пристрій з індикацією першого відкривання складається з циліндричного металевого ковпачка 1, розділеного на дві дотичні частини - верхню 2 та нижню 3. Ковпачок 1 охоплює різбову кришку 4 та з'єднаний з нею шляхом механічної посадки або адгезивно. Кришка 4 містить кільцевий герметизуючий виступ 5, засіб індикації першого відкривання та за допомогою різьби з'єднана з дозатором 6, що містить елементи фіксації на горлі ємності (не показані). Засіб індикації першого відкривання виконаний в нижній частині різбової кришки 4 у вигляді циліндричного виступу 7 та концентричної тонкостінної юбки 8, яка ви-

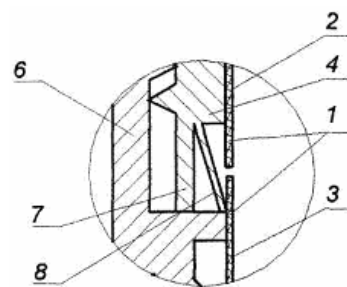
конана під кутом до циліндричного виступу 7, і яка разом з дотичними кінцями частин 2, 3 ковпачка 1, які зігнуті до середини завальцьована до циліндричного виступу 7. (Фіг.3). Для більшої надійності пристрій може додатково містити одноходовий клапан з ущільнюючою вставкою (не показаний).

Закупорювальний пристрій працює наступним чином.

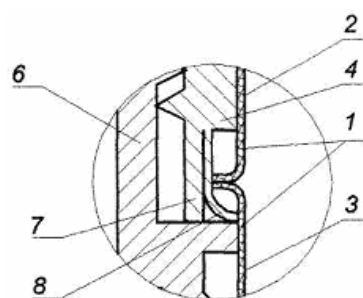
При першому відкриванні відкручують верхню частину 2 металевого ковпачка 1 та з'єднану з ним різбову кришку 4, остання згвинчується з дозатора 6, витягає тонкостінну юбку 8 з під завальцьовування, яка пружно стає під кутом. При закручуванні верхньої частини 2 ковпачка 1 та з'єднаної з ним різбової кришки 4 тонкостінна юбка 8 за рахунок розміщення під кутом не може потрапити назад під завальцьований край нижньої частини 3 ковпачка 1 та не дає можливості використати пристрій повторно.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3