



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30446 (13) U

(51) МПК (2006)

B65D 47/00

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

(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

1

2

(21) u200712406

(22) 08.11.2007

(24) 25.02.2008

(72) ЗАБЕЛЛО ОЛЕКСІЙ ЛЕОНІДОВИЧ, UA

(73) ЗАБЕЛЛО ОЛЕКСІЙ ЛЕОНІДОВИЧ, UA

(56)

(57) Закупорювальний пристрій, який складається з циліндричного корпусу, встановленого в горловину пляшки, всередині корпусу розміщений

замок, дно якого містить сидло для кульки, яка розміщена в порожнині замка, зверху в отвір замка вставлена кришка, зовнішня поверхня корпусу по колу містить ущільнюючі кільця, який відрізняється тим, що ущільнюючі кільця у вертикальному перерізі мають форму прямокутника зі сходиною на кінці та мають різний діаметр, який є більшим від внутрішнього діаметра горловини пляшки.

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

Прототипом є закупорювальний пристрій для пляшки [Патент PL №363193, Кл. B65D 47/00; B65D 47/02, публ. 2003 р.], який складається з циліндричного корпусу, встановленого в горловину пляшки, в середині корпусу розміщений замок, дно якого містить сидло для кульки, яка розміщена в порожнині замка. Зверху в отвір замка вставлена кришка. Для ущільнення пристрою та горловини пляшки зовнішня поверхня корпусу по колу містить ущільнюючі кільця.

Проте такий пристрій не забезпечує достатньої герметизації з'єднання з горловиною пляшки, його легко можна витягнути без пошкоджень та використати повторно, наповнюючи пляшку контрафактним вмістом.

В основу корисної моделі поставлено завдання покращити герметичність фіксації пристрою в горловині пляшки, що підвищить його надійність.

Поставлене завдання вирішується тим, що у закупорювальному пристрої, який складається з циліндричного корпусу, встановленого в горловину пляшки, в середині корпусу розміщений замок, дно якого містить сидло для кульки, яка розміщена в порожнині замка, зверху в отвір замка вставлена кришка, зовнішня поверхня корпусу по колу містить ущільнюючі кільця, згідно з корисною моделлю, ущільнюючі кільця у вертикальному перерізі мають форму прямокутника зі сходиною

на кінці та мають різний діаметр, який є більшим від внутрішнього діаметра горловини пляшки.

Виконання ущільнюючих кілець різного діаметра дозволяє повторити форму твірної в середині горловини пляшки та задіяти всі кромки ущільнюючих кілець для надійнішої герметизації. Виконання ущільнюючих кілець з перерізом у вигляді прямокутника зі сходиною на кінці, дозволяє при монтажі закупорювального пристрою в середину горловини пляшки задіяти в два рази більше ущільнюючих кромок ніж є ущільнюючих кілець. Крім того таке рішення значно підвищує силу яку необхідно прикласти для вилучення закупорювального пристрою з горловини пляшки, що відповідно збільшує захист від повторного її наповнення, а відповідно підвищує надійність закупорювального пристрою.

На Фіг.1 зображений закупорювальний пристрій, в розрізі; на Фіг.2. - це ж в горловині пляшки, в розрізі; на Фіг.3 - ущільнююче кільце, в розрізі; на Фіг.4 - ущільнююче кільце в контакті з горловиною пляшки, в розрізі.

Закупорювальний пристрій складається з циліндричного корпусу 1 встановленого в горловину пляшки 2. В середині корпусу 1 поміщена кулька 3. яка закрита від випадіння замком 4. Закривається закупорювальний пристрій кришкою 5, яка своїм циліндричним виступом входить в отвір замка 4. На зовнішній поверхні корпусу 1 по колу розташовані ущільнюючі кільця 6 прямокутної форми зі сходиною 7 на кінці, які ущільнюючими кромками 8 та 9 з'єднуються з горловиною пляшки 2. Діаметр ущільнюючих кілець 6 є більшим від внутрішнього діаметра

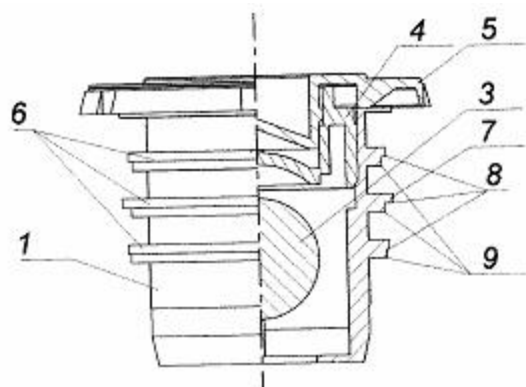
(13) U

(11) 30446

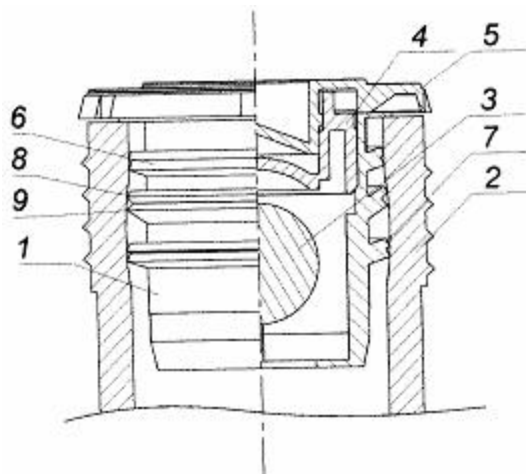
(19) UA

горловини пляшки 2. Закупорювальний пристрій працює наступним чином. Зібраний закупорювальний пристрій ударом преса забивають в середину горловини пляшки до упору кришки 5 до торця горловини пляшки 2. При цьому ущільнюючі кільця 6 деформуються і загинаються догори, набуваючи форму конуса, ущільнюючі кромки 8 та 9 при цьому доторкаються до поверхні горловини пляшки 2.

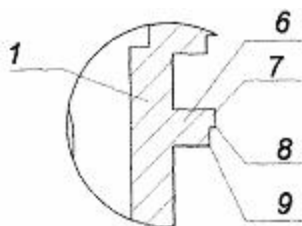
При відкупорюванні пляшки кришка 5 піднімається над торцем горловини пляшки 2 та виходить з отвору замка 4 до повного відділення від замка 4. Таким чином стає можливим виливання рідини з пляшки.



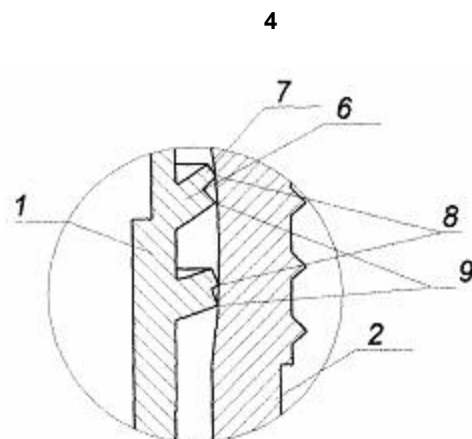
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4