



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 43038

(13) U

(51) МПК (2009)

B65D 39/00

B65D 49/00

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

## (54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЯШКИ

1

2

(21) u200902931

(22) 30.03.2009

(24) 27.07.2009

(46) 27.07.2009, Бюл.№ 14, 2009 р.

(72) ЗАБЕЛЛО ОЛЕКСІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

(73) ЗАБЕЛЛО ОЛЕКСІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

(57) 1. Закупорювальний пристрій для пляшки, що містить пробку з наскрізним вертикальним отвором, на зовнішній поверхні пробки виконані ущільнюючі кільця, а на внутрішній поверхні пробки виконані направляючі вертикальні ребра, у верхній частині пробки розміщений клапан для дозування

рідини, дно якого розміщене в середині отвору пробки та являє собою гніздо у формі увігнутої чаші для кульки, яка розміщена у сидлі в нижній частині отвору пробки та яка керує витіканням рідини з пляшки, клапан і пробка закриваються спільною накривкою, який **відрізняється** тим, що клапан виконаний як одне ціле з пробкою, а дно клапана з'єднується з пробкою за допомогою ребер.

2. Закупорювальний пристрій, який **відрізняється** тим, що кулька виконана з пластмаси або скла.

Корисна модель належить до 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 закупорювального пристрою, що заявляється є пристрій (Патент України 81112, Кл. B65D39/00; B65D83/44, опубл. 2007р.), який містить пробку з наскрізним вертикальним отвором в середині, на зовнішній поверхні пробки виконані ущільнюючі кільця, а на внутрішній поверхні (в отворі) пробки виконані направляючі вертикальні ребра. У верхній частині пробки розміщений клапан для дозування рідини, дно якого розміщене у в середині отвору пробки та являє собою гніздо у формі увігнутої чаші для кульки, яка розміщена в нижній частині отвору пробки та яка керує витіканням рідини з пляшки, клапан і пробка закриваються спільною накривкою. Накривка містить шток для запобігання витоку рідини з пляшки.

Проте у цьому пристрої, оскільки клапан являє собою окрему деталь, для запобігання витікання рідини необхідне ущільнення, отже ускладнюється конструкція, погіршується технологічність складання, та загалом надійність пристрою.

В основу корисної моделі поставлено завдання вдосконалити пристрій, шляхом спрощення конструкції зменшивши кількість окремих деталей, що підвищить надійність закупорювального пристрою та технологічність його виготовлення.

Поставлене завдання вирішується тим, що у закупорювальному пристрої для пляшки, який містить пробку з наскрізним вертикальним отвором, на зовнішній поверхні пробки виконані ущільнюючі кільця, а на внутрішній поверхні пробки виконані направляючі вертикальні ребра, у верхній частині пробки розміщений клапан для дозування рідини, дно якого розміщене в середині отвору пробки та являє собою гніздо у формі увігнутої чаші для кульки, яка розміщена у сидлі в нижній частині отвору пробки та яка керує витіканням рідини з пляшки, клапан і пробка закриваються спільною накривкою, згідно з корисною моделлю клапан виконаний як одне ціле з пробкою, дно клапана з'єднується з пробкою за допомогою ребер. Кулька клапана виконана з пластмаси або скла.

Виконання клапана виконаного як одне ціле з пробкою, дозволяє усунути місце ущільнення між пробкою та клапаном, підвищить технологічність закупорювального пристрою та спростить технологію виготовлення та складання пристрою.

На Фіг.1 зображений закупорювальний пристрій, в розрізі;

на Фіг.2 - пробка;

на Фіг.3 - накривка, в розрізі.

Закупорювальний пристрій для пляшки містить пробку 1 з наскрізним вертикальним отвором 2 в середині, на зовнішній поверхні пробки виконані ущільнюючі кільця 3, а у верхній частині пробки 1 розміщений клапан 4 для дозування рідини, дно

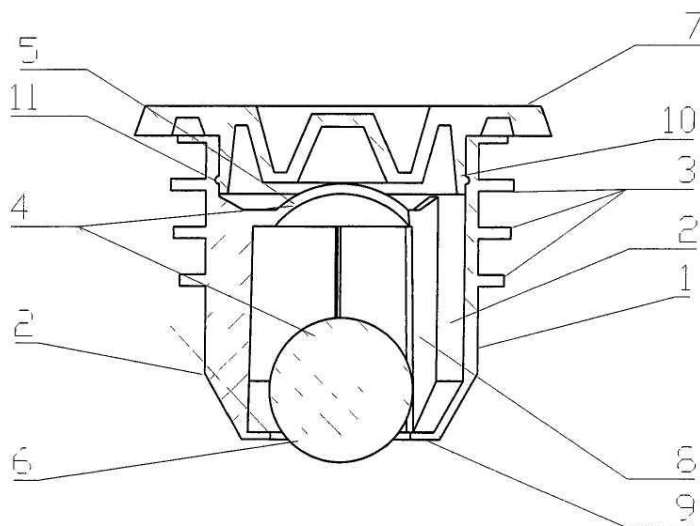
(13) U

(11) 43038

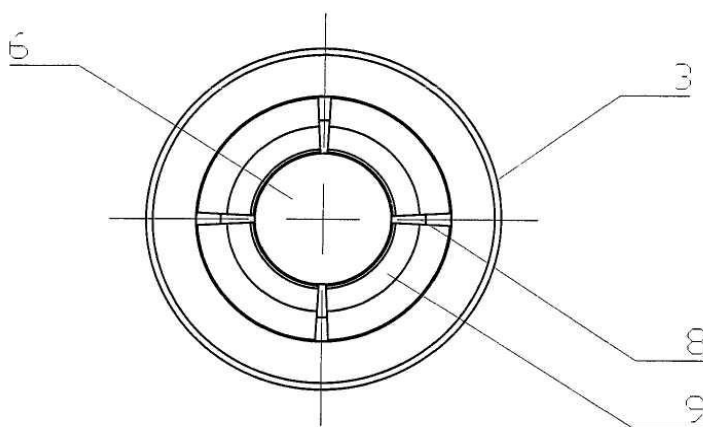
(19) UA

якого являє собою гніздо 5 у формі увігнутої чаші для кульки 6, яка розміщена в нижній частині отвору пробки та яка керує витіканням рідини з пляшки, клапан 4 і пробка 1 закриваються спільною накривкою 7. Клапан 4 виконаний як одне ціле з пробкою 1 і його гніздо 5 з'єднане з пробкою ребрами 8. На внутрішній поверхні (в отворі 2) проб-

ки 1 виконані направляючі вертикальні ребра 8 для кульки 6. В нижній частині отвору 2 розташоване сидло 9 для кульки 6. В нижній частині накривки 7 виконаний еластичний кільцевий виступ 10 з ущільнюючим напливом 11, який закриває отвір 2 пробки 1.



Фіг.1.



Фіг.2.