



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **26647** (13) **U**
(51) МПК (2006)
B65D 41/00
B65D 47/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ "АД-6 ЛН"

1

(21) u200708639
(22) 27.07.2007
(24) 25.09.2007
(46) 25.09.2007, Бюл. № 15, 2007 р.
(72) Косандяк Роман Петрович
(73) Косандяк Роман Петрович
(57) Закупорювальний пристрій, що містить кожух, корпус для дозування і виливання, висувну трубку, прокладку та засоби для встановлення пристроїв на горловину ємності, рухомі різьбові пристрої відкупорювання та закупорювання, засоби контролю відкриття, який **відрізняється** тим, що корпус

2

оснащений нерухомим кульковим затвором, який укріплений на запірній трубці корпусу щонайменше трьома лапками, а обертовий ковпачок корпусу виконаний з співвісним багатограним отвором у торці, всередині якого розміщена комбінована циліндрично - багатогранна висувна трубка з спіральними різьбовими зачепами на її циліндричній зовнішній поверхні, які входять у різьбові канали "U" - подібної концентричної трубки корпусу; висувну трубку оснащують всередині "U" - подібним розсікачем на щонайменше трьох радіальних тримачах.

Заявляється корисна модель, що відноситься до техніки харчової промисловості, зокрема до закупорювальних пристроїв, що забезпечують закупорювання пляшки, розлив і зберігання рідин.

Відомий традиційний пристрій, що містить корпус, пристосований для встановлення на горловину пляшки і утримуючий виливний елемент, при цьому відомий пристрій включає внутрішній ковпачок і взаємодіючий з ним зовнішній ковпачок, що має засіб індикації розкриття [Патент України №1913 ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ Плохута О.І.].

Ближчим до пропонованої корисної моделі є відомий корок, який містить виливну трубку з коаксіальне розташованими зовнішнім і внутрішнім патрубками на вхідному торці, внутрішній ковпачок з виливною трубкою на його торці і шліцами на бічній зовнішній поверхні, встановлений на зливній втулці за допомогою різьби з можливістю забезпечення його аксіального переміщення при обертанні, зовнішній ковпачок зі шліцами на внутрішній поверхні для взаємодії зі шліцами внутрішнього ковпачка, а також рухомий кульковий запорно-дозуючий пристрій, декоративний кожух з відривним елементом на торці та ущільнювальну прокладку [Патент України 1917 МКВ 7В65Д41/00 Закупорювальний пристрій ПЛОХУТА О.І.]

Згадані пристрої характерні складністю конструкцій та їх виготовлення. Пропонується спрощена конструкція, що дозволяє відмовитись від кількох деталей при спрощеній конструкції рухомих пар запірних пристроїв.

Поставлене завдання вирішується тим, що корпус оснащують нерухомим кульковим затвором, який укріплюють на запірній трубці корпусу щонайменше трьома лапками, а обертовий ковпачок корпусу виконаний з співвісним багатограним отвором у торці, всередині якого розміщена комбінована циліндрично-багатогранна висувна трубка з спіральними різьбовими зачепами на її циліндричній зовнішній поверхні, які входять у різьбові канали «U»-подібної концентричної трубки корпусу; висувну трубку оснащують всередині «U»- подібним розсікачем на щонайменше трьох радіальних тримачах.

Ознаки моделі пояснюються описом і кресленнями Фіг.1, 2, 3, 4 де послідовно зображені на Фіг.1 - пристрій у зборі, Фіг.2, 3 - корпус, Фіг.4, 5 - ковпачок корпусу, Фіг.6, 7, 8 - циліндрично - багатогранна висувна трубка, під номерами:

Кожух - 1
Висічка - 2
Корпус нерухомий - 3
"U" - подібні концентричні трубки корпусу - 4
Різьбові канали зовнішньої корпусної трубки - 5
Ковпачок корпусу рухомий - 6
Тягові зачепні ребра ковпачка - 7
Канавка обертання ковпачка на корпусі - 8
Обертові затріски ковпачка - 9
Багатограний отвір ковпачка - 10
Переливні отвори ковпачка - 11
Циліндрично-багатогранна висувна трубка - 12
Різьбові зачепи висувної трубки - 13

(13) **U**
(11) **26647**
(19) **UA**

"U" - подібний в перерізі розсікач висувної трубки - 14

Тримачі розсікача - 15

Запорна трубка корпусу - 16

Кульковий запірний елемент - 17

Лапки кріплення кульки - 18

Пробка закупорювальна - 19

Як видно на Фіг.1-4 засіб містить кожух - 1, з висічкою - 2 на торці, корпус нерухомий - 3, виконаний нагорі у вигляді "U" - подібних в перерізі концентричних трубок корпусу - 4 і та запірною трубою - 16 в нижній частині, при цьому зовнішня трубка оснащена всередині спіральними різьбовими каналами - 5.

На корпусі - 3 встановлений рухомий ковпачок - 6 з тяговими зачіпними ребрами на зовнішніх стінках - 7, при цьому корпус має канавку обераня ковпачка - 6 навколо корпусу - 3, а сам ковпачок оснащений всередині обертовими затрісками - 9, а на торці його багатогранний отвір - 10 і переливні отвори - 11.

Всередині концентричних трубок корпусу - 4 розміщена рухома циліндричне - багатогранна висувна трубка - 12, з - спіральними різьбовими зачепами на її зовнішній циліндричній поверхні - 13, при цьому висувна трубка - 12 оснащена всередині "U" - подібним в перерізі розсікачем - 14 на тримачах - 15.

Корпус - 3 в нижній своїй частині оснащений запірною трубою - 16, на кінці якої, лапками кріплення - 18, нерухомо закріплений кульковий запірний елемент - 17, для монтажною насадкою закупорювального пристрою на горловину пляшки використовується відома пробка - 19 з шлямпою та ущільнювальними юбками.

Пристрій працює наступним чином.

Рухом кожуха - 1 по годинниковій стрілці, відтак тиском висувної трубки - 12 на висічку - 2, вона одноразово відстрілюється, відкриваючи отвір для

руху висувної трубки.

В утворений отвір висувається багатогранна частина висувної трубки, утворюючи горловину для виливу рідини.

Рух висувної трубки забезпечується обертовим тиском кожуха - 1 на тягові зачіпні ребра ковпачка - 7, що спричинює тиск на багатогранне зчеплення ковпачка - 7 з відповідною частиною висувної трубки - 12, цей тиск впливає на пару зчеплення різьбових спіральних зачепів (виступів) трубки - 13 з різьбовим каналом корпусних трубок - 5, відтак висувна трубка - 12 по різьбовим каналам корпусної трубки - 5 висувається нагору.

При цьому звільняється нижній отвір висувної трубки - 12, який був притиснений до кулькового запорного елемента - 17 і рідина, через пробку закупорювальну - 19, а потім через циліндричний отвір, надходить на розсікач - 14, відтак виливається назовні через верхній багатогранний отвір висувної трубки - 12.

Зворотнім обертовим рухом проти годинникової стрілки, висувна трубка - 12 сприймає тиск різьбових спіральних каналів корпусної трубки - 5 на різьбові зачепи висувної трубки - 13 і рухається всередині запірної трубки корпусу - 16 назад, вниз, на кульковий запірний елемент - 17, де в кінці спирається нижнім циліндричним отвором на кульку елемента - 17, щільно закупорюючи вміст пляшки від витікання решти рідини, та її щільне зберігання у стані "відкритої" пляшки.

Для запобігання доливу в пляшку небажаних рідин пристрій оснащують "Ω" подібною прокладкою, яку встановлюють між кожухом - 1 і ковпачком корпусу - 6.

При цьому з метою контролю відкриття пляшки та привернення уваги до стану закупорення пляшки, прокладку виконують іншим ніж кожух, яскравим кольором.

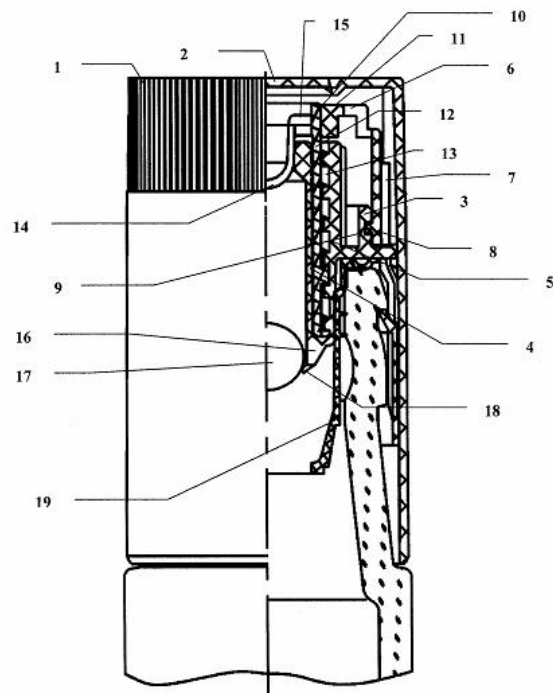


Fig. 1

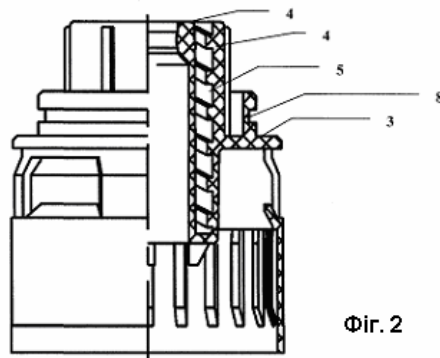


Fig. 2

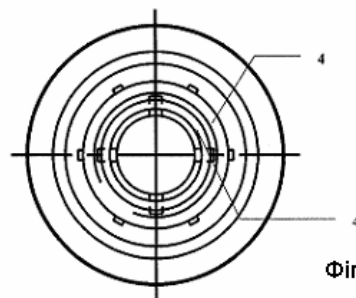
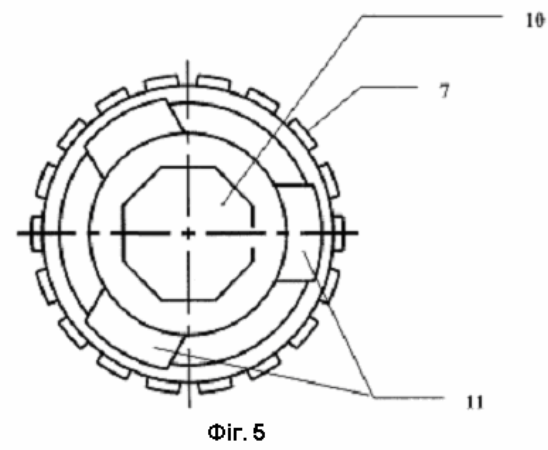
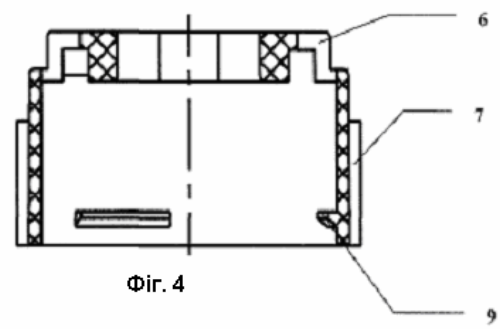
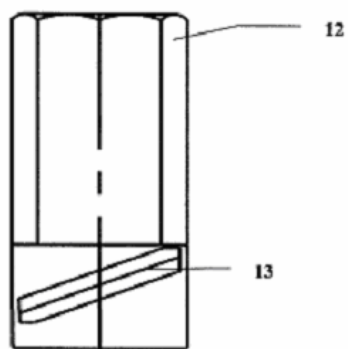
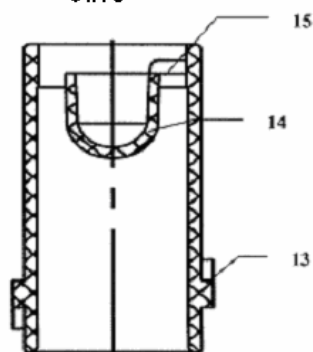


Fig. 3

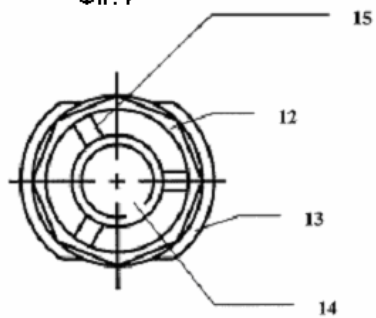




Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8