



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **42714** (13) **U**
(51) МПК (2009)
B65D 41/00
B65D 47/00
B65D 41/34

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ МТР-2/1

1

2

(21) u200905622

(22) 02.06.2009

(24) 10.07.2009

(46) 10.07.2009, Бюл.№ 13, 2009 р.

(72) КОСАНДЯК РОМАН ПЕТРОВИЧ

(73) КОСАНДЯК РОМАН ПЕТРОВИЧ

(57) Закупорювальний пристрій, що містить корпус виливного пристрою, гвинтові кришки, ущільнюючі елементи, пристосовані для установки на горловину пляшки, засоби з'єднання та пересування

зовнішніх та внутрішніх елементів, який **відрізняється** тим, що зовнішній корпус пристрою виконують рухомим, під яким додатково встановлюють осьово-рухомий розсікач зі співвісною закупорювальною різьбовою кришкою на ньому, внутрішній корпус оснащують керуючими профілями для пересування по них щонайменше двох діаметрально протилежних виступів розсікача, а під розсікачем додатково встановлюють Т-подібну в перерізі рухому втулку.

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

Широко відомі закупорювальні пристрої, що містять полий корпус з зовнішніми ущільнюючими пасками і кришкою - шляпкою, що разом кріпляться пресуванням у горловину пляшки.

Відомі також закупорювальні пристрої, що містять зовнішній корпус, корпус - дозатор /розсікач/, пристосований для установки на горловину пляшки, утримуючий виливний елемент, зовнішній і внутрішній ковпачок, пластичні кольорові прокладки або паски, що складають засоби індикації несанкціонованого розливу або доливу рідини з пристроями для з'єднання зовнішніх та внутрішніх елементів. [Див. Патент України №20559 по кл. МПК (2006) B65D41/00, B65D47/04 "Закупорювальний пристрій АД-1"].

Недоліками відомих пристроїв є неповна відповідність до протиречивих технологічно-споживчих вимог пристрою у різних сферах застосування:

- пристосованість до пресування виробів з пластмас
- пристосованість пристрою, її конструкції до автоматів масового розливу на преслініях
- цілісність та контроль зберігання вмісту, перевезення рідин
- простота, надійність відкривання і закупорки споживачем.

Згаданий пристрій має тільки один засіб контролю несанкціонованого доливу сурогатів до сертифікованої продукції.

Пропонований пристрій досягає ефекту спрощення конструкції та подвійного почергового контролю недоторканості вмісту:

1 разовий відстріл висічки/шайби при першому відкритті для звільнення висувного отвору;

2 висуванням корпусу-розсікача з циліндру внутрішнього корпусу, наступного загвинчування/розгвинчування пляшки кришки, що обертається по профілю розсікача;

3 розсікання рідини, разом з забезпеченням надійності перекриття виливу рідини звичайним різьбовим пристроєм.

Технічний результат досягається телескопічно-соосним рухом елементів пристрою, а саме тим, що зовнішній корпус пристрою виконують рухомим, під яким додатково встановлюють осьово-рухомий розсікач з соосною закупорювальною різьбовою кришкою на ньому, внутрішній корпус оснащують керуючими профілями для пересування по ньому щонайменше двох діаметрально протилежних виступів розсікача, а під розсікачем додатково встановлюють "Т" -подібну в перерізі рухому втулку.

Модель пояснюється кресленням, де на Фіг.1-7 зображені:

Корпус зовнішній - 1

Горловина - 2

Корпус - розсікач внутрішній - 3

Направляючі профілі для розсікача - 4

Виступи розсікача - 5

(19) **UA** (11) **42714** (13) **U**

Втулка ущільнююча – 6
Кришка – 7
Розсікач – 8
Втулка рухома – 9
Висічка – 10
Насічка кришки – 11
Затріски-12.

Як видно на Фіг.1 пристрій складається переважно з 12-ти основних деталей:

Корпус зовнішній - 1 разом з корпусом внутрішнім - 3 через втулку ущільнюючу - 6 та втулку рухома - 9 насаджуються на горловину пляшки скляну - 2 аж до затрісок - 12, що фіксують пристрій на пляшці.

На Фіг.2 зображено корпус зовнішній, який взаємодіє з корпусом внутрішнім - 3 і має, як видно на Фіг.3 затріски -12 для кріплення пристрою на горловині - 2 та направляючі профілі для розсікача - 4.

Ущільнення вмісту забезпечується традиційною ущільнюючою втулкою зображеною на Фіг.4 та гвинтовою кришкою - 7 з насічкою -11, що зображені на Фіг.5.

Фіг.6 зображує розсікач - 8 з характерними діаметрально-протилежними виступами - 5, що переміщуються по кривим - 4.

Фіг.7 зображує "Т"- подібну в перерізі рухома втулку - 9, яка рухається під розсікачем - 8

Засіб працює наступним чином

Система Фіг.1 скеровується в автомати розливу для насадки на горловину - 2, і укріплення системи корпусом внутрішнім - 3 на горловині - 2, під затрісками - 9.

Кожне перше відкриття пляшки користувачем супроводжується зусиллям різьбового руху корпусу зовнішнього -1 проти годинникової стрілки, руйнацією стінок корпусу та відстрілом висічки - 8,

відтак відкриттям висувного отвору для виходу назовні виливної системи з кришкою - 5, одночасно унеможлиблює піратський долив небажаних рідин.

Закриття пляшки проводиться звичайним закручуванням кришки - 7 на корпусі розсікача - 8.

Нерухома система корпусу - 3 вглуху насаджена на горловину пляшки - 2, фіксується затрісками - 10, а рухомий корпус зовнішній -1 різьбовим осьовим одноразовим рухом виступів розсікача - 5 по годинниковій стрілці на корпусі внутрішньому - 3 відстрілює висічку - 8 назовні, утворюючи отвір звідки виходить розсікач з винтовою кришкою - 5 та насічкою - 9.

Виступи - 5 розсікача - 8, що рухаються по щонайменше двох направляючих профілях корпусу внутрішнього - 4 виштовхують розсікач - 8 з кришкою - 7 назовні, над корпусом зовнішнім.

При цьому пляшка ще не відкрита.

Для виливу рідини з пляшки зворотнім рухом проти годинникової стрілки, закупорювальна кришка - 7 відгвинчується звільняючи виливний отвір.

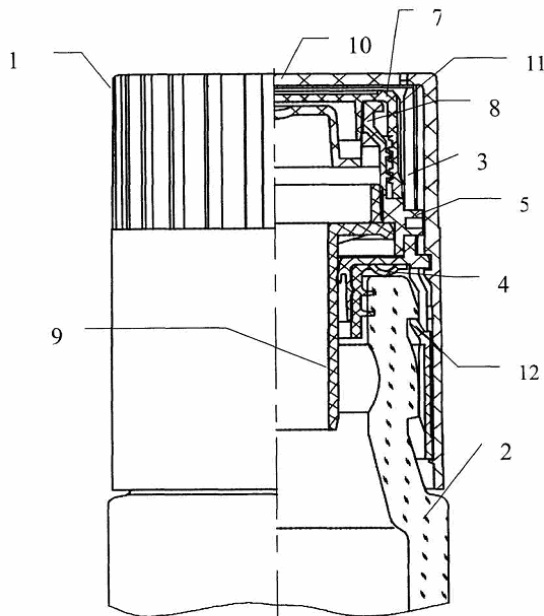
При цьому звільняється прозора пластмасова різьбова горловина розсікача - 8.

Для закупорювання пляшки зворотнім рухом /по ГС/ кришка - 7 нагвинчується на прозору горловину розсікача - 8.

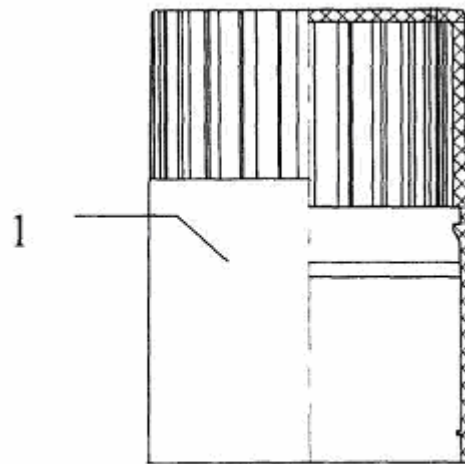
При потребі рухом кришки - 8, що накручена на розсікач - 8 можливо сховати прозору горловину розсікача - 6 назад запідлице з торцевою поверхнею корпусу - 1.

Пристрій повертається у попередній стан, але без висічки - 10, що свідчить про порушення цілісності пристрою.

Конструкція моделі годиться для масового виготовлення і застосування в розливі, впровадженям на заводах розливу у 2-му кварталі 2009р.



Фіг. 1



Фіг. 2

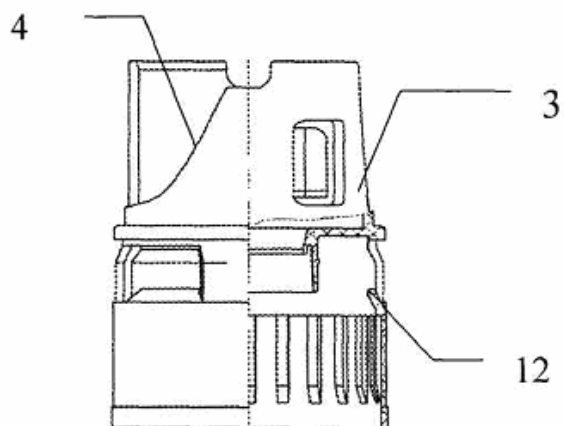


Fig. 3

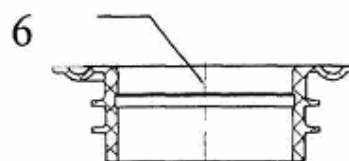


Fig. 4

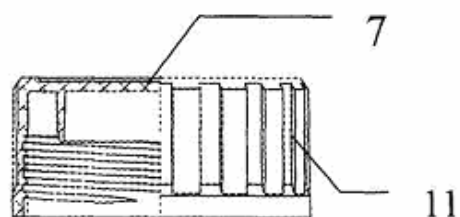


Fig. 5

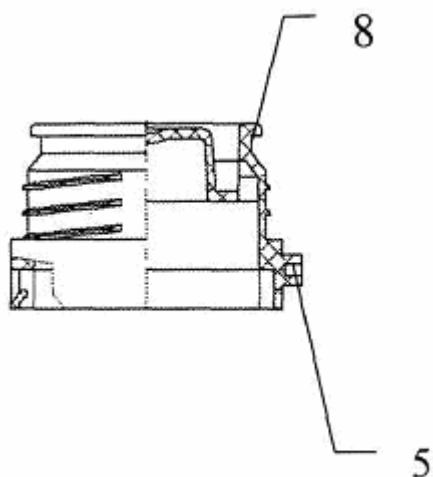


Fig. 6

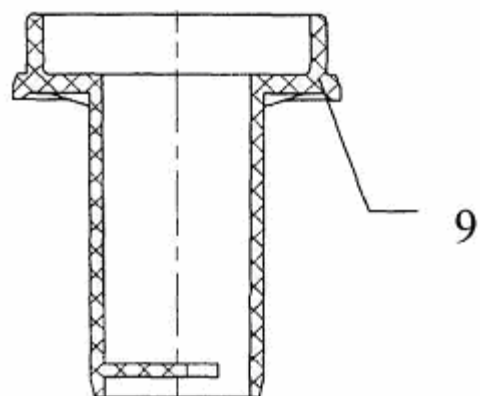


Fig. 7