



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20559 (13) U
(51) МПК (2006)
B65D 41/00
B65D 47/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ "АД-1"

1

(21) u200611078

(22) 20.10.2006

(24) 15.01.2007

(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.

(72) Косандяк Роман Петрович

(73) Косандяк Роман Петрович

(57) 1. Закупорювальний пристрій, що містить металевий кожух, корпус, дозатор-розсікач з гвинтовою кришкою, з'єднані між собою металевим кожухом, елементи установки пристрою на горловину пляшки, який **відрізняється** тим, що між кришкою та корпусом дозатора додатково встановлюють внутрішній пластичний різьбовий ковпачок-індикатор, динамічно стиснутий в порожнині між корпусом дозатора та металевим кожухом.

2

2. Закупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластична маса ковпачка-індикатора додатково стискається канавкою металевого кожуха при її обкатці на горловині пляшки.

3. Закупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішній пластичний різьбовий ковпачок-прокладка кріпиться між металевою кришкою та корпусом дозатора співвісним просуванням ковпачка і дозатора до упора в металевий кожух.

4. Закупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішній пластичний різьбовий ковпачок-прокладку/індикатор виконують кольоровим, контрастно відмітним від кольору металевого кожуха.

Заявляється корисна модель, що відноситься до техніки харчової промисловості, зокрема до закупорювальних пристроїв, що забезпечують закупорювання пляшки, 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 металевий кожух корпус - дозатор (розсікач), пристосований для установки на горловину пляшки, утримуючий виливний елемент, зовнішній і секційний внутрішній ковпачок, що разом складають засіб індикації розкриття, виливну трубку у верхній частині з різьбами для з'єднання зовнішніх та внутрішніх елементів та пристрої їх осьового переміщення. [Див. Патент України №6240 по кл. 7 B65 D 41/00 "Корек для закупорювання рідин КО"]

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

- пристосованість до пресування виробів з пластмас,
- пристосованість конструкції до автоматів масового розливу на прес лініях,

- цілісність та контроль зберігання, перевезення,

- простота, надійність відкривання і закупорки споживачем.

Пропонований пристрій досягає ефекту спрощення /здешевлення виготовлення засобів індикації розкриття пляшки, що дозволяє одночасно контролювати відкриття пляшки і запобігати несанкціонованому доливу рідини.

Замість складних конструкцій взаємодіючих рухомих систем відстрілу контрольних елементів /наприклад сегментованих пасків/ пропонується під кришкою додатково встановити внутрішній пластичний різьбовий ковпачок-прокладку, динамічно стиснутий між корпусом дозатора та металевим кожухом при обкатуванні закупорювальної канавки.

Закупорювальний пристрій монтується на преслініях з трьох основних деталей, коли внутрішній пластичний різьбовий ковпачок-прокладка кріпиться між металевою кришкою та корпусом дозатора соосним просуванням ковпачка і дозатора до упора в дно металевого кожуха.

Для виразності контрольного маркування паска також пропонується внутрішній пластичний ковпачок-прокладку робити вибрано кольоровим, контрастно відмітним від кольору металевого кожуха.

(13) U

(11) 20559

(19) UA

Модель пояснюється кресленням, де на Фіг.1, 2, 3, 4 зображені:

Металевий кожух - 1,
Кришка - 2,
Ковпачок-прокладка /індикатор/ - 3,
Пасок - 4,
Канавка - 5,
Корпус дозатора - 6,
Пробка - розсікач - 7,
Горловина пляшки - 8.

Як видно на Фіг.1 пристрій складається переважно з 5-ти основних деталей: Металевого кожуха - 1; Кришки - 2; Ковпачка-прокладки /індикатора/ - 3 та його контрольного паска - 4, кожуха горішньої канавки обкатки - 5, корпуса дозатора - 6 і пробки - розсікача - 7, з'єднаних між собою соосно різьбами та металевим кожухом - 1. Система кріпиться в горловині пляшки - 8 юбками пробки - розсікача - 7.

Зазначені деталі попередньо збираються в пристрій соосним просуванням набору ковпачка - 3, дозатора - 4 і пробки розсікача - 6 до упору в металевий кожух. При цьому ковпачок - 3 виконується з кольорового пластифікованого матеріалу, що затискається в камері між кришкою - 2 та корпусом дозатора - 3 під тиском зборки пристроєм АД-1.

Отримується сумісний ефект / функція: забезпечення роботи різьбово-ходового пристрою закупорювання відкупорювання пляшки та одночасно контролюючого індикатора про недоторканість виробу від стороннього доливу.

Отримана система Фіг.1 скеровується в автомати розливу для насадки на горловину пляшок, укріплення системи на виступах горловини - 8, та стискаючої обкатки канавкою - 5.

Кожне перше відкриття пляшки супроводжується зусиллям різьбового руху кришки - 2 проти годинникової стрілки, і руйнацією стінок металевого кожуха - 1 на витонченому обкаткою дні канавки - 5.

Звільнена кришка відкручується і звільняє стиснуту пластмасу ковпачка - прокладки - індикатора - 3, який самостійно виходить з-під стінок металевого кожуха і утворює під кришкою кольорову "юбку" - контрольний пасок - 4.

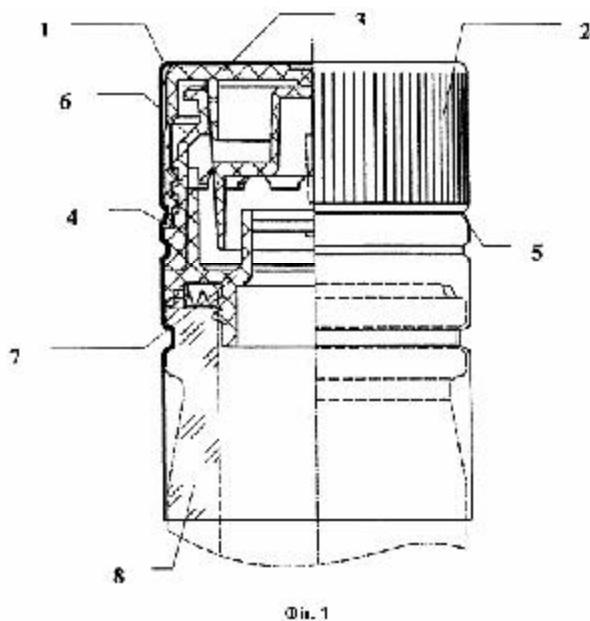
Відтак унеможливується спроба повернути розпущений об'єм ковпачка ("юбки") у попередній стан - під кришку - 2.

Розкрита пляшка яскраво характерна неоднорідністю вскритого металевого кожуху, а саме новим кольоровим паском на стику: між кришкою - 2 та стінками м кожуху - 1.

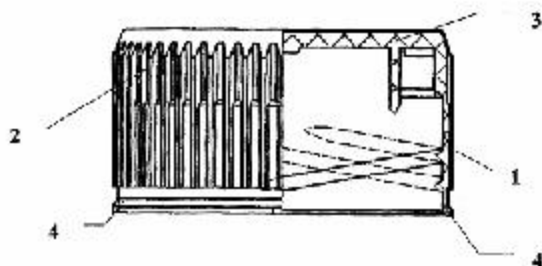
Ефект Індикація у вигляді кольорової смужки /юбки ковпачка - 3, що виглядає з-під кришки - 2 дозволяє контролювати відкриття /невідкриття, можливе втручання у вміст пляшки.

Закриття пляшки проводиться звичайним закручуванням кришки - 2 на корпусі дозатора - 6.

Конструкція моделі годиться для масового виготовлення і застосування в розливі, впровадженям на заводах у 4-му кварталі 2006р.



Фіг. 1



Фіг. 2

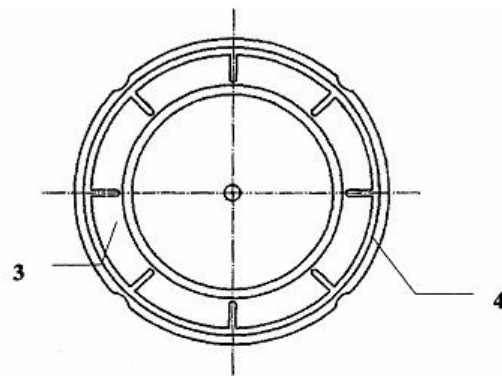


Fig. 3

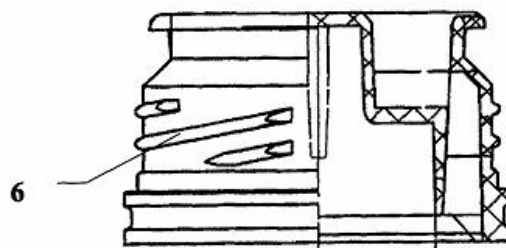


Fig. 4