



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26360 (13) U
(51) МПК (2006)
B65D 49/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАПОБІЖНИЙ КОВПАЧОК ДЛЯ ПЛЯШКИ

1

(21) u200707043

(22) 22.06.2007

(24) 10.09.2007

(46) 10.09.2007, Бюл. № 14, 2007 р.

(72) Проскурня Іван Миколайович, Заєць Володимир Володимирович

(73) Проскурня Іван Миколайович, Заєць Володимир Володимирович

(57) 1. Запобіжний ковпачок для пляшки, який містить кришку, закріплену за допомогою різі на зовнішній втулці, з'єднаний ребрами з внутрішньою втулкою з утворенням прохідних каналів, металевий кожух, що складається з двох частин, одна з частин якого встановлена на кришці, а інша - на зовнішній втулці, по периметру нижньої кромки кришки виконано контрольний індикаторний вінчик, суміжні кромки частин металевго кожуха завальцьовані у контрольний індикаторний вінчик з можливістю звільнення однієї з кромки кожуха при відкручуванні кришки, який **відрізняється** тим, що по периметру нижньої кромки кришки з її внутрішньої частини на рівні індикаторного вінчика виконано

2

додатковий вінчик, товщина якого перевищує товщину індикаторного вінчика, причому індикаторний і додатковий вінчики виконані за одне ціле з кришкою з утворенням між кромками індикаторного і додаткового вінчиків зазору, ширина якого після звільнення однієї з кромки металевго кожуха при відкручуванні кришки перевищує ширину цього ж зазору при первинно закритій кришці.

2. Запобіжний ковпачок за п.1, який **відрізняється** тим, що індикаторний і додатковий вінчики виконані з утворенням між ними гострого кута після звільнення однієї з кромки металевго кожуха при відкручуванні кришки.

3. Запобіжний ковпачок за п.1, який **відрізняється** тим, що суміжні завальцьовані кромки металевго кожуха розміщені із зазором.

4. Запобіжний ковпачок за п.3, який **відрізняється** тим, що суміжні завальцьовані кромки металевго кожуха з'єднані між собою перемичками, які мають ослаблену міцність, що забезпечує розрив перемичок при відкручуванні кришки.

Корисна модель належить до закупорювальних засобів для ємностей з рідинами, що мають засіб індикації розкриття.

Відомо запобіжний ковпачок для пляшки, який містить гвинтову кришку, закріплену за допомогою різі на зовнішній втулці, яка сполучена ребрами з внутрішньою втулкою і з утворенням прохідних каналів, пружний елемент з пропускним отвором та виступами, що створюють відкриту зверху кільцеву порожнину з розташованою в ній нижньою частиною внутрішньої втулки з утворенням зазору між днищем та виступами пружного елемента, металевий кожух, що складається з двох частин, одна з частин якого встановлена на кришці, а інша - на зовнішній втулці, по периметру нижньої кромки кришки виконано індикаторний вінчик, частини металевго кожуха виконані дотичними, а їхні кромки завальцьовані у контрольний індикаторний вінчик з можливістю звільнення однієї з вказаних кромки при відкручуванні кришки [RU 2225337 C1, 10.03.2004].

В зазначеному пристрою є можливість повторно використовувати ємність, закупорену запобіж-

ним ковпачком з індикаторним вінцем, який у процесі несанкціонованого відкриття гвинтової кришки був звільнений від однієї із завальцьованих кромки металевго кожуха, шляхом його повернення у вихідне положення, при загвинчуванні гвинтової кришки (вже розкритої пляшки), тобто вінчик можна завести назад під вільну завальцьовану кромку металевго кожуха за допомогою, наприклад, чайної ложки або іншого подібного предмета. В цьому випадку ковпачок пляшки нічим не свідчитиме про те, що мало місце порушення цілісності заводського закупорювання пляшки.

Крім того, при частковому використанні рідини, що знаходиться у пляшці після її розкриття, гвинтова кришка не може бути повністю закручена повторно, оскільки контрольний індикаторний вінчик гвинтової кришки при закручуванні упирається в звільнену від нього кромку металевго кожуха з його зовнішньої сторони. Все це призводить до ненадійного (неповного) закриття пляшки та витікання з неї рідини при нахилі закритої пляшки.

Таким чином, дана відома конструкція запобіжного ковпачка не забезпечує надійного захисту

(13) U

(11) 26360

(19) UA

пляшки від фальсифікації її вмісту, а також герметичного повторного закриття при частковому використанні рідини, що знаходиться у пляшці.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення такого запобіжного ковпачка, який би при закупорюванні ним пляшки підвищив надійність захисту від фальсифікації вмісту пляшки та надійність її повторного закриття при частковому використанні рідини, що знаходиться у пляшці.

Поставлену задачу вирішують тим, що у запобіжному ковпачку для пляшки, який містить кришку, закріплену за допомогою різі на зовнішній втулці, сполученій ребрами з внутрішньою втулкою з утворенням прохідних каналів, металевий кожух, що складається з двох частин, одна з частин якого встановлена на кришці, а інша - на зовнішній втулці, по периметру нижньої кромки кришки виконано контрольний індикаторний вінчик, суміжні кромки частин металевих кожуха завальцьовані у контрольний індикаторний вінчик з можливістю звільнення однієї з кромки кожуха при відкручуванні кришки, згідно з корисною моделлю, по периметру нижньої кромки кришки з її внутрішньої частини на рівні індикаторного вінчика виконаний додатковий вінчик, товщина якого перевищує товщину індикаторного вінчика, при цьому індикаторний і додатковий вінчики виконані за одне ціле з кришкою з утворенням між кромками індикаторного і додаткового вінчиків зазору, ширина якого після звільнення однієї з кромки металевих кожуха при відкручуванні кришки перевищує ширину цього ж зазору при первинно закритій кришці.

Індикаторний і додатковий вінчики виконані з утворенням між ними гострого кута після звільнення однієї з кромки металевих кожуха при відкручуванні кришки.

Суміжні завальцьовані кромки металевих кожуха розміщені із зазором.

Суміжні завальцьовані кромки металевих кожуха з'єднані між собою перемичками, які мають ослаблену міцність, що забезпечує розрив перемичок при відкручуванні кришки.

Корисна модель ілюструється кресленнями.

На Фіг.1 зображено запобіжний ковпачок для пляшки, із закритою кришкою;

На Фіг.2 - вигляд I на Фіг.1;

на Фіг.3 - запобіжний ковпачок для пляшки, з відкритою кришкою;

на Фіг.4 - вигляд I на Фіг.3;

на Фіг.5 - запобіжний ковпачок для пляшки, із закритою кришкою при повторному закупорюванні раніше відкритої пляшки;

на Фіг.6 - вигляд I на Фіг.5.

Запобіжний ковпачок для пляшки містить кришку 1, зовнішню втулку 2, внутрішню втулку 3, металевий кожух, що складається з двох частин 4 і 5, одна з яких 4 встановлена на кришці 1, а інша 5 встановлена на зовнішній втулці 2.

Кришка 1 закріплена на зовнішній втулці 2 за допомогою різі 6, яка у свою чергу сполучена ребрами 7 з внутрішньою втулкою 3 з утворенням прохідних каналів 8.

По периметру нижньої кромки кришки 1 (з її зовнішньої частини) виконано контрольний індика-

торний вінчик 9, а з внутрішньої частини кришки 1 на рівні індикаторного вінчика 9 виконано додатковий вінчик 10. Товщина а додаткового вінчика 10 перевищує товщину в індикаторного вінчика 9.

Суміжні кромки 11 і 12 відповідно частин 4 і 5 металевих кожуха завальцьовані у контрольний індикаторний вінчик 9 з можливістю звільнення однієї з кромки (в даному випадку кромки 12) при відкручуванні кришки 1.

Індикаторний і додатковий вінчики 9 і 10, відповідно, виконані за одне ціле з кришкою 1 з утворенням між кромками індикаторного і додаткового вінчиків зазору с. Ширина даного зазору після звільнення однієї з кромки (кромки 12) металевих кожуха при відкручуванні кришки 1 перевищує ширину цього ж зазору при первинно закритій кришці.

Індикаторний і додатковий вінчики, відповідно 9 і 10, виконані з утворенням між ними гострого кута а після звільнення однієї з кромки (кромки 12) при відкручуванні кришки 1.

Суміжні завальцьовані кромки 11 і 12 металевих кожуха можуть бути розміщені із зазором (Фіг.1 і 2).

Суміжні завальцьовані кромки 11 і 12 металевих кожуха можуть бути з'єднані між собою перемичками (на кресленнях не показано), які мають ослаблену міцність, що забезпечує розрив перемичок при відкручуванні кришки 1.

Пристрій функціонує наступним чином.

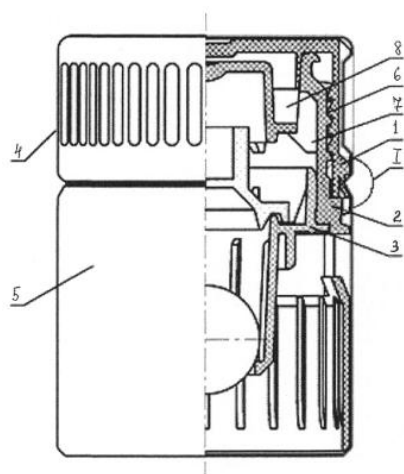
При відгвинчуванні гвинтової кришки 1 відбувається звільнення контрольного індикаторного вінчика 9 від однієї із завальцьованих кромки 12 металевих кожуха.

При нахилі пляшки (на кресленнях не показано) рідина потрапляє у прохідні канали 8 і витікає з пляшки.

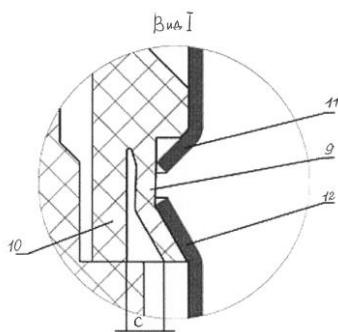
Контрольний індикаторний вінчик 9, який у процесі відкриття гвинтової кришки 1 був звільнений від однієї із завальцьованих кромки 12 металевих кожуха, при загвинчуванні кришки 1 (вже розкритої пляшки) не може бути повернений у вихідне положення, оскільки додатковий вінчик 10 кришки 1, товщина якого перевищує товщину індикаторного вінчика 9, займає простір під звільненою кромкою металевих кожуха і не дозволяє завести назад індикаторний вінчик 9 під кромку 12 без її пошкодження. У цьому випадку ковпачок пляшки однозначно свідчитиме про те, що мало місце порушення цілісності заводського закупорювання пляшки.

Крім того, при частковому використанні рідини, що знаходиться у пляшці після її розкриття, забезпечується герметичне подальше (або подальші) її закупорювання. Це досягається за рахунок наявності зазору, що збільшився після розкриття пляшки (первинного відгвинчування кришки 1), між кромками контрольного і додаткового вінчиків 9 і 10 кришки 1 та входження в нього звільненої кромки 12 металевих кожуха при загвинчуванні кришки.

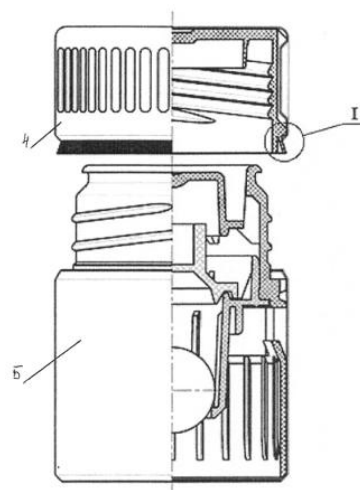
Корисна модель дозволить підвищити надійність захисту від фальсифікації вмісту закупорюваної даним ковпачком пляшки, а також підвищити надійність її повторного закриття.



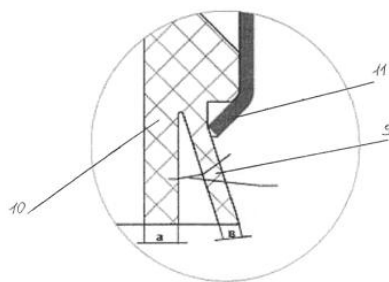
Фиг. 1



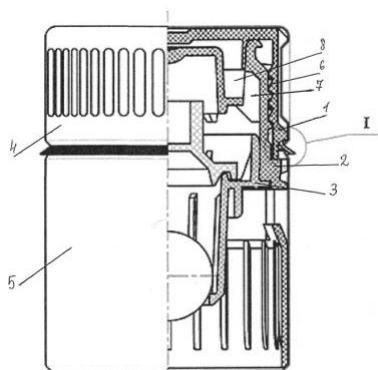
Фиг. 2



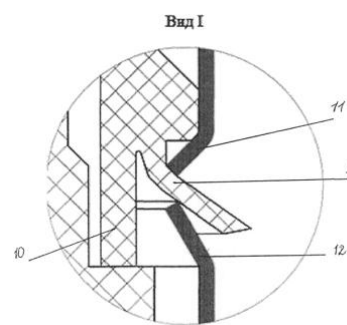
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6