



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51819 (13) U  
(51) МПК (2009)  
B65D 41/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КОВПАЧОК ДЛЯ ЗАКУПОРЮВАННЯ ЄМНОСТІ

1

2

(21) u201006825

(22) 02.06.2010

(24) 26.07.2010

(46) 26.07.2010, Бюл.№ 14, 2010 р.

(72) КАЛІНІН ВАДИМ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) КАЛІНІН ВАДИМ ВАСИЛЬОВИЧ

(57) 1. Ковпачок для закупорювання ємності, що містить днище, бокову стінку, оснащену внутрішньою різью, пристосованою для взаємодії з різью на горловині ємності, поясок контролю розкриття, причому на зовнішній поверхні бокової стінки ковпачка розташовані щонайменше два виступи, який **відрізняється** тим, що кожний з виступів має розширену ділянку, яка розташована від місця кріплення виступу на відстані, що дорівнює або перевищує половину його висоти, при цьому відстань між розширеними ділянками сусідніх виступів не перевищує величини самих розширених ділянок, крім того, на зовнішній поверхні пояса контролю розкриття виконаний щонайменше один виступ, що має розширену ділянку для зчеплення ковпачка з пояском контролю розкриття.

2. Ковпачок за п. 1, який **відрізняється** тим, що виступи виконані у вигляді вертикальних або горизонтальних ребер.

3. Ковпачок за п. 1, який **відрізняється** тим, що виступи виконані у вигляді зрізаного конуса або зрізаної піраміди, грибоподібні та т-подібні.

4. Ковпачок за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що він містить на зовнішній поверхні своєї бокової стінки 2-160 виступів.

5. Ковпачок за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що виступи на своїй боковій поверхні додатково містять рельєфні нанесення або написи.

6. Ковпачок за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що на зовнішній боковій поверхні ковпачка між виступами з розширеними ділянками виконані додаткові виступи.

7. Ковпачок за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що на пояску контролю розкриття додатково розташований один або декілька виступів, кожен з яких має розширену ділянку.

8. Ковпачок за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що поясок контролю розкриття в місці розташування на ньому виступів має лінії перфорції.

9. Ковпачок за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що кути зовнішнього краю виступів на ковпачку і на пояску контролю розкриття заокруглені або скошені.

Корисна модель відноситься до засобів для закупорювання тари, зокрема тари для напоїв та продуктів харчування, точніше стосується ковпачка для закупорювання ємності з різью на горловині.

Відома велика кількість ковпачків, виконаних переважно з пластмаси, призначених для закупорювання ємностей з різними напоями. Як правило, всі такі ковпачки мають днище і бокову стінку, оснащену внутрішньою різью, пристосованою для взаємодії з різью на горловині ємності [Див., наприклад, RU, 2091282, RU, 2114036, RU, 2105705].

Відомі ковпачки після відкриття ємності, під час споживання її вмісту, як правило, тримають в руці, або, в кращому випадку, знаходять місце придатне для його тимчасового знаходження, все це не завжди зручно і можливо.

Як найближчий аналог вибрана пластикова кришка для ємності, яка має запірне кільце, що містить ковпачок з елементами різьби на внутрішній поверхні і насічкою у вигляді ребер на зовнішній, індикатор розкриття у вигляді кільця з виступами на внутрішній поверхні для взаємодії із запірним кільцем і елементи, що руйнуються, причому індикаторне кільце виконане з двох частин: сектору меншого розміру - "язичка", що залишається на ковпачку після розкриття ємності, і сектору більшого розміру, сполученого з ковпачком і язичком за допомогою елементів, що руйнуються [див. патент RU № 11777, МПК B65D41/34, опубл. 16.11.1999].

Недоліком найближчого аналога є те що його конструкція не дозволяє закріпний ковпачок на пляшці під час вживання вмісту ємності, особливо у випадках, коли друга рука користувача зайнята.

(19) UA (11) 51819 (13) U

Як правило, споживач тримає ковпачок в руках, або, в кращому випадку, знаходить місце, придатне для його тимчасового знаходження, але все це не завжди зручно і можливо.

Крім того, використання такого ковпачка є непрактичним із санітарно-гігієнічних міркувань з огляду на те, що особливо на відкритому повітрі та брудних поверхнях, такий ковпачок кладуть на днище і внутрішню поверхню ковпачка потрапляє під вплив пилу, бруду, комах тощо, що при закритті-відкритті ємності може опинитися в її вмісті. Якщо ж ковпачок кладуть на поверхню вільними краями його бокової стінки і гака поверхня виявиться не достатньо чистою, при повторному закритті-відкритті ємності можливе забруднення різьби ємності і при споживанні її вмісту, особливо при споживанні вмісту безпосередньо з горловини ємності бруд чи інфекції можуть потрапити до організму споживача.

В основу корисної моделі поставлено завдання створити такий ковпачок для закупорювання ємності, в якому шляхом зміни форми виступів ковпачка і конструкції пояска контролю розкриття досягається можливість кріплення ковпачка на плящі при користуванні нею.

Для вирішення завдання запропонований ковпачок для закупорювання ємності, що містить днище, бокову стінку, оснащену внутрішньою різью, пристосованою для взаємодії з різью на горловині ємності, поясок контролю розкриття, причому на зовнішній поверхні бокової стінки ковпачка розташовані, щонайменше, два виступи, у якому, згідно з винаходом, кожний з виступів має розширену ділянку, яка розташована від місця кріплення виступу на відстані, що дорівнює або перевищує половину його висоти, при цьому відстань між розширеними ділянками сусідніх виступів не перевищує величини самих розширених ділянок, крім того, на зовнішній поверхні пояска контролю розкриття виконаний, щонайменше один виступ, що має розширену ділянку для зчеплення ковпачка з пояском контролю розкриття.

Запропонована конструкція ковпачка, завдяки розташованню на ньому виступам, дозволяє, після розкриття ємності та під час споживання її вмісту, закріпити ковпачок на виступі пояска контролю розкриття і, у разі потреби, зняти його для можливості подальшого використання. Крім того, наявність виступів надає перевагу ковпачку при відкритті ємності, оскільки поліпшує зчеплення пальців з поверхнею ковпачка. Все це, в сукупності, підвищує зручність використання ковпачка.

В окремих випадках виконання корисної моделі, виступи можуть бути виконані у вигляді вертикальних або горизонтальних ребер (якими є виступи у вигляді, наприклад, усіченої піраміди в якій дві сторони основ за розмірами більше двох інших), також у вигляді зрізаного конуса або усіченої піраміди, грибоподібні та т-подібні. Зрозуміло, що вищенаведений перелік варіантів не вичерпує всіх можливих форм виконання виступів.

Залежно від форми, кількість виступів може варіюватися від 2-х до 160-ти. В оптимальному варіанті, коли виступи виконані у вигляді вертика-

льних ребер. Їх кількість, наприклад, для ковпачка із зовнішнім діаметром 26мм, складає 16.

Для оптимізації можливості зчеплення пальців з ковпачком, під час відкриття-закриття ємності, ребра на своїй боковій поверхні додатково містять рельєфні нанесення.

Для поліпшення фіксації ковпачка на пояску контролю розкриття та урізноманітнення його позиціонування, на зовнішній боковій поверхні ковпачка між ребрами виконані додаткові виступи.

Для відриву пояска контролю розкриття з ємності після її використання (для окремої утилізації матеріалу ковпачка і ємності), він, в місці розташування на ньому виступу, має лінії перфорації.

Для можливості ефекту защипування при з'єднанні ковпачка з пояском контролю розкриття, кути зовнішнього краю виступів заокруглені або скошені.

Наведеними прикладами не обмежуються можливі варіанти виконання корисної моделі. Вони надані лише для ілюстрації.

На Фіг.1 зображений загальний вид ковпачка з ребрами та пояском контролю розкриття з виступом в ізометричній проекції.

На Фіг.2 - вид ковпачка зверху.

На Фіг.3 показаний вид пояска контролю розкриття з виступом.

На Фіг.4, Фіг. 5, Фіг.6 показані фронтальні сторони виступів на пояску контролю розкриття різних форм.

На Фіг.7 показаний вид зверху ковпачка з ребрами, що мають на зовнішніх краях гострі кути.

На Фіг.8 показаний вид зверху ковпачка з ребрами, що мають на зовнішніх краях заокруглені кути.

На Фіг.9, Фіг.10 показані варіанти кріплення ковпачків на виступі пояска контролю розкриття.

На Фіг.11 показаний ковпачок з виступами у формі усіченої піраміди.

На Фіг.12 показаний ковпачок з виступами у формі зрізаного конуса.

Ковпачок для закупорювання ємності містить днище 1, бокову стінку 2, оснащену внутрішньою різью 3, пристосованою для взаємодії з різью 16 на горловині ємності, поясок контролю розкриття 4 і виступи 5, що виконані у вигляді ребер 6, або зрізаного конуса 7, або усіченої піраміди 8, які забезпечують можливість взаємодії і зчеплення, після відкриття ємності, ковпачка і виступу 13 пояска контролю розкриття 4. Виступи 5 мають розширену ділянку 9, яка розташована від місця кріплення виступу на відстані, що дорівнює або перевищує половину його висоти, причому відстань між розширеними ділянками 9 сусідніх виступів 5 не перевищує величини самих розширених ділянок 9.

Виступи 5 на своїй бічній поверхні додатково містять рельєфні нанесення 10.

На зовнішній боковій поверхні ковпачка між виступами 5 виконані додаткові виступи 11.

На пояску контролю розкриття 4 розташований один або декілька виступів 13.

Поясок контролю розкриття в місці розташування на ньому виступів має лінії перфорації 14.

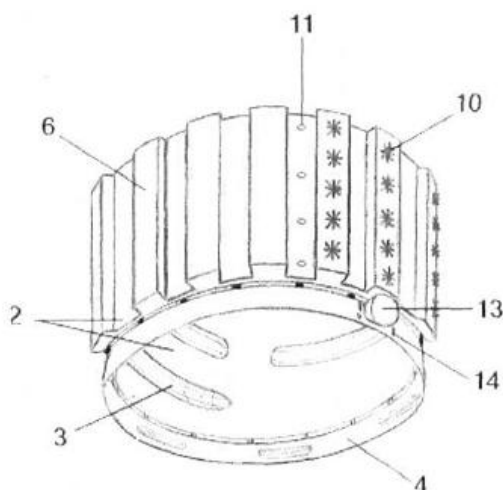
Кути 15 зовнішнього краю виступів 5 та 13 заокруглені або скошені.

Ковпачок згідно з корисною моделлю використовують таким чином.

Основна функція ковпачка - закупорювання ємності з напоєм або продуктами харчування, наприклад фруктовим соком, лимонадом або йогуртом. При цьому ковпачок може включати будь-які відомі удосконалення, що можуть сприяти поліпшенню його конструктивних ознак як засобу для закупорювання.

Для того, щоб споживач відчув переваги властивостей даною ковпачка, відразу після відкриття ємності, ковпачок відокремлюється від пояска контролю розкриття 4 і фіксується на ньому завдяки виступу 13. Можливі варіанти фіксації ковпачка на пояску контролю розкриття представлені на Фіг.9, 10.

Щоб одержати подібний варіант фіксації ковпачка, кути виступів бокових стінок якого скошені або заокруглені, на виступі 13 пояска контролю розкриття 4, достатньо вставити виступ 13 пояска контролю розкриття 4 в паз, утворений виступами 5 бокової стінки ковпачка. Для цього ковпачок треба стиснути боковою стінкою 2 з фронтальною частиною виступу 13 пояска контролю розкриття 4.



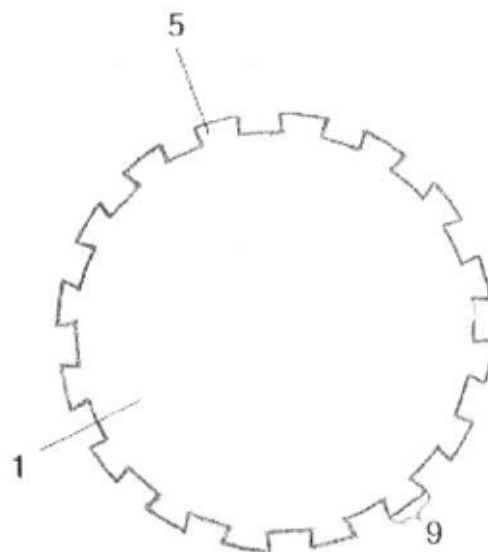
Фіг. 1

При стисненні виступ 13 пояска контролю розкриття 4 розсуває виступи 5 бокової стінки ковпачка, які після з'єднання з виступом 13 пояска контролю розкриття 4 змикаються.

Для фіксації ковпачка з ребрами 6, кути виступів бокових стінок якого не скошені та не заокруглені, на виступі 13 пояска контролю розкриття 4, виступ 13 пояска контролю розкриття 4 вводять в паз утворений між верхніми або нижніми частинами ребер 6 бокової стінки ковпачка і стискають їх, одержуючи щільне зчеплення.

Виготовлення ковпачків не потребує залучення нового складного устаткування, оскільки вони можуть випускатись в масовому виробництві на вже наявному обладнанні, погрібна тільки невелика зміна форми штампу в частині, пристосованій для формування бокової поверхні ковпачка і пояска контролю розкриття.

Крім того, запровадження у виробництво ковпачків сприятиме зростанню збуту напоїв та продуктів харчування, ємності з якими закупорені такими ковпачками, оскільки така тара є більш зручною у використанні.



Фіг. 2

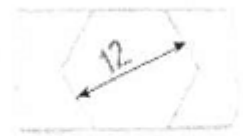
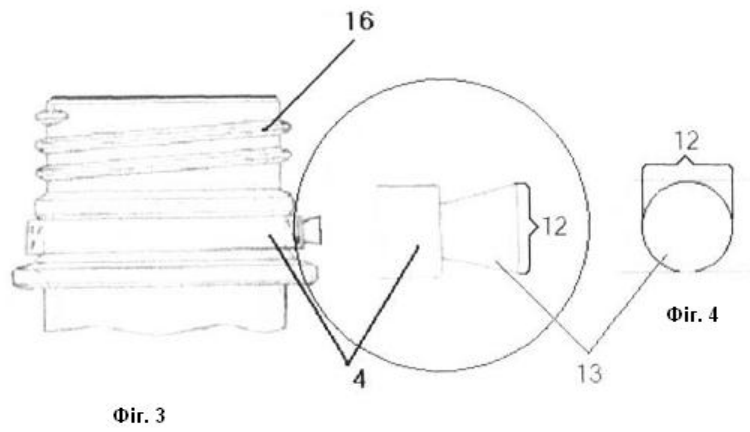


Fig. 5



Fig. 6

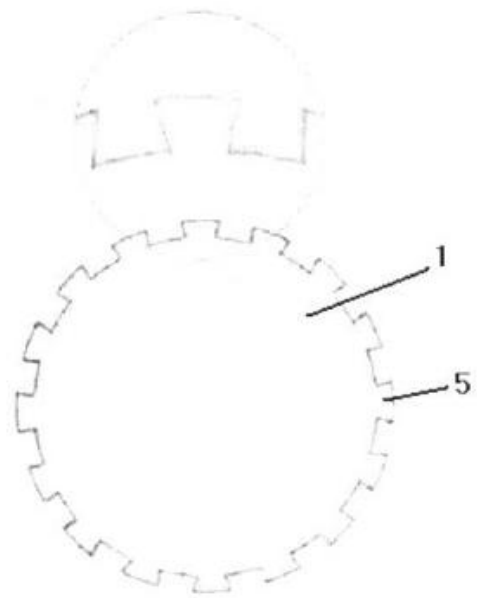


Fig. 7

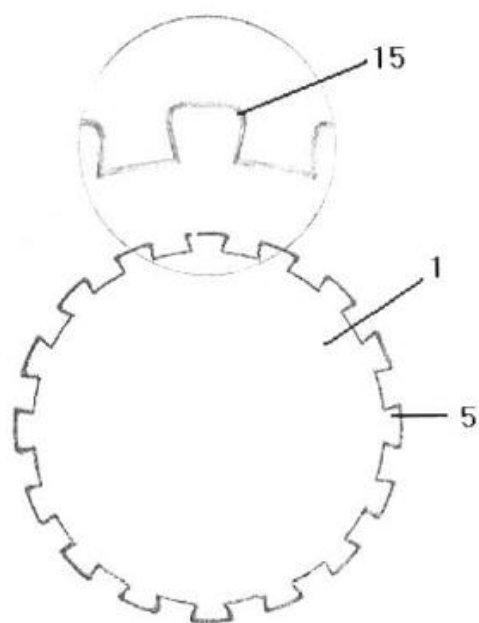


Fig. 8

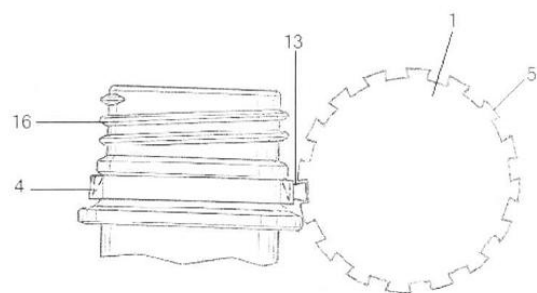


Fig. 9

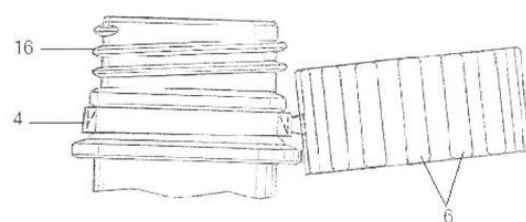


Fig. 10

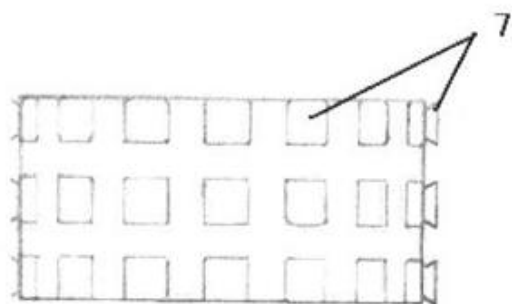


Fig. 11

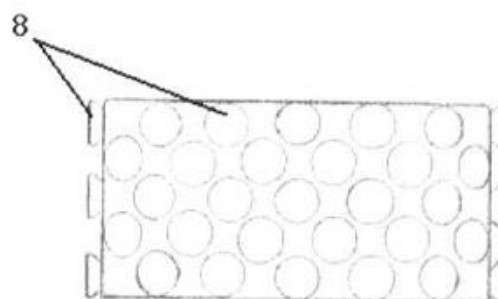


Fig. 12

Графічні зображення надані у редакції заявника

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Підписне

Тираж 26 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601