



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1914 (13) U

(51) 7 B65D41/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

1

2

(21) 2002129985

(22) 11 12 2002

(24) 15 07 2003

(31) 2001133848

(32) 11 12 2001

(33) RU

(46) 15 07 2003, Бюл. №7, 2003 р

(72) Плохута Олег Іванович, RU

(73) Плохута Олег Іванович, RU

(57) 1 Закупорювальний пристрій, що містить виготовлені з пластику корпус, що включає зливний елемент з одностороннім клапанним елементом, розміщеним у каналі зливного елемента, і пристосований для установки на горловину пляшки, і ковпачок, закріплений на корпусі за допомогою замкового з'єднання, а також розміщений усередині корпусу розсікач, який відрізняється тим, що зазначені пластикові

деталі в зборі адгезивно закріплені усередині декоративного алюмінієвого кожуха, обладнаного відривним паском, що забезпечує індикацію розкриття, при цьому відривний пасок частково вирубаний з утворенням відігнутої від кожуха захватної частини

2 Закупорювальний пристрій по п 1, який відрізняється тим, що на зовнішній бічній поверхні пластикового корпусу, а також на зовнішній бічній поверхні пластикового ковпачка, виконано вертикальні ребра і канавки, для більш міцного адгезивного прикріплення декоративного кожуха

3 Пристрій по пп 1 чи 2, який відрізняється тим, що ширина відривного паска складає не менш 3 мм при товщині матеріалу декоративного металевихого кожуха, що складає не більш 0,3 мм

Дана заявка на корисну модель стосується закупорювальних пристроїв для пляшок, а саме закупорювальних пристроїв, що забезпечують індикацію розкриття, і, можливо, також перешкоджаючих повторному заповненню пляшки

Відома «захисна пробка» (корисна модель № 2001 118207, опубл. у RU БИПМ №32 від 20 11 2001), що містить запірну втулку, відривний пасок, кришку і зливне пристосування, причому всі зазначені деталі в зборі жорстко встановлені у металевому декоративному кожусі, причому зазначений декоративний кожух виконаний з ослабленими лініями, що збігаються з лініями відокремлення відривного паска

Ці технічні рішення, відповідно до якого відривний пасок схований декоративним кожухом, не знайшло практичного застосування Зрозуміло, що коли відривний пасок схований зовнішнім кожухом, він втрачає свої захисні функції, і тому обладнувати закупорювальний пристрій ("захисну пробку") внутрішнім відривним паском стає недоцільно

Крім того, ослаблені лінії, нанесені на декоративний кожух, також є власне кахучи декоративними Вони не полегшують

відкупорювання пляшки Тобто, користувач буде змушений використовувати гострий інструмент для розкриття чи зняття з пробки декоративного кожуха Зрозуміло, що одна лише щільна посадка не забезпечить надійного утримання декоративного металевихого кожуха на пробці Для надійного утримання кожуха на пластиковій пробці потрібно буде використовувати адгезив, що створить додаткові проблеми відкривання пляшки, на якій установлена вищезгадана "захисна пробка"

Пропонована корисна модель не містить недоліків відомої "захисної пробки" Описаний тут закупорювальний пристрій можна легко і зручно відкрити, і при цьому він забезпечує високу надійність індикації розкриття

Запропонований закупорювальний пристрій, як і багато пристроїв подібного типу, містить наступні основні деталі у зборі корпус, виконаний у формі і з розмірами, що підходять для посадки на горловину скляної пляшки стандартної форми, зливний елемент з каналом для виткання рідини (вмісту пляшки) і ковпачок Усі ці основні елементи закупорювального пристрою звичайно виготовляють з пластика

(19) UA (11) 1914 (13) U

Усі ці пластикові деталі в зборі закріплені за допомогою адгезива у середині декоративного металевих кожуха, причому відливний пасок, що забезпечує індикацію розкриття, виконано безпосередньо у металевому (звичайно алюмінієвому) кожусі. Відливний пасок має вирубану та відігнуту під невеликим кутом захватну частину. Таке виконання відливного паска є найбільш простим з погляду технології виготовлення. Те, що відгин захватного паска оголює внутрішню пластикову пробку, не має істотного значення, оскільки герметизація закупорювання цим не порушується. З іншого боку, немає потреби у відгині захватної частини відливного паска на значний кут, оскільки користувач зможе легко відігнути цю частину нігтем і, потягнувши, відірвати її по всій периферії декоративного кожуха, тим самим, дозволяючи відгвинтити ковпачок від корпусу закупорювального пристрою.

Запропонований закупорювальний пристрій може містити більшу кількість деталей, наприклад, у пластиковому корпусі можуть бути розміщені затвор - розсікач для більш рівномірного виливання вмісту пляшки, а також клапан, завдяки якому зливний елемент стає одностороннім дозатором, що запобігає повторному заповненню пляшки і фальсифікацію її вмісту.

Розмір паска і довжина вирубаної захватної частини вибирають такими, щоб споживач не мав труднощів при захваті зазначеної частини і відлив паска. Відливний пасок повинен бути досить широким, щоб не відбувалося його розриву при неточно прикладеному зусиллі відриву, коли споживач тягне пасок не тангенціальне, а під кутом до тангенціального напрямку.

Краще, коли захватна частина вирубана таким чином, щоб відлив паска відбувався за годинниковою стрілкою.

Для більш міцної клейової посадки декоративного кожуха на пластиковий корпус, на зовнішній бічній поверхні пластикового корпусу (вільній від різьби) і на зовнішній бічній поверхні пластикового ковпачка виконано численні неглибокі ребра і канавки, рівномірно рознесені по колу і звичайно спрямовані вертикально. Зрозуміло, що всі напрямки, зазначені тут, повинні розумітися як напрямки відносно закупорювального пристрою, встановленого на пляшці, що стоїть на дещі, тобто знаходиться у своєму звичайному вертикальному положенні.

Вищевказані та інші задачі і переважні ознаки пропонованого закупорювального пристрою пояснюються супровідним кресленням, на якому

Фіг. - вид збоку, у частковому перетині, варіанта виконання пропонованого закупорювального пристрою в зборі, готового для

установки на горловину пляшки

Представлені на кресленні деталі закупорювального пристрою показано схематично і не в масштабі.

Зображений на Фіг. закупорювальний пристрій згідно з винаходом містить

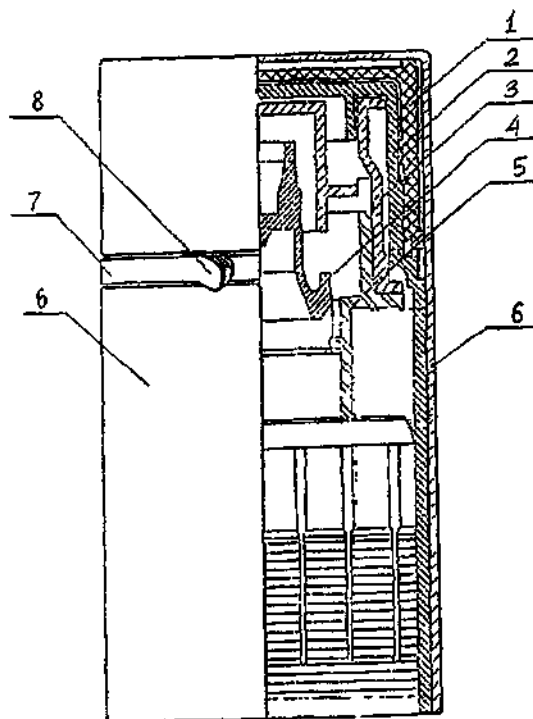
різбовий ковпачок 1 нерухомо встановлений із заціпленням на корпусі 2 (за допомогою замкового з'єднання). Корпус 2 включає зливний елемент 3. У зображеному на Фіг. варіанті зливний елемент обладнано клапаном 4 та розсікачем 5. Усі ці деталі звичайно виготовляють з поліетилену. На зовнішній бічній поверхні корпусу, що не має різьби, і на зовнішній бічній поверхні ковпачка, виконано вертикальні ребра і канавки для міцного утримання пластикового вузла у середині декоративного металевих кожуха 6.

Після виготовлення згаданих деталей і їхнього збору в один вузол, шляхом заціплення ковпачка 1 на корпусі 2, на отриманий вузол у зборі наносять клей по його бічних поверхнях, обладнаних канавками і ребрами для більш міцного прикріплення, і розміщують із щільною посадкою у декоративному алюмінієвому кожусі 6, що виготовляють окремо на іншому устаткуванні.

При виготовленні алюмінієвого кожуха 6 його спочатку виштамповують у вигляді закритої з одного торця плъзи, потім на зовнішню, гладку поверхню плъзи типографським способом наносять малюнок чи інше друковане зображення (логотип, слова і т.п. - не показано), і після цього позначають відливний пасок 7, вибираючи метал по двох лініях, що проходять по колу, відливного паска, переважно так, щоб не відбулося наскрізного прорізання кожуха в цих місцях. Після цього, з урахуванням напрямку відривання за годинниковою стрілкою (див. Фіг. 1), частину відливного паска вирубують з утворенням захватної частини 8, трохи відігнутої від периферії кожуха для більшої зручності захвату. При такому виконанні закупорювального пристрою користувач може відкупорити пляшку простим способом, легко і швидко, і при цьому не буде потрібно використання ніяких інструментів.

Переважно, ширина відливного паска складає не менш 3мм при товщині матеріалу декоративного металевих кожуха, що складає не більш 0,3мм, оскільки, якщо відливний пасок виконати меншої ширини, він буде незручний для захвату і буде легко розриватися при не тангенціальному напрямку відриву.

Фахівцям у цій галузі буде зрозуміло, що хоча вище було наведено кращий на даний час варіант виконання пропонованого закупорювального пристрою, у ньому можуть бути виконані різні модифікації і доповнення, що не виходять з об'єму наведеної формули корисної моделі.



Фіг.

