



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54513 (13) U
(51) МПК (2009)
B65D 41/34МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОВПАЧОК ДЛЯ ЗАКУПОРЮВАННЯ ПЛЯШОК

1

2

(21) u201006446

(22) 27.05.2010

(24) 10.11.2010

(46) 10.11.2010, Бюл. № 21, 2010 р.

(72) МАРТИНЮК БОГДАН АНАТОЛІЙОВИЧ

(73) МАРТИНЮК БОГДАН АНАТОЛІЙОВИЧ

(57) 1. Ковпачок для закупорювання пляшок, що містить різьбовий ковпачок, у виливному отворі якого сформований клапан, втулку з отвором під клапан і кришку, який **відрізняється** тим, що на

внутрішній поверхні кришки сформований принаймні один горбик, який при відкриванні виливного отвору контактує з виступом на зовнішній поверхні втулки.

2. Ковпачок за п. 1, який **відрізняється** тим, що горбики сформовані у вигляді зубців.3. Ковпачок за п. 1, який **відрізняється** тим, що горбик виконаний на внутрішній поверхні кришки суцільним у вигляді кільцевого паска.

Корисна модель відноситься до пристроїв, які використовуються в упаковці рідких продуктів, наприклад, напоїв і мінеральних вод, або рідин побутової хімії, і може бути використана для будь-якої тари, яка виконана у вигляді пляшки. Ковпачок типу Sport Cap виготовляється для продуктів, а типу Puch-hull - для побутових хімічних препаратів.

Відомий закупорювальний пристрій до пляшки «Колпачок пластмассовый SPORT CAP», що складається із різьбового ковпачка, у виливному отворі якого сформований клапан, втулки з отвором під клапан і кришки (див. Інтернет-сайт <http://www.taraplast.ru/>). Недоліком відомого закупорювального пристрою є виключення можливості відкривання виливного отвору одночасно із зніманням кришки.

В основу корисної моделі поставлено задачу у відомому закупорювальному пристрої до пляшки шляхом конструктивних змін кришки забезпечити можливість відкривання виливного отвору при зніманні кришки.

Поставлена задача досягається тим, що ковпачок для закупорювання пляшок містить різьбовий ковпачок, у виливному отворі якого сформований клапан, втулку з отвором під клапан і кришку, а на внутрішній поверхні кришки сформований принаймні один горбик, який при відкриванні виливного отвору контактує з виступом на зовнішній поверхні втулки.

Крім цього горбики можуть бути сформовані у вигляді зубців.

В свою чергу, горбик може бути виконаний на внутрішній поверхні кришки суцільним у вигляді кільцевого паска.

Вище перераховані нові ознаки (кришка з горбиком) при взаємодії з відомими ознаками (різьбовий ковпачок, клапан, втулка) забезпечують виявлення нових технічних властивостей корисної моделі і одержання технічного результату - відкривання виливного отвору при зніманні кришки. В кінцевому результаті отримана можливість покращити споживчі властивості конструкції, пов'язані з технічним результатом, а саме: дотримання гігієнічних умов при споживанні рідких продуктів за рахунок виключення безпосереднього дотику «не чистих» рук до втулки, з якою контактують губи споживача (використання ковпачка типу Sport Cap), або навпаки, за рахунок виключення безпосереднього дотику чистих рук до втулки, що забруднена хімічним препаратом (використання ковпачка типу Puch-hull).

На кресленні показана конструкція ковпачка для закупорювання пляшок.

Конструкція ковпачка містить різьбовий ковпачок 1, втулку 2, кришку 3 і контролер 4 першого відкривання кришки. У різьбовому ковпачку 1 сформований виливний отвір 5 з клапаном 6, який закриває отвір, виконаний у втулці 2. Кришка 3, що закриває втулку 2, на внутрішній поверхні містить принаймні один горбик (зубець) 7, який при відкриванні виливного отвору 5 контактує з виступом 8 на зовнішній поверхні втулки 2. На внутрішній поверхні втулки 2 можуть бути сформовані горбики 7 у вигляді зубців або суцільними у вигляді кільцевого паска.

Користуються ковпачком наступним чином. При першому відкриванні кришка 3 від'єднується від контролеру 4 і при її стисканні, як правило, вка-

(13) U
54513
(11) UA
(19) UA

зівним і великим пальцями руки, вона деформується і прижимається до поверхні втулки 2. При цьому зубець 7 кришки 3 зачіпляє за виступ 8 втулки 2 і остання зсувається, відкриваючи клапан 6, а відповідно і виливний отвір 5. При зменшенні зусилля стискання кришки 3 вона повністю знімається з втулки 2, забезпечуючи вільне витікання рідини з пляшки. По завершенню витікання певної кількості рідини виливний отвір 5 закривається зворотнім переміщенням втулки 2 теж за допомогою кришки 3.

Ковпачок типу Sport Cap був розроблений для спортсменів-велосипедистів: він надавав можливість однією рукою та зубами відкривати або закривати пляшку з напоем. На сьогоднішній день ковпачки даного типу набули масового поширення у виробництві негазованих напоїв, столової та лікувальної води. У переважній більшості випадків споживання вмісту пляшки не вимагає застосування тільки однієї руки, а тому запропонована конструкція є зручною в користуванні, особливо з гігієнічної точки зору.

