

Винахід відноситься до харчової і хімічної промисловості, і може бути використаний для зберігання речовин і продуктів у пляшках з вінчиком.

Відомий пристрій для закупорювання пляшки з вінчиком, який складається з металічного ковпачка з гофрованою боковою поверхнею, і ущільнювальної прокладки [1].

Недоліком відомого пристрою є недостатня ефективність від застосування, що впливає з необхідності використання додаткових пристроїв, призначених для відкупорювання пляшки. Такими пристроями є важелі, насадки, спеціальні отвори (наприклад, отвір у підпорі стола в купе пасажирського вагона).

В основу винаходу поставлено завдання вдосконалити відомий пристрій, в якому шляхом внесення конструктивних змін, спрямованих на покращення функціональних можливостей пристрою, досягають поліпшення зручності у використанні і розширення сфери застосування.

Поставлене завдання вирішують тим, що відомий пристрій для закупорювання пляшки з вінчиком, який складається з металічного ковпачка з гофрованою боковою поверхнею, і ущільнювальної прокладки, відповідно до винаходу, металічний ковпачок обладнаний додатковим елементом у вигляді важеля П-подібної форми, основа якого виконана як продовження гофрованої поверхні, причому важіль і ковпачок виготовлені як єдина нерозбірна конструкція.

Перелік фігур креслень.

Фіг.1. Загальний вигляд пристрою:

А - вигляд збоку

Б - вигляд зверху

1 - металічний ковпачок

2 - важіль П-подібної форми

Фіг.2. Застосування пристрою

Пристрій складається з металічного ковпачка 1 округлої форми з гофрованою боковою поверхнею та важеля 2 П-подібної форми, який нерозбірно сполучений з ковпачком у вигляді його продовження.

Пристрій працює у такий спосіб. Для відкупорювання пляшки просувають палець в отвір важеля 2 П-подібної форми в довільному напрямку (зверху вниз або знизу - вверх) і, обхопивши важіль, прикладають певне зусилля догори, паралельно поздовжній осі пляшки. При цьому гофрована поверхня в місцях кріплення важеля з ковпачком відгинається, що призводить до послаблення з'єднання ковпачка з пляшкою і відкриття останньої.

Приклад 1. Сляну пляшку з вінчиком закупорили з використанням запропонованого пристрою, користуючись закупорювальним патроном [1].

Закупорену з використанням запропонованого пристрою сляну пляшку з вінчиком встановили на столі у вертикальному положенні. Притримуючи її однією рукою, палець іншою руки, зокрема, вказівний, проділи в отвір у важелі і, обхопивши його, спрямованим догори зусиллям руки відкупорили пляшку.

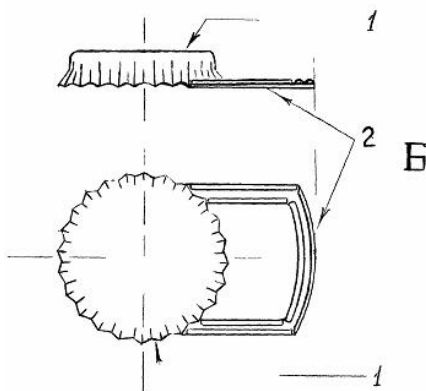
Приклад 2. Закупорені з використанням запропонованого пристрою 40 скляних пляшок з вінчиком, попередньо наповнених водним розчином забарвленого індикатора, зокрема, 1% розчину марганцевокислого калію, вміщували окремо в резервуар з водою, спостерігаючи за ймовірною появою індикатора у воді резервуару. У жодному випадку розгерметизації пляшок не було відмічено, що вказує на надійність закупорювання, а отже пристроєм в цілому. Для відкриття закупореної пляшки з використанням запропонованого пристрою необхідне прикладання зусилля в 9кГ, у той час як аналогічний процес, тобто відкриття закупореної пляшки стандартним - відомим пристроєм вимагає прикладання сили в 6кГ. Наведене свідчить про надійніше, ніж з використанням пристрою-прототипу, закупорювання пляшки.

Таким чином, запропонований пристрій забезпечує вищу, ніж у пристрою-протитипу, зручність користування і ширшу сферу застосування.

Джерело інформації, яке слід взяти до уваги:

1. Галузевий стандарт кроненпробки для закупорювання пляшок ОСТ 10.167-88.

А



Фиг. 1

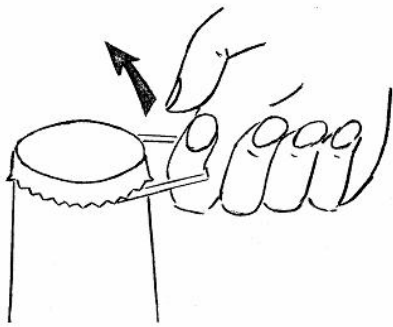


Fig. 2