



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51374 (13) A

(51) 6 B67B7/14

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДКРИВАННЯ ПЛЯШОК, ЗАКОРКОВАНИХ ПОЛІЕТИЛЕНОВИМИ КОВПАЧКАМИ

1

2

(21) 2002031829

(22) 05 03 2002

(24) 15 11 2002

(46) 15 11 2002, Бюл. №11, 2002 р.

(72) Силаков Ігор Андрійович

(73) Силаков Ігор Андрійович

(57) 1 Пристрій для відкривання пляшок, закоркованих поліетиленовими ковпачками, що містить опорне кільце з нерухомо закріпленою на ньому стійкою, на якій шарнірно змонтований двоплечий важіль із шарнірно підвішеним гачком для зачеплення за торець ковпачка, який відрізняється

тим, що опорне кільце оснащено другою стійкою, на якій шарнірно змонтований другий двоплечий важіль із шарнірно підвішеним гачком для зачеплення за торець ковпачка з протилежного боку, причому кінці двоплечих важелів зв'язані між собою рухомо, а гачки підпружинені в радіальному напрямку

2 Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що кінці важелів зв'язані між собою за допомогою штифта, закріпленого на одному важелі і взаємодіючого з подовжнім пазом другого важеля

Винахід належить до побутової техніки і може бути використаний для відкривання пляшок, закоркованих, переважно, поліетиленовими ковпачками

Відомий пристрій для відкривання пляшок, закоркованих поліетиленовими ковпачками [1], що містить опорне кільце з нерухомо закріпленою на ньому стійкою, на якій шарнірно змонтовано двоплечий важіль, на одному кінці якого є гачок, а на іншому - ручка

Відомий пристрій для відкривання пляшок, закоркованих поліетиленовими ковпачками, - прототип [2], що містить опорне кільце з нерухомо закріпленою на ньому стійкою, на якій шарнірно змонтовано двоплечий важіль із шарнірно підвішеним гачком для зачеплення за торець ковпачка. При цьому шарнірні з'єднання гачка з важелем і важеля зі стійкою розташовані на протилежних боках ковпачка

Використання одного гачка обмежує площу його контакту з торцем ковпачка, веде до перекосу ковпачка під час відкривання пляшки і може бути причиною розриву кромки і зісковзування гачка, що збільшує час відкривання. Крім цього, у прототипі перед зніманням ковпачка необхідно вручну заводити гачок під його торець і притискати гачок до пляшки під час відкривання. Розташування шарнірних з'єднань гачка з важелем і важеля зі стійкою на протилежних боках ковпачка збільшує зусилля на ручці важеля

В основу винаходу поставлена задача удосконалення пристрою для відкривання пляшок, закоркованих поліетиленовими ковпачками, в якому

шляхом збільшення кількості гачків, зміни їхнього положення на важелі і притиску гачків до пляшки забезпечується більша надійність, скорочується кількість операцій і час відкривання пляшок

Поставлена задача досягається тим, що в пристрої для відкривання пляшок, закоркованих поліетиленовими ковпачками, який містить опорне кільце з нерухомо закріпленою на ньому стійкою, на якій шарнірно змонтовано двоплечий важіль із шарнірно підвішеним гачком для зачеплення за торець ковпачка, опорне кільце оснащено другою стійкою, на якій шарнірно змонтовано двоплечий важіль із шарнірно підвішеним гачком для зачеплення за торець ковпачка з протилежного боку. Причому кінці двоплечих важелів зв'язані між собою рухомо, а гачки підпружинені в радіальному напрямку

При цьому кінці важелів можуть бути зв'язані між собою за допомогою штифта, закріпленого на одному важелі і взаємодіючого з подовжнім пазом іншого важеля

Застосування двоважільної конструкції з двома гачками, які чіпляють торець ковпачка з протилежних боків, дозволяє збільшити площу контакту гачків з ковпачком і, тим самим, зменшити ймовірність розриву і зісковзування гачків під час відкривання. Зв'язування кінців двоплечих важелів, наприклад, за допомогою штифта, закріпленого на одному важелі і взаємодіючого з подовжнім пазом іншого важеля, дає можливість синхронізувати рух важелів і гачків і усунути перекося ковпачка під час відкривання пляшки. Розташування на кожному важелі шарнірних з'єднань гачка з важелем і важеля

(13) A

(11) 51374

(19) UA

з опорним кільцем на одному боці ковпачка дозволяє зменшити зусилля на ручці важеля. Крім цього, зусилля на ручці важеля зменшується за рахунок застосування двоважільної конструкції. Підпружинення гачків у радіальному напрямку забезпечує автоматичний притиск гачків до пляшки й усуває необхідність попереднього заведення гачків під торець ковпачка. Таким чином, сукупність ознак, приведених у незалежному пункті формули винаходу, забезпечує запропонованому пристрою для відкривання пляшок, закоркованих поліетиленовими ковпачками, додаткові зручності в застосуванні, обумовлені підвищенням надійності, скороченням часу і зменшенням зусиль відкривання пляшок.

Крім цього, застосування двоважільної конструкції з розташуванням важелів на протилежних боках ковпачка і пляшки дозволяє здійснити компенсацію бічних зусиль, прикладених до пляшки, і забезпечує їй стійкість. Це дає можливість звільнити руку від необхідності утримувати пляшку від перекидання і відкривати пляшку обома руками.

На кресленні показано запропонований пристрій.

Пристрій складається з опорного кільця 1, двоплечих важелів 2 і гачків 3. Важелі 2 шарнірно змонтовані на стійках 4, жорстко укріплених на опорному кільці 1. На важелях 2 шарнірно підвішені гачки 3, які підпружинено в радіальному напрямку за допомогою пружного кільця 5. Діаметр і

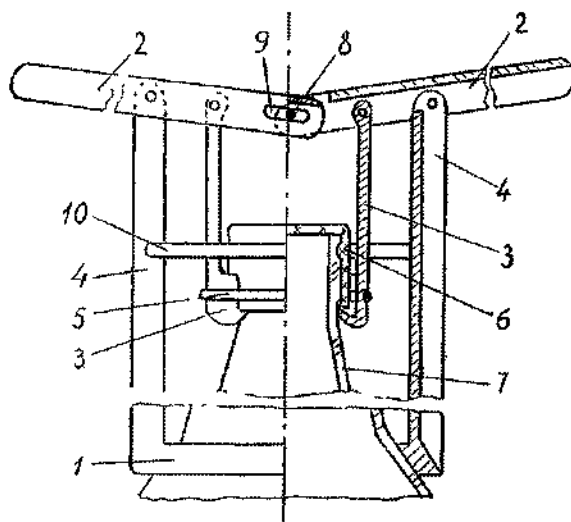
пружність кільця 5 забезпечують вільний прохід ковпачка 6 між гачками 3, при установці пристрою на пляшці 7 і притиск гачків 3 до горлечка пляшки 7. Кінці важелів 2 зв'язані над пляшкою 7 за допомогою циліндричного штифта 8, закріпленого на правому важелі 2 у місці перетинання важеля з подовжньою віссю пляшки 7 і взаємодіючого з подовжнім пазом 9 лівого важеля 2. Ширина паза 9 відповідає діаметру штифта 8, а довжина паза 9 забезпечує можливість повороту важелів 2 при відкритті пляшки 7. Для більшої жорсткості конструкції стійки 4 з'єднані кільцем 10.

Для відкриття пляшки 7 опорне кільце 1 встановлюють на її частину, що розширюється. При цьому кільце 5 забезпечує автоматичне зачеплення гачками 3 за торець ковпачка 6 із протилежних боків. Ковпачок 6 знімають шляхом повороту важелів 2 обома руками. Завдяки зв'язку кінців важелів 2 за допомогою циліндричного штифта 8, закріпленого на правому важелі 2 з можливістю переміщення в подовжньому пазу 9 лівого важеля 2, вдається синхронізувати повороти важелів 2 і переміщення гачків 3, що дозволяє усунути перекид ковпачка 6.

Література

1. Опис винаходу SU № 496232, Оpubліковано 25.12.75 Бюл. № 47.

2. Опис винаходу SU № 1751151 А1. Оpubліковано 30.07.92 Бюл. № 28.



Фіг.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71