



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 56250

(13) C2

(51) 7 B65D41/42

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) КРОНЕН-ПРОБКА З ЯЗИЧКОМ-ВАЖЕЛЕМ ДЛЯ ВІДКРИВАННЯ

1

2

(21) 2000010241

(22) 17 01 2000

(24) 15 05 2003

(46) 15 05 2003, Бюл. № 5, 2003 р.

(72) Зайченко Олег Григорович

(73) Зайченко Олег Григорович

(56) RU 2088487, 10 08 1997

US 678114, 27 08 1952

GB 2291030, 17 11 1996

(57) 1 Кронен-пробка з язичком-важелем для відкривання, виконаним з нею за одне ціле, із дугоподібною просічкою в місці з'єднання язичка з

кронен-пробкою, причому язичок має виступ, яка відрізняється тим, що в язичці-важелі виконаний отвір складної форми, симетричний відносно осі симетрії, обмежений в місці з'єднання язичка-важеля із кронен-пробкою дугою, причому відстань від середини дуги до крайньої точки отвору складної форми по осі симетрії дорівнює не більше 0,8 радіуса цієї дуги, а виступ з протилежного дузі боку отвору утворений ребрами жорсткості

2 Кронен-пробка з язичком-важелем для відкривання по п. 1, яка відрізняється тим, що виступ утворений ребром жорсткості

Винахід відноситься до затворів для пляшок, зокрема до кронен-пробок

Відомий патент Росії № 2086487, «Кронен-пробка для закупорювання пляшок з язичком для відкривання», МПК B65D 41/42, пріоритет від 11 01 96, патентовласник Ішугін В. А.

Кронен-пробка відповідно до даного патенту виконана як одне ціле з язичком, який має дугоподібну просічку в місці з'єднання язичка з кронен-пробкою, причому язичок має виступ, яким він опирається на поверхність кронен-пробки при відкриванні пляшки. Переріз язичка має форму відмінну від плоскої. При відкриванні пляшки з зачепленням за язичок даної кронен-пробки, із зусиллям направленим вгору, язичок своїм виступом опирається на вінчик кронен-пробки. При цьому зусилля відтягування нижніх країв вінчика в місцях з'єднання язичка і кронен-пробки направлено паралельно денцю кронен-пробки, що не забезпечує їх гарантованого відтягування до остаточного звільнення від зачеплення з шийкою пляшки. До того ж при виконанні дугоподібного перерізу язичка даної кронен-пробки не забезпечується функціонально необхідна жорсткість, так як його формування відбувається з негарантованими параметрами.

В основу винаходу «Кронен-пробка з язичком-важелем для відкривання» поставлено завдання шляхом виконання в язичці-важелі отвору складної форми симетричного відносно осі симетрії і обмеженого в місці з'єднання з кронен-пробкою дугою, а також за рахунок утворення ребрами жо-

рсткості виступу з протилежного вищевказаній дузі боку отвору, забезпечити надійне функціонування язичка-важеля при відкупорюванні пляшки

Суть винаходу міститься в такому. В язичці-важелі кронен-пробки виконано отвір складної форми симетричний осі симетрії і обмежений дугою в місці з'єднання язичка-важеля з кронен-пробкою. Відстань від середини дуги до крайньої точки отвору складної форми по осі симетрії дорівнює не більше 0,8 радіуса дуги в місці з'єднання язичка-важеля з кронен-пробкою. З протилежного, вищевказаній дузі, боку отвору складної форми міститься виступ, утворений ребрами жорсткості. Всі істотні ознаки являються новими.

Виступ утворений ребром жорсткості

Використання даного пристрою забезпечує при відкриванні пляшки опору виступом, з протилежного дузі боку отвору складної форми, на денце кронен-пробки. Це досягається за рахунок того, що відстань від середини дуги до крайньої точки отвору складної форми по осі симетрії дорівнює не більше 0,8 радіуса дуги в місці з'єднання язичка-важеля з кронен-пробкою. При опорі виступом на денце кронен-пробки зусилля відтягування нижніх країв вінчика в місцях з'єднання язичка-важеля з кронен-пробкою направлено перпендикулярно денцю, що забезпечує їх відтягування до остаточного звільнення від зачеплення з шийкою пляшки. Ребра жорсткості, які формують виступ з протилежного дузі боку отвору складної форми, утворюють багатограний переріз язичка-важеля і забез-

(13) C2

(11) 56250

(19) UA

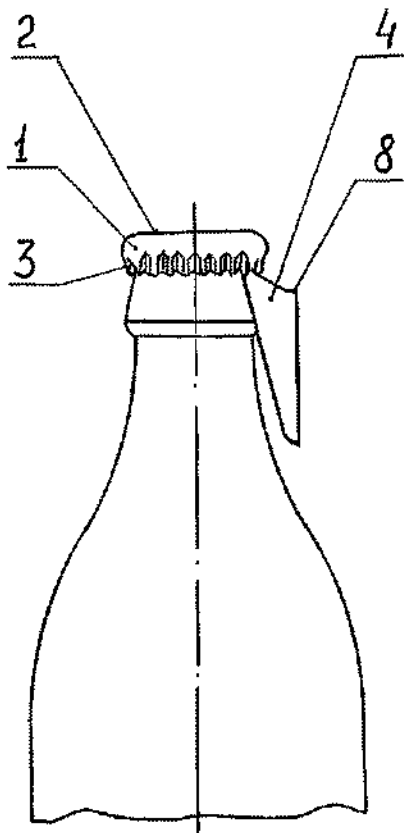
печують функціонально необхідну жорсткість. Вищеперераховані істотні ознаки забезпечують надійне функціонування язичка-важеля при звільненні шийки пляшки від кронен-пробки.

Пристрій ілюструється слідуючими кресленнями: фіг 1, 2 - загальний вигляд закупореної пляшки, вид збоку і спереду, фіг 3, 4 - розвертка кронен-пробки з язичком-важелем з різною формою отвору складної форми, фіг 5 - фази положення язичка-важеля при відкриванні.

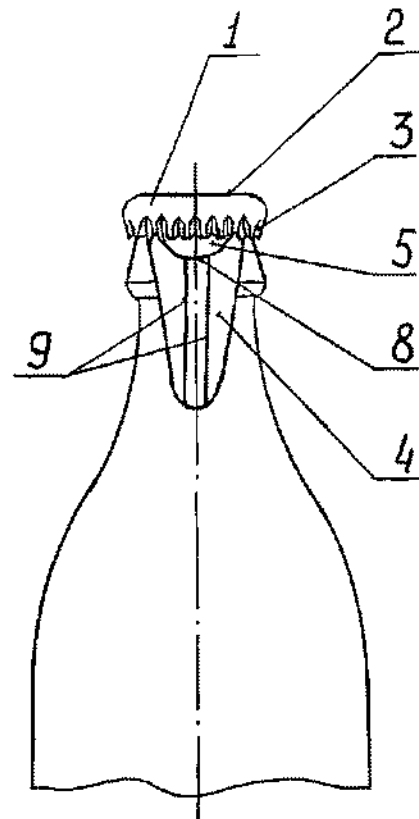
Пристрій фіг 1, 2 складається з кронен-пробки поз 1, що має денце поз 2 і вінчик поз 3 і виконаний з нею як одне ціле язичок-важель поз 4, в якому виконано фіг 3, 4 отвір складної форми поз 5, обмежений в місці з'єднання язичка-важеля з кронен-пробкою дугою поз 6, а з протилежного дузі боку поз 7 отвору складної форми маєтьс фіг 1, 2,

5 виступ поз 8, який утворений фіг 2 ребрами жорсткості поз 9. Відстані від середини дуги до крайньої точки отвору складної форми по осі симетрії дорівнює не більше 0,8 радіуса дуги в місці з'єднання язичка-важеля з кронен-пробкою, що обумовлено фіг 3, 4 формою отвору складної форми.

Пристрій працює таким чином, фіг 5. Язичок-важіль поз 4 піднімають вгору і він своїм виступом поз 8 опирається на денце поз 2 кронен-пробки поз 1, утворюючи важіль. Язичок-важіль піднімають далі, за рахунок ребер жорсткості поз 9, фіг 2, які надають йому функціонально необхідну жорсткість, язичок-важіль відтягує нижні краї вінчика поз 3 кронен-пробки вгору, звільняє їх від зачеплення з шийкою пляшки. Після цього кронен-пробка легко знімається.



Фіг. 1



Фіг. 2

