



УКРАЇНА

(19) UA (11) 31358 (13) U

(51) МПК (2006)

B65D 41/00

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

(54) ПЛАСТМАСОВА КРИШКА, ЩО НАГВИНЧУЄТЬСЯ НА ГОРЛОВИНУ КОНТЕЙНЕРА

1

2

(21) u200710303

(22) 17.09.2007

(24) 10.04.2008

(46) 10.04.2008, Бюл. №7, 2008 рік

(72) ЗУБРИЦЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, UA

(73) ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ФАРМПЛАСТ",  
UA

(57) Пластмасова кришка, що нагвинчується на горловину контейнера, яка має бокову стінку, на циліндричній внутрішній поверхні якої виконано внутрішню гвинтову нарізку, відповідну зовнішній гвинтовій нарізці горловини контейнера, і має дно з переважно плоскою внутрішньою поверхнею у формі круглого диска, на якому виконано два кон-

центричні переважно циліндричні ущільнювальні виступи в осьовому напрямі всередину від плоскої внутрішньої поверхні, яка відрізняється тим, що внутрішній діаметр першого ущільнювального виступу дорівнює зовнішньому діаметру горловини контейнера, зовнішній діаметр другого ущільнювального виступу біля його основи дорівнює внутрішньому діаметру горловини контейнера, другий ущільнювальний виступ має на зовнішній поверхні ущільнювальний буртик, найбільший зовнішній діаметр якого більший за внутрішній діаметр горловини контейнера і менший за зовнішній діаметр горловини контейнера.

Корисна модель стосується пластмасових кришок, що нагвинчуються на горловини контейнерів для рідини, наприклад, пляшок або бутлів, і може бути використаною для виготовлення кришок для виготовлених з полімерних матеріалів контейнерів з рідинами, наприклад, для контейнерів з напоями, як газоповисними, так і негазованими.

Відомою є пластмасова кришка, що нагвинчується на горловину контейнера, яка має бокову стінку, на циліндричній внутрішній поверхні якої виконано внутрішню гвинтову нарізку, відповідну зовнішній гвинтовій нарізці горловини контейнера, і має дно з переважно плоскою внутрішньою поверхнею у формі круглого диска, на якому виконано два концентричні переважно циліндричні ущільнювальні виступи в осьовому напрямі всередину від плоскої поверхні [WO 9626121, 29.08.1996].

Конструкція відомої кришки передбачає вигнання назовні ущільнювального виступу з більшим діаметром (зовнішнього ущільнювального виступу) під час нагвинчування її на горловину контейнера (пляшки) внаслідок того, що внутрішній діаметр цього виступу менший за внутрішній діаметр горловини. Проте при застосуванні контейнера, виконаного з полімерного матеріалу (наприклад, з поліетилентерифталату - ПЕТ), відбувається деформація горловини, що призводить до нещільного закупорювання контейнера з рідиною.

Технічна задача корисної моделі полягає в удосконаленні пластмасової кришки, що нагвинчу-

ється на горловину контейнера, яка має два концентричні переважно циліндричні ущільнювальні виступи в осьовому напрямі на внутрішній поверхні дна, шляхом виконання першого ущільнювального виступу з внутрішнім діаметром, який дорівнює зовнішньому діаметру горловини контейнера, а другого ущільнювального виступу з зовнішнім діаметром біля його основи, який дорівнює внутрішньому діаметру горловини контейнера, і виконання ущільнювального буртика на зовнішній поверхні другого ущільнювального виступу з найбільшим зовнішнім діаметром, більшим за внутрішній діаметр горловини контейнера і меншим за зовнішній діаметр горловини контейнера, усуває можливість деформації горловини контейнера під час нагвинчування на неї кришки, сприяючи щільності закупорювання контейнера з рідиною.

Пластмасова кришка, що нагвинчується на горловину контейнера, має бокову стінку, на циліндричній внутрішній поверхні якої виконано внутрішню гвинтову нарізку, відповідну зовнішній гвинтовій нарізці горловини контейнера, і має дно з переважно плоскою внутрішньою поверхнею у формі круглого диска, на якому виконано два концентричні переважно циліндричні ущільнювальні виступи в осьовому напрямі всередину від плоскої поверхні; внутрішній діаметр першого ущільнювального виступу дорівнює зовнішньому діаметру горловини контейнера, зовнішній діаметр другого ущільнювального виступу біля його основи дорівнює

(13) U

(11) 31358

(19) UA

внутрішньому діаметру горловини контейнера, другий ущільнюючий виступ має на зовнішній поверхні ущільнюючий буртик, найбільший зовнішній діаметр якого більший за внутрішній діаметр горловини контейнера і менший за зовнішній діаметр горловини контейнера.

На Фіг.1 показаний розріз пластмасової кришки; на Фіг.2 показаний розріз пластмасової кришки в нагвинченому на горловину контейнера стані.

Пластмасова кришка 1, що нагвинчується на горловину контейнера 2, має бокову стінку 3, на циліндричній внутрішній поверхні 4 якої виконано внутрішню гвинтову нарізь 5, відповідну зовнішній гвинтовій нарізі 6 горловини контейнера, і має дно 7 з переважно плоскою внутрішньою поверхнею 8 у формі круглого диска, на якому виконано два концентричні переважно циліндричні ущільнюючі виступи 9 і 10 в осьовому напрямі всередину від плоскої внутрішньої поверхні 8; внутрішній діаметр першого ущільнюючого виступу 9 дорівнює зовнішньому діаметру горловини контейнера 2, а зовнішній діаметр другого ущільнюючого виступу 10 біля його основи дорівнює внутрішньому діаметру горловини контейнера 2; другий ущільнюючий виступ 10 має на зовнішній поверхні ущільнюючий буртик 11, причому найбільший зовнішній діаметр буртика 11 більший за внутрішній діаметр і менший за зовнішній діаметр горловини контейнера 2; краще є, коли висота другого ущільнюючого виступу 10 більша за висоту першого ущільнюючого виступу 9.

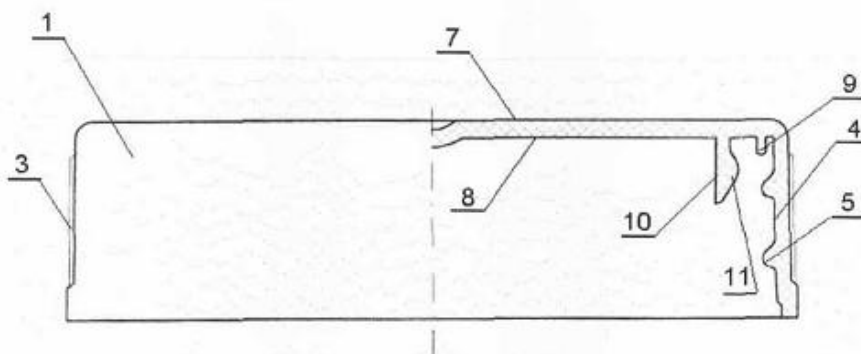
Під час нагвинчування пластмасової кришки 1 на горловину контейнера 2 край горловини кон-

тейнера 2 підходить до другого ущільнюючого виступу 10, завдяки взаємодії горловини контейнера 2 і ущільнюючого буртика 11 другий ущільнюючий виступ 10 вигинається всередину; згодом край горловини контейнера 2 підходить до першого ущільнюючого виступу 9, і ущільнюючий виступ 9 спрямовує горловину контейнера 2 забезпечуючи відповідне взаєморозташування пластмасової кришки 1 і горловини контейнера 2. При повному нагвинчуванні пластмасової кришки 1 на горловину контейнера 2 перший ущільнюючий виступ 9 забезпечує ущільнення з торця і зовнішньої поверхні горловини контейнера 2, а притиснутий до внутрішньої поверхні горловини контейнера 2 ущільнюючий буртик 11 другого ущільнюючого виступу 10 забезпечує її ущільнення, завдяки чому забезпечується надійне щільне закупорювання контейнера з рідиною.

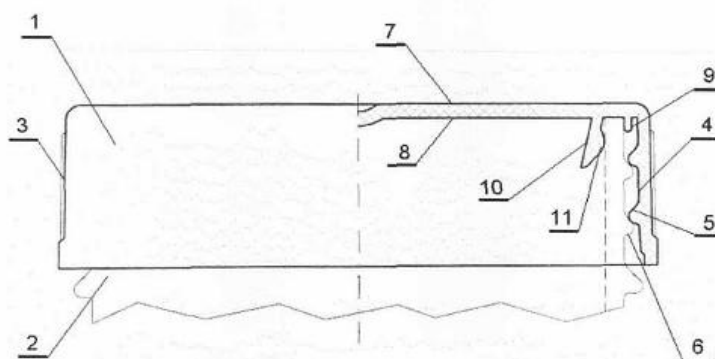
Вільний край периферичної частини пластмасової кришки може мати суцільну захисну відкривну смужку.

Пластмасова кришка може бути виконаною з поліетилену низького тиску, що при застосуванні її з контейнерами (пляшками), виконаними з полімерного матеріалу, наприклад, поліетилентерифталату (ЛЕТ), забезпечує оптимальну взаємодію горловини контейнера 2, ущільнюючих виступів 9 і 10 і ущільнюючого буртика 11.

Застосування пропонованої пластмасової кришки забезпечує надійне щільне закупорювання виконаного з полімерного матеріалу контейнера з рідиною.



Фіг. 1



Фіг. 2

