



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1956 (13) U

(51) 7 B65D23/00, B66F19/00

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

(54) ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ ПЕРЕНЕСЕННЯ ПЛЯШКИ

1

2

(21) 2003021686

(22) 26 02 2003

(24) 15 08 2003

(46) 15 08 2003, Бюл. № 8, 2003 р

(72) Кузь Галина Миколаївна, Титаренко Микола
Артемович(73) Кузь Галина Миколаївна, Титаренко Микола
Артемович

(56)

(57) 1 Пристосування для перенесення пляшки,
що має виконані за одне ціле хомут для посадки
на горловину пляшки або основу гвинтової пробки
і петлю, придатну для утримання пляшки щонай-
менше одним пальцем руки, яке відрізняється
тим, що хомут і петля виконані з високопружного
полімерного матеріалу і з'єднані перемичкою2 Пристосування за п 1, яке відрізняється тим,
що товщина перемички перевищує товщину хому-
та і петлі3 Пристосування за п 1, яке відрізняється тим,
що товщина перемички менше товщини хомута і
петлі4 Пристосування за п 1, яке відрізняється тим,
що товщина перемички практично збігається з
товщиною хомута і петлі5 Пристосування за п 1 або за п 2, або за п 3, або
за п 4, яке відрізняється тим, що проріз хомута
обмежений еластичною окантовкою6 Пристосування за п 5, яке відрізняється тим,
що проріз хомута обмежений суцільною окантов-
кою, товщина якої зменшується в напрямку від
периферії до геометричної осі хомута7 Пристосування за п 5, що відрізняється тим,
що проріз хомута обмежений переривчастою зу-
біцюватою окантовкою, товщина якої зменшується
в напрямку від периферії до геометричної осі хо-
мута

Корисна модель відноситься до конструкції
пристосувань для перенесення таких скляних і
пластмасових пляшок переважно малої (звичайно
від 0,25 до 0,5 л, рідше, до 1,0 л) ємності, які масово
(і, як правило, лише однократно) використовують
для розливу безалкогольних і слабоалкогольних
напоїв

Зокрема, у згадані пляшки розливають очище-
ні артезіанські, мінеральні і фруктові негазовані і
газовані води, фруктові і/або овочеві соки, квас,
кока-колу, пелсі-колу, пиво, слабоалкогольні кок-
тейлі заводського виготовлення і т.д.

Загальновідомо

що такі напої, особливо влітку, є товарами ма-
сового попиту і

що виникла розповсюджена вже не тільки се-
ред молоді мода споживати їх не в місцях прода-
жу, а на ходу (при русі пішки по вулицях і гулянні в
парках і скверах) і при поїздках у громадському
транспорті

При цьому розкриті пляшки споживачі змушені
утримувати, затискуючи в долонях рук. Це далеко
не завжди зручно і нерідко сполучено з неприєм-
ними наслідками для самого споживача і оточую-

чих його людей через можливе вислизання скля-
них і/або пережим пластмасових пляшок

Тому існує явно виражена потреба в таких
простих і дешевих пристосуваннях однократного
користування, що дозволяли б надійно утримувати
переважно розкриті пляшки не більш ніж двома-
трьома пальцями і які можна було б швидко і зруч-
но фіксувати на пляшках перед відправленням у
торгову мережу чи, за бажанням покупців, у мо-
мент покупки

На жаль, існуючі нині пристосування для пе-
ренесення пляшок у руках споживачів не задово-
льняють усієї сукупності зазначених умов

Наприклад, відоме пристосування для пе-
ренесення пляшок переважно малої (до 1,0 л) ємнос-
ті (див., наприклад, загальнодоступні на ринку упа-
кування французької мінеральної води «Evian») Воно має вигляд сполученої з пробкою орієнто-
ваної вертикально петлі з прорізом під один-два па-
льця споживача. Пробка зв'язана з опорним кіль-
цем, що щільно охоплює горловину пляшки, а
саме з одного боку - шарніром, а з іншого боку -
пружним фіксатором, який у вихідному положенні
замкнений, а після розкриття пляшки розімкнений

(13) U

(11) 1956

(19) UA

На жаль, такі пристосування дороги у виготовленні, можуть бути встановлені на пляшках тільки в заводських умовах і зручні для перенесення лише нерозкритих пляшок, оскільки при ходьбі або поїздках у транспортних засобах неминучі вільні коливання розкритих пляшок на шарнірах і розплескування напоїв

Більш довершене таке найближче до пропонованого по технічній суті пристосування, яке може бути використане для перенесення пляшки і при відсутності пробки (див., наприклад, широко представлену на ринку продукцію ЗАТ «Техводсервіс», Україна). Воно має виконані за одне ціле хомут для посадки на горловину пляшки або основу гвинтової пробки перед закупоркою і заздалегідь відігнуту нагору петлю, придатну для утримання пляшки щонайменше одним пальцем, а звичайно двома-трьома пальцями однієї руки

Ці пристосування звичайно виготовляють литтям під тиском з відносно твердого і міцного поліетилену високої густини

Пристосування такого типу досить ефективно забезпечують фіксацію пляшок у близькому до вертикалі положенні. Однак вони відносно дорогі, призначені для пляшок середньої (від 1,5 до 2,0л), а переважно великої (від 5 до 10л) ємності і можуть бути встановлені на їхніх горловинах тільки в заводських умовах

Тому в основу корисної моделі покладена задача зміною матеріалу і взаємозв'язку хому та петлі створити таке дешеве пристосування для перенесення пляшок переважно малої (до 1,0л) ємності, яке можна було б установлювати на горловинах у довільних умовах і яке забезпечувало б надійну фіксацію як нерозкритої, так і розкритої пляшки в близькому до вертикалі положенні

Поставлена задача вирішена тим, що в пристосуванні для перенесення пляшки, що має виконані за одне ціле хомут для посадки на горловину пляшки або основу гвинтової пробки і петлю, придатну для утримання пляшки щонайменше одним пальцем руки, відповідно до винахідницького задуму хомут і петля виконані з високопружного полімерного матеріалу і з'єднані перемичкою

Ці відмінності дозволяють оснащувати пляшки пристосуваннями для їх перенесення як у заводських умовах, так і (за бажанням споживача) у торгових точках і надійно утримувати навіть розкриті пляшки в близькому до вертикалі положенні при ходьбі або під час їзди. Дійсно, при заздалегідь заданій відповідності посадкових розмірів і співвідношення товщини перемички і товщини матеріалу петлі однієї лише високої пружності матеріалу практично досить як для вдягання хому на горловину або основу гвинтової пробки після закупорки пляшок, так і для відхилення пляшки вниз відносно точки підвісу. При цьому у споживача, який утримує пляшку на петлі за допомогою одного-двох пальців, зберігається можливість маніпулювати іншими пальцями, наприклад, для утримання іншого вантажу, для набору телефонного номера тощо

Перша додаткова відмінність полягає в тому, що товщина перемички перевищує товщину хому та і петлі. Пристосування з такими перемичками ефективно гасять крутильні коливання навіть від-

носно масивних скляних пляшок ємністю від 0,25 до 0,5л і заповнених пластмасових пляшок ємністю від 0,5 до 1,0л

Друга додаткова відмінність полягає в тому, що товщина перемички менше товщини хому та і петлі. Пристосування з такими перемичками забезпечують стійке відхилення вниз навіть практично порожніх пластмасових пляшок ємністю до 0,5л

Третя додаткова відмінність полягає в тому, що товщина перемички практично збігається з товщиною хому та і петлі. Це істотно спрощує й здешевлює виготовлення запропонованих пристосувань

Четверта відмінність полягає в тому, що проріз хому та обмежений еластичною окантовкою. Це полегшує установку пристосування на пляшку за бажанням покупця безпосередньо при продажі і дозволяє використовувати однакові пристосування для перенесення пляшок з різними, хоча і близькими за діаметром горловинами

П'ята і шоста додаткові до четвертої відмінності полягають у тому, що проріз хому та обмежений або суцільною, або переривчастою зубцюватою окантовкою, товщина якої зменшується в напрямку від периферії до геометричної осі хому та. Це додатково полегшує установку пристосування на пляшку за бажанням споживача при покупці

Фахівцю повинне бути зрозуміло

що запропоноване пристосування може бути застосоване на пляшках з різною формою поперечного перерізу горловини і/або основи гвинтової пробки і тому може мати хомути різноманітних геометричних форм і розмірів,

що петлям з урахуванням естетичних і ергономічних уподобань конкретних виробників можна надавати різну геометричну форму і

що тому приведені далі приклади втілення винахідницького задуму ніяким чином не обмежують обсяг прав, що визначений формулою корисної моделі

Далі суть корисної моделі пояснюється докладним описом конструкції і вказівками щодо виготовлення і використання запропонованого пристосування для перенесення пляшки з посиланнями на креслення, де зображені на

фиг 1 - пристосування для перенесення пляшки в плані з виризом по можливій окантовці прорізу хому та,

фиг 2 - один з можливих профілів пристосування з фиг 1 (зі стовщеною перемичкою між хомутом і петлею),

фиг 3 - інший можливий профіль пристосування з фиг 1 (з витонченою перемичкою між хомутом і петлею),

фиг 4 - ще один можливий профіль пристосування з фиг 1 (з однаковою товщиною хому та, петлі і перемички між ними)

Запропоноване пристосування для перенесення пляшки (див. фиг 1) має виконані за одне ціле хомут 1 з таким прорізом, що достатній за формою і розмірами для посадки на горловину пляшки або в паз на основи гвинтової пробки, петлю 2, що безпосередньо призначена для утримання пляшки щонайменше одним пальцем однієї руки споживача, і перемичку 3 між хомутом 1 і

петлею 2

Проріз хомута 1 може бути обмежений або суцільною, або переривчастою зубцюватою еластичною окантовкою 4, товщина якої, як правило плавно, зменшується в напрямку від периферії до геометричної осі згаданого прорізу. Зрозуміло, що ця окантовка 4 виконана за одне ціле з хомутом 1.

Петля 2 і перемичка 3 можуть мати різні форми і розміри.

Зокрема, для перенесення малогабаритних пластмасових пляшок досить мати круглу петлю 2 діаметром, максимальне значення якого трохи перевищує діаметр окружності, що може бути описана щодо великого пальця руки дорослої людини (як це показано на фіг. 1 суцільними контурними лініями). Природно, що при проектуванні петель 2 можна орієнтуватися і на розміри інших пальців, особливо для малогабаритних пластмасових пляшок.

Для перенесення ж скляних пляшок і пластмасових пляшок ємністю до 1 л досить мати овалоподібну петлю 2, розраховану не більше ніж на вільне розташування двох пальців однієї руки споживача (як показано на фіг. 1 пунктирними лініями).

Перемичка 3 може мати різну ширину, її мінімальне значення при заданій товщині визначається стандартним розрахунком на міцність з урахуванням межі плинності обраного матеріалу, а максимальне значення може досягати зовнішнього

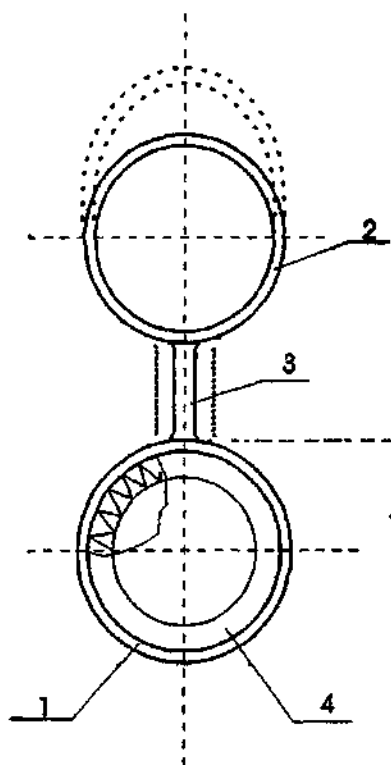
діаметра хомута 1. Однак з естетичної точки зору бажано, щоб ця ширина була ув'язана з зовнішнім діаметром хомута 1 так, як це приблизно показано на фіг. 1 контурними лініями для вузької і пунктирними лініями для широкої перемички 3.

Відповідно, товщина b_n перемички 3 у порівнянні з товщиною b_{xn} хомута 1 і петлі 2 (див. фігури 2, 3 і 4) може бути обрана в досить широких межах. Однак бажано, щоб відношення b_n/b_{xn} складало від 2,0 до 0,5.

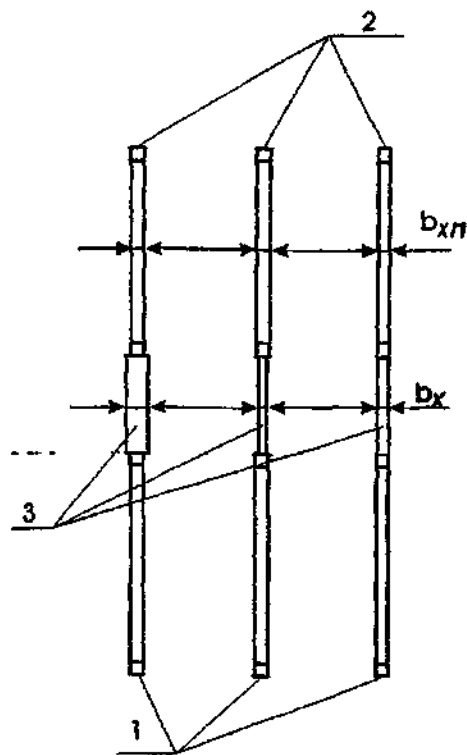
Описані пристосування виготовляють переважно литтям під тиском із придатного за прозорістю і кольором високопружного переважно термопластичного полімеру (звичайно з поліетилену низької густини або пластифікованого полівінілхлориду) або з жорсткої гуми.

Перед використанням кожного описаного пристосування хомут 1 розтягують, надягають на горловину пляшки і фіксують під традиційним уступом на горловині або в кільцевому пазу на незнімній основі гвинтової пробки, що може бути передбачене в деяких випадках конструкторами тари.

Далі споживач просмикує в петлю 2 палець і носить пляшку на описаному пристосуванні. При перенесенні розкритої пляшки вона, завдяки вигину петлі 2 відносно хомута 1, практично до спорожнювання залишається в близькому до вертикалі положенні, не вислизає і не мнеться. Це практично виключає розлив вмісту навіть при помітній трясці.



фіг. 1

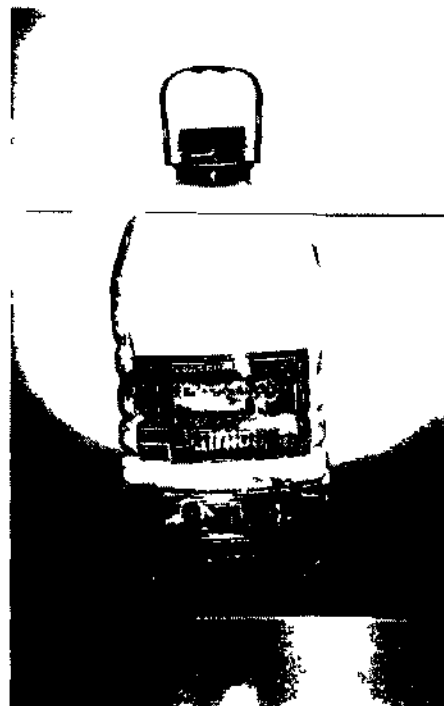
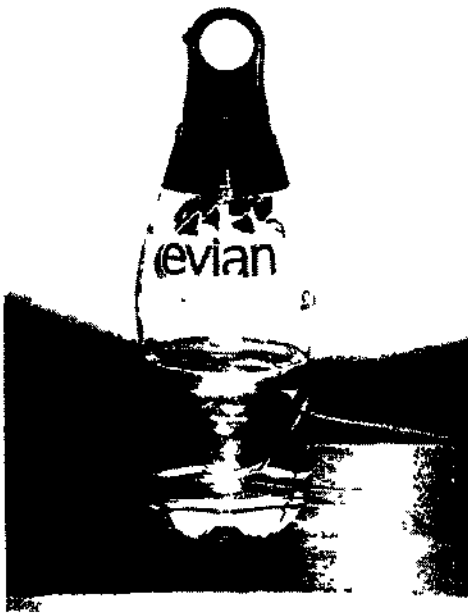


фіг. 2 фіг. 3 фіг. 4

7

1966

8



Комп'ютерна верстка А Крулевський

Підписано до друку 05.09.2003

Тираж 39 прим

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, Львівська площа, 8, м. Київ, МСП, 04655, Україна

ТОВ "Міжнародний науковий компет", вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна