



УКРАЇНА

(19) UA (11) 66269 (13) U
(51) МПК
B65D 23/10 (2006.01)
B65D 25/28 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАЧІПКА ДЛЯ ТАРИ, ЯКА МАЄ ГОРЛОВИНУ

1

(21) u201107865

(22) 22.06.2011

(24) 26.12.2011

(46) 26.12.2011, Бюл.№ 24, 2011 р.

(72) КУЗНЕЦОВ ОЛЕКСАНДР АДОЛЬФОВИЧ, КУЗНЕЦОВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(73) КУЗНЕЦОВ ОЛЕКСАНДР АДОЛЬФОВИЧ

(57) 1. Зачіпка для тари, яка має горловину, що складається з ручки, кронштейна з вилкою для зачеплення горловини тари та фіксатора, яка **відрізняється** тим, що в неї введено другий кронштейн з вилкою, та обидва кронштейни закріплені на ручці за допомогою шарнірів з можливістю встановлення вилок в різні сторони та назустріч і

2

при розташуванні вилок в різні сторони в верхніх частинах їх виступів зроблені проточки за діаметром опорного буртика горловини тари, а фіксатор виконаний для зустрічного положення вилок у вигляді зубців на плоскості однієї вилки під гострим кутом до неї, та пазів для цих зубців на плоскості іншої вилки, при чому кронштейн, вилка якого має пази, завдовжки менше, ніж інший кронштейн на величину, що дорівнює товщині вилок.

2. Зачіпка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пази в ручці під шарніри для кронштейнів мають з однієї сторони упори для встановлення кронштейнів вилок в різні сторони.

Корисна модель належить до легкої промисловості, в тому числі до конструкцій для транспортування жорстких та напівжорстких ємностей, що мають горловину, наприклад, банок, пляшок, як скляних, так і вироблених з поліетилен-терефталату (ПЕТ пляшок) різної ємності.

Відомий пристрій для перенесення пляшки (патент на винахід RU №2334662, кл. B65D 23/10, 2008р.) наприклад, пластикової, що має кільцевий пояс (опорний буртик) на шийці. Пристрій містить ручку й кільцевий елемент з пружно-деформованими пелюстками. Ручка виконана замкнутою у вигляді кільця або еліпсу. Кільцевий елемент розташований в середині ручки та з'єднаний з ним за допомогою двох дугуватих тяг, що виконані з можливістю згинання в місцях з'єднання. Висота пружно-деформованих пелюстків більше висоти кільцевого елемента. По зовнішній поверхні ручки зроблено ребро жорсткості.

Недоліками відомого пристрою є те, що зняти пристрій з однієї пляшки, та надіти на іншу майже неможливо, тобто використання відомого пристрою обмежено однією пляшкою. Іншим недоліком є те, що за допомогою відомого пристрою можна переносити лише одну пляшку.

Відомий підймальний механізм контейнера, який має горловину (патент на винахід US №6042164, кл. B65D 23/10, B65G 7/12, 2000р.).

Горловина має ділянку діаметром більшим, ніж сама горловина (опорний буртик). Підймальний механізм включає в себе втулку з отворами для розміщення його на горловині нижче від опорного буртика. До втулки прикріплена контргайка, яка, переміщуючись, фіксує втулку на горловині під опорним буртиком. До втулки прикріплений зігнутий держак, що має частину для захоплення розташовану в центрі горловини.

Недоліком відомого пристрою є те, що за допомогою цього підймального механізму можна переносити лише один контейнер з горловиною, або одну ПЕТ пляшку.

Також відомою є зачіпка для тари, що має горловину (патент на винахід RU №2016818, кл. B65D 55/12, A47J 45/10, 1994р.), що прийнятий за найближчий аналог. Зачіпка має ручку, стояк (кронштейн) з вилкою для захоплення горловини тари, при цьому ручка устаткована фіксатором, який виконано з горизонтальним відгинанням, що взаємодіє з ручкою та одним кінцем закріплений на ній шарнірно.

Стояк (кронштейн) устаткований пружинним стопором, який взаємодіє з вільним кінцем відгину фіксатора. При цьому ручка, стояк (кронштейн) та вилка вироблені з синтетичного матеріалу як одне ціле. Відстань між виступами вилки дорівнює діаметру горловини тари.

U
(13)
66269
(11)
UA
(19)

Для встановлення зачіпки на горловині тари, наприклад скляної банки, стопор віджимають до стояка забезпечуючи розвертання фіксатора і відгину проти годинникової стрілки на кут, достатній для встановлення вилки на горловину тари. Після чого відгин та фіксатор повертають по годинниковій стрілці, при цьому кінець відгину віджимає стопор, подужавши напруження пружини і відгин переміщується до ручки, а стопор фіксує його в цьому положенні. В цей час фіксатор притикається до горловини, фіксуючи тару в вилці. Після цього тару за ручку зачіпки переносять на необхідну відстань. Знімають зачіпку з горловини розфіксувавши відгин та розвернувши його з фіксатором проти годинникової стрілки.

Недоліком відомої зачіпки є складність конструкції через наявність відгину, який збільшує об'єм ручки, та пружинного стопору. Крім того, ця зачіпка призначена для транспортування лише однієї ємності (тари).

Задачею цієї корисної моделі є розробка простої та надійної зачіпки для тари, що має горловину, яка забезпечує зачіплювання і транспортування як однієї, так і двох ємностей.

Поставлена задача вирішується тим, що в зачіпку для тари, яка має горловину, що має ручку, кронштейн з вилкою для захоплення горловини тари та фіксатор, згідно з корисною моделлю, введено другий кронштейн з вилкою, та обидва кронштейни закріплені на ручці за допомогою шарнірів з можливістю встановлення вилок в різні сторони та назустріч. При розташуванні вилок в різні сторони в верхніх частинах їх виступів зроблені проточки за діаметром опорного буртика горловини тари, а фіксатор виконаний для зустрічного положення вилок у вигляді зубців на плоскості однієї вилки під гострим кутом до неї, та пазів для цих зубців на плоскості іншої вилки, причому кронштейн, вилка якого має пази, завдовжки менше, ніж інший кронштейн на величину, що дорівнює товщині вилки.

Крім того, пази в ручці під шарніри для кронштейнів мають з однієї сторони упори для встановлення кронштейнів вилками в різні сторони.

Запропонована зачіпка проста за конструкцією, має малу кількість деталей, надійна та зручна в експлуатації. У випадку, коли вилки встановлені в різні сторони, зачіпку використовують для двох ємностей з горловиною. Повернувши кронштейни на 180°, та спрямувавши вилки одна на одну, зачіпку використовують для транспортування однієї ємності. Таким чином, запропонована зачіпка має більш широкі функціональні можливості, аніж найближчий аналог.

Заявлена зачіпка пояснюється кресленнями.

На фіг. 1 зображено зачіпку коли вилки розташовані в різні сторони та утримують дві ємності, наприклад ПЕТ пляшки ємністю 5 літрів кожна. На фіг. 2 - вид зверху по стрілці А на фіг. 1 на половину зачіпки зі знятою кришкою з ПЕТ пляшки. На фіг. 3 наведено розріз Б-Б на фіг. 2. На фіг. 4 зображено зачіпку у випадку, коли вилки спрямовані

назустріч одна одній та утримують одну ПЕТ пляшку.

Зачіпка містить ручку 1, до котрої за допомогою шарнірів 2 прикріплено кронштейн 3 з вилкою 4 та кронштейн 5 з вилкою 6. Кронштейн 5 коротший за кронштейн 3 на величину, що дорівнює товщині вилки 6.

На фіг. 1 зачіпка утримує дві ПЕТ пляшки 7, що мають горловину 8 з опорним буртиком 9 на ній. Горловина 8 закрита кришкою 10 на різьбі.

На виступах вилки 4 зверху виконано два зубця 11 (див. фіг. 2, 3 та 4) під гострим кутом до плоскості виступу. На виступах вилки 6 знизу виконано два пази 12 для фіксації зубців 11.

Зубці 11 та пази 12 є фіксатором для випадку, коли вилки 4 та 6 спрямовані назустріч (фіг. 4).

Відстань між виступами вилки 4 та 6 дорівнює діаметру горловини 8. У виступах вилки 4 та 6 зверху (фіг. 3) зроблено проточки 13 за діаметром опорного буртика 9.

Пази в ручці 1 для шарнірів 2 виконано з упорами 14 з одного боку для обмеження руху кронштейнів 3 та 5 при розташуванні вилок 4 та 6 в різні сторони. В цьому випадку вилки 4 та 6 встановлені горизонтально паралельно ручці 1.

Зачіпка працює наступним чином.

Для зачеплення та транспортування двох ПЕТ пляшок кронштейни 3 та 5 повертають в шарнірах 2 таким чином, щоб вилки 4 та 6 були спрямовані в різні сторони (фіг. 1)

Вилкою 6 зачіпляють горловину 8 пляшки 7. При цьому опорний буртик 9 на горловині 8 входить в проточку 13, що не дає пляшці змоги вийти з зачеплення з вилкою 6.

Після цього таким самим чином зачіплюється друга пляшка 7 вилкою 4. При цьому пляшка 7 в вилці 6 знаходиться на невеликій відстані від підлоги, яка дорівнює різниці довжин кронштейнів 3 та 5, що не заважає захопити другу пляшку 7 вилкою 4.

За ручку 1 підіймають зачіпку з двома пляшками 7 та транспортують їх на необхідну відстань.

Після чого зачіпку з пляшками 7 опускають на підлогу і останні визволяють від вилок 4 та 6.

Для захоплення та транспортування однієї ПЕТ пляшки 7 (фіг. 4) необхідно повернути кронштейни 3 та 5 в шарнірах 2 на 180°. При цьому вилки 4 та 6 будуть спрямовані назустріч одна одній. Вилкою 6 захоплюють пляшку 7 за горловину 8, а вилку 4 підводять під вилку 6 так, щоб зубці 11 на вилці 4 увійшли в пази 12 на вилці 6 зафіксувавши вилки 4 та 6 на горловині 8 пляшки 7. За ручку 1 підіймають зачіпку з пляшкою 7 та транспортують до місця призначення. Після завершення транспортування визволення горловини 8 пляшки 7 від вилок 4 та 6 виконується в зворотній послідовності.

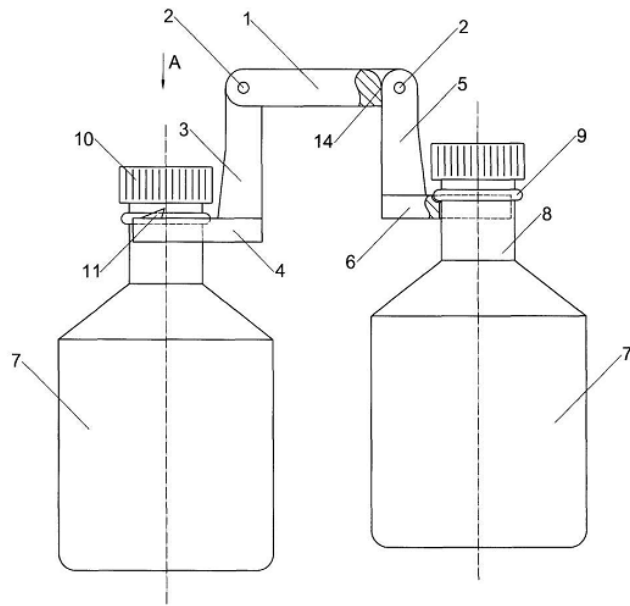
Заявлена зачіпка універсальна для транспортування як однієї, так і двох пляшок, що не було досягнуто у найближчому аналогові.

Крім того, запропонована зачіпка має просту конструкцію, надійна та зручна в експлуатації при багаторазовому використанні.

Зачіпку можна виготовити для тари різної ємності з горловинами будь-яких розмірів.

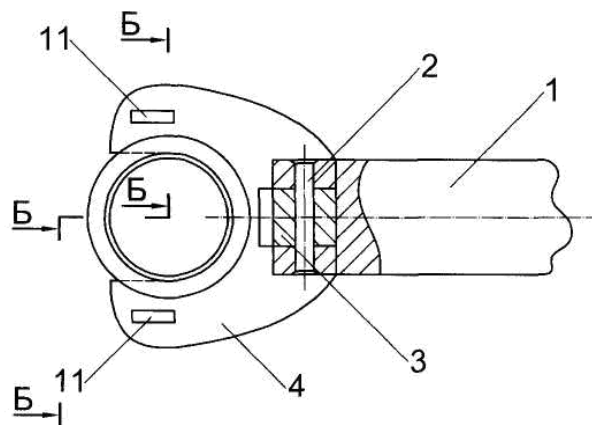
Матеріал для вироблення зачіпки може бути використаний будь-який, що витримує наванта-

ження від тари з рідиною, наприклад, поліуретан, вуглепластик, метал та ін.



Фиг. 1

вид по А



Фиг. 2

