



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **112252** (13) **U**  
(51) МПК (2016.01)  
**B65D 63/16** (2006.01)  
**F16B 2/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

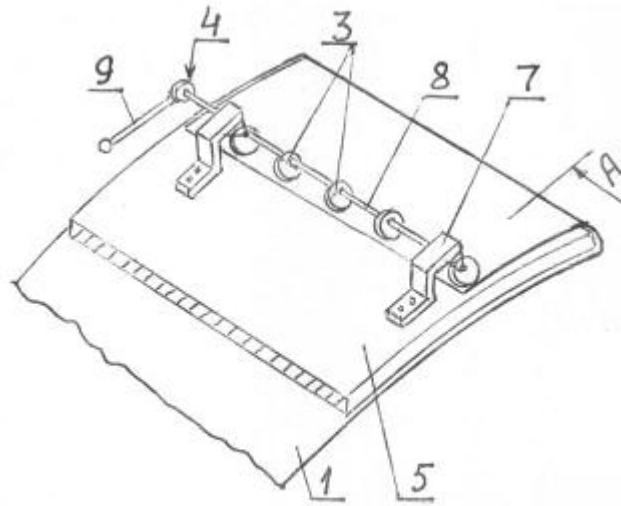
(21) Номер заявки: **u 2016 05711**  
(22) Дата подання заявки: **27.05.2016**  
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **12.12.2016**  
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **12.12.2016, Бюл.№ 23**

(72) Винахідник(и):  
**Дешко Віталій Іванович (UA),**  
**Братішко Вячеслав Вячеславович (UA),**  
**Гребенюк Олександр Леонідович (UA),**  
**Старіков Сергій Миколайович (UA),**  
**Квітка Анатолій Володимирович (UA)**  
(73) Власник(и):  
**Дешко Віталій Іванович,**  
вул. Вокзальна, 19, кв. 47, смт Глеваха,  
Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA),  
**Братішко Вячеслав Вячеславович,**  
вул. Вокзальна, 14, кв. 16, смт Глеваха,  
Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA),  
**Гребенюк Олександр Леонідович,**  
пер. Короткий, 3, м. Новоград-Волинськ,  
Житомирська обл., 04141 (UA),  
**Старіков Сергій Миколайович,**  
вул. Шулявська, 7, м. Київ, 04116 (UA),  
**Квітка Анатолій Володимирович,**  
вул. М. Василенка, 23-а, кв. 16, м. Київ, 04215 (UA)

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ПЛОСКИХ ЕЛЕМЕНТІВ****(57) Реферат:**

Пристрій для фіксації плоских елементів, країв полотна еластичної тари, що включає корпус, де встановлений ексцентрик з приводом, причому в ролі корпусу служать, шарнірно закріплені кришки до піддону, на кінцях яких закріплені кронштейни, через які проходить вісь з приєднаними до неї декількома ексцентриками, що можуть контактувати з поверхнею кришки, на якій розміщено загорнутий навколо неї кінець полотна еластичної тари, а в ролі привода служить закріплений на виступаючому за межі кронштейна кінці осі важіль.

**UA 112252 U**



Фиг. 2

Корисна модель належить до пристроїв для фіксації країв полотна при виготовленні еластичного контейнера і може використовуватись як в сільському господарстві, так і в інших галузях.

В сільському господарстві пристрій може використовуватись для такої мети. Рулон комбісилосу, попередньо обгорнутий сіткою та стрейч-плівкою, необхідно упакувати в еластичний контейнер, щоб запобігти пошкодженню стрейч-плівки (а відповідно, існування комбісилосу) при транспортуванні і зберіганні. Для цього використовують піддони, дві кришки якого можуть відкриватись. На ці кришки та піддон розкладають полотнище (зі шлейками) майбутнього еластичного контейнера. На піддон з полотнищем вкладають рулон комбісилосу, вага якого 1,1-1,2 т. Потім зводять кришки і рулон в "обіймах" полотна, кінці якого з'єднують одним із відомих способів (шнуровкою, зварюванням і т.п.). Але щоб полотнище щільно охопило рулон, його краї потрібно зафіксувати на кришці, а після зведення кришок - розфіксувати.

Відомо пристрій для натягу кінців стрічки (чи полотна), який включає рамку, всередині якої на бокових поверхнях закріплені розташовані одна над іншою три паралельні перемички та шарнірно встановлену скобу з гачком, верхня перемичка має більшу довжину, чим ширина рамки, і її кінці виступають за бокові поверхні рамки, скоба охоплює рамку та встановлена на виступаючих кінцях верхньої перемички. Крім цього всі три перемички охоплює шнур, на іншому кінці якого кріпиться другий гачок (а. с. № 1237572, В65D 63/16, 1986 р.).

До недоліків такого пристрою можна віднести те, що, щоб зачепити гачком пристрою за полотнище, в ньому необхідно пробити дірки, щоб налаштувати пристрій на певну величину з'єднання кінців, необхідно затратити певний час, в той час як на упаковку рулона в еластичний контейнер його обмаль.

Відомо пристрій для фіксації плоских елементів, що включає приводний корпус фіксатора, що встановлений з можливістю взаємодії своєю головкою з елементом, що фіксується, причому на корпусі фіксатора встановлений криволінійний ексцентрик (патент РФ №2006689, F16B 2/14).

Цей пристрій для фіксації плоских елементів є найбільш подібний до того, що заявляється, і тому прийнятий за прототип.

Недоліком такого пристрою є те, що він може затиснути один плоский елемент. Крім цього його корпус необхідно до чогось кріпити.

Задачею корисної моделі є пристрій для фіксації країв полотна еластичної тари, в якому за рахунок вдосконалення технологічно-конструкційної схеми досягається можливість затиску плоских елементів, та використання обладнання для утворення еластичного контейнера в якості корпусу фіксатора.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що пристрій для фіксації плоских елементів, включає корпус та ексцентрик з приводом, згідно з корисною моделлю, в ролі корпусу служать, наприклад, шарнірно прикріплені кришки до піддону для еластичної тари, на кінцях яких закріплені кронштейни, через які проходить вісь з приєднаними до неї декількома ексцентриками, що можуть контактувати з поверхнею кришки, на якій розміщено загорнутий навколо кінця кожної з них кінець полотна еластичної тари, який затискується ексцентриками, а в ролі привода служить закріплений на виступаючому за межі кронштейна кінці осі важіль. Крім цього циліндрична поверхня ексцентриків виконана зубчастою.

Використання кришок піддону для еластичної тари в ролі корпусу пристрою дозволяє останній весь час тримати в робочому стані, зменшуючи час на його підготовку, по-перше, а наявність кронштейнів на кришці з пропущеною через них віссю дозволяє на останній закріпити декілька ексцентриків, щоб затиснути кінець полотна еластичної тари (довжина - до 1,5 м). Наявність важеля дозволяє повертати зразу всі ексцентрики, затискуючи вищевказаний кінець полотна. Наявність зубчиків на ексцентриках служить гальмом, щоб кінець полотна не висковзнув з-під ексцентриків.

Пристрій для фіксації плоских елементів зображено на кресленні, де фіг. 1 - загальний його вид розміщено на обладнанні для обгортання рулонів комбісилосу еластичним полотнищем, кінці якого затискує пристрій; фіг. 2 - вид А на пристрій зверху, фіг. 3 - вид по А на фіг. 2.

Пристрій для фіксації плоских елементів, наприклад країв полотна 1 еластичної тари, включає корпус 2, де встановлений ексцентрик 3 з приводом 4. В ролі корпусу 2 служать, наприклад, шарнірно закріплені кришки 5 до піддону 6 для еластичної тари, на кінцях яких закріплені кронштейни 7. Через них проходить вісь 8 з приєднаними до неї декількома ексцентриками 3, що можуть контактувати з поверхнею кришки 5, на якій розміщено загорнутий навколо неї кінець полотна 1 еластичної тари. В ролі привода 4 служить закріплений на виступаючому за межі кронштейна 7 кінці осі 8 важіль 9. Крім цього циліндрична поверхня ексцентриків 3 виконана зубчастою.

Пристрій працює таким чином. Пристрій, який є складовою обладнання закріплений на кришці 5, яка шарнірно закріплена на металевому піддоні 6. Спочатку кришки 5 розкривають. На них та на піддон 6 розкладають полотнище 1 еластичної тари шлейками 10 назовні. Кінці полотнища 1 підводять під ексцентрик 3 і, повертаючи важіль 9, затискають кінці (до того моменту, коли зубчики на ексцентриках 3 не ввіпруться в полотнище). Потім на піддон опускають ролон комбісилосу, який, хоч із невеликої висоти, різко опускаючись на полотнище, може смикнути за кінці полотнища. Після цього кришки 5 зводять, полотнище 1 щільно охоплює ролон. Кінці полотнища 1 розфіксують, витягують з-під ексцентриків 3 і з'єднують одним із відомих способів. Кришки 5 знову розводять, беруть новостворений контейнер за шлейки 10 і переміщують в потрібне місце. А на місце, що звільнилось, розкладають еластичне полотнище 1 і за допомогою ексцентриків 3 фіксують його кінці на кінцях кришок 5 за допомогою ексцентриків 3.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пристрій для фіксації плоских елементів, країв полотнища еластичної тари, що включає корпус, де встановлений ексцентрик з приводом, який **відрізняється** тим, що в ролі корпуса служать, шарнірно закріплені кришки до піддону, на кінцях яких закріплені кронштейни, через які проходить вісь з приєднаними до неї декількома ексцентриками, що можуть контактувати з поверхнею кришки, на якій розміщено загорнутий навколо неї кінець полотнища еластичної тари, а в ролі привода служить закріплений на виступаючому за межі кронштейна кінці осі важіль.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що циліндрична поверхня ексцентриків виконана зубчастою.

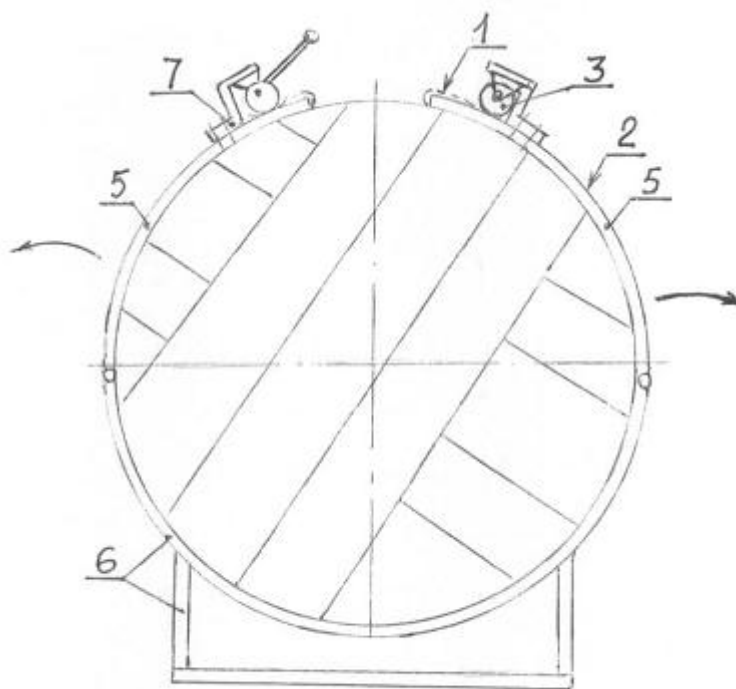


Fig. 1

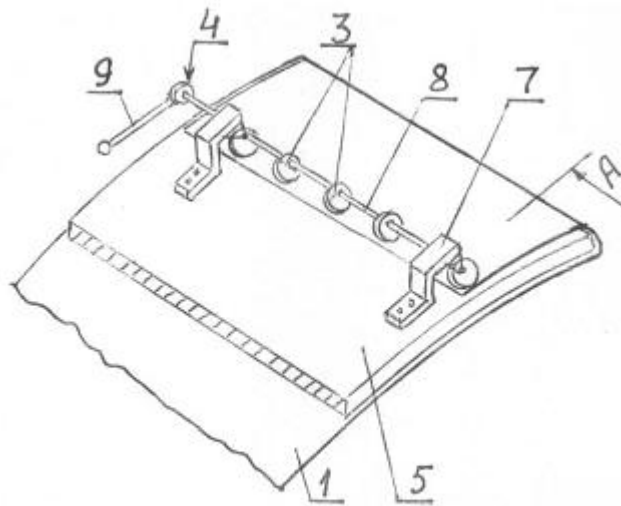


Fig. 2

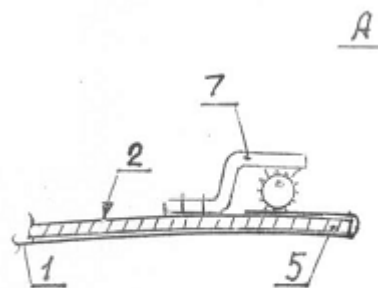


Fig. 3

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601