



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **120908**

(13) **U**

(51) МПК

B31B 50/26 (2017.01)

B31B 100/00 (2017.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 04879	(72) Винахідник(и): Ватуляк Юрій Володимирович (UA), Шустикевич Андрій Іванович (UA), Терницький Сергій Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки: 22.05.2017	(73) Власник(и): УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА, вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.11.2017	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.11.2017, Бюл.№ 22	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ БІГУВАННЯ КАРТОННОГО МАТЕРІАЛУ

(57) Реферат:

Пристрій для бігування картонного матеріалу, який включає бігувальний вал і бігувальний дисковий ніж, закріплений на валу секції поздовжнього бігування, причому додатково містить самонаклад аркушів картону, секцію поперечного бігування, яка складається з бігувального вала і циліндра з гвинтовим бігувальним ножом, які розміщені під кутом до напрямку руху аркуша, та приймальний пристрій.

UA 120908 U

Корисна модель належить до пакувального машинобудування і призначена для використання в галузях, які займаються виготовленням картонної тари для пакування промислових і продовольчих товарів.

Відомий пристрій для бігування картонного матеріалу [1], який містить бігувальний вал і бігувальний дисковий ніж, що закріплений на валу секції поздовжнього бігування.

Недоліком є можливість бігування картонного матеріалу тільки в поздовжньому напрямку і використання даного пристрою у складі іншого устаткування.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення пристрою для бігування картонного матеріалу, в якому нове виконання пристрою дозволить використовувати його як самостійну одиницю з можливістю проводити бігування картону як у поздовжньому, так і у поперечному напрямках.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для бігування картонного матеріалу, який містить бігувальний вал і бігувальний дисковий ніж, закріплений на валу секції поздовжнього бігування, згідно з корисною моделлю, пристрій додатково містить самонаклад аркушів картону, секцію поперечного бігування, яка складається з бігувального вала і циліндра з гвинтовим бігувальним ножом, які розміщені під кутом до напрямку руху аркуша та приймальний пристрій.

Характерною особливістю будови пристрою є те, що в ньому поздовжнє і поперечне бігування картонного матеріалу виконується без зміни напрямку руху заготовки. Даний технічний результат досягається завдяки використанню у секції поперечного бігування бігувального вала і циліндра з гвинтовим бігувальним ножом, які розміщені під кутом до напрямку руху аркуша.

На кресленні показано схему пристрою для бігування картонного матеріалу. До складу пристрою входять самонаклад аркушів картону 1, секція поздовжнього бігування, яка складається з бігувального вала 2 і бігувальних дискових ножів 3, закріплених на валу 4, секція поперечного бігування, яка містить бігувальний вал 5 і циліндр 6 з гвинтовим бігувальним ножом, які розміщені під кутом до напрямку руху аркуша та приймальний пристрій 7.

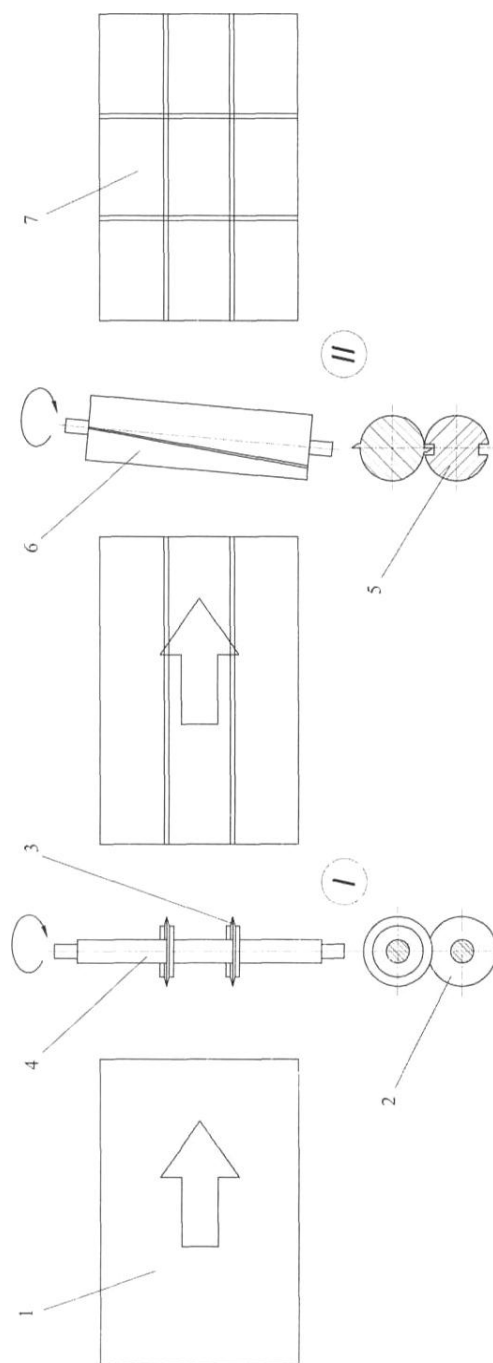
Пристрій для бігування картонного матеріалу працює наступним чином. Аркуші картону виводяться із самонакладу 1 і подаються у секцію поздовжнього бігування, в якій за допомогою бігувального вала 2 і бігувальних дискових ножів 3, закріплених на валу 4, на картон наносяться поздовжні лінії згину. Далі аркуш, без зміни напрямку руху, потрапляє у секцію поперечного бігування і при проходженні між бігувальним валом 5 і циліндром 6 з гвинтовим бігувальним ножом бігується у поперечному напрямку. Пробігований аркуш картону виводиться на приймальний пристрій 7. Всі операції виконуються при безвистійному руху картонної заготовки.

Джерела інформації:

1. Патент України № 91901. Пристрій для бігування картонного матеріалу. 2010.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для бігування картонного матеріалу, який включає бігувальний вал і бігувальний дисковий ніж, закріплений на валу секції поздовжнього бігування, який **відрізняється** тим, що додатково містить самонаклад аркушів картону, секцію поперечного бігування, яка складається з бігувального вала і циліндра з гвинтовим бігувальним ножом, які розміщені під кутом до напрямку руху аркуша, та приймальний пристрій.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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