



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 58140

(13) A

(51) 7 B65B21/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБГОРТАННЯ ПАКЕТ-ПІДДОНІВ ПЛІВКОЮ

1

2

(21) 2002108023

(22) 09 10 2002

(24) 15 07 2003

(46) 15 07 2003, Бюл. № 7, 2003 р.

(72) Соколенко Анатолій Іванович, Коваль Ігор
Йосипович, Шевченко Олександр Юхимович(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ
ТЕХНОЛОГІЙ(57) Пристрій для обгортання пакет-піддонів
плівкою, який включає обертовий стіл, притиску

плиту і бобінотримач, встановлений на вертикальній колоні з можливістю вертикального зворотно-поступального руху, який відрізняється тим, що система стабілізації натягу плівки виконана у вигляді кінематично зв'язаних між собою зубчастими колесами роликів, виконаних бочкоподібної форми та змонтованих на одній платформі з бобінотримачем

Пристрій відноситься до пакувального обладнання, яке служить для отримання збільшених вантажних одиниць і може бути використаний в харчовій, фармацевтичній, хімічній та інших галузях народного господарства

Відомий пристрій для обгортання пакет-піддонів плівкою (Картон Тара и упаковка Киев ИАЦ "Упаковка" 1999 С 186 рис 5 316), який складається з обертового столу, прижимної плити і механізму розмотування плівки

Але вказаний пристрій не забезпечує гарантованої роботи в режимі обгортання, особливо пакет-піддонів з різними розмірами по довжині і ширині, що призводить до нерівномірного навантаження на привод обертового столу, змінних динамічних навантажень на плівку і її нерівномірний натяг, і як наслідок втрата стійкості пакет-піддонів в процесі подальшого транспортування

В основу винаходу поставлене завдання вдосконалення пристрою для обгортання пакет-піддонів плівкою шляхом зміни конструкції, що забезпечує гарантовану роботу пристрою, зниження динамічних навантажень на привод обертового столу, стабілізацію величини натягу плівки на протязі всього процесу обгортання і забезпечення стійкості пакету

Поставлене завдання досягається за рахунок того, що пристрій для обгортання пакет-піддонів плівкою включає обертовий стіл, прижимну плиту і бобінотримач встановлений на платформі, змонтований на вертикальній колоні з можливістю вертикального зворотно-поступального руху, а система стабілізації натягу плівки виконана у ви-

гляді кінематично зв'язаних між собою зубчастими колесами роликів, виконаних бочкоподібної форми та змонтованих на одній платформі з бобінотримачем

Причинно-наслідковий зв'язок між ознаками, що пропонуються і технічним результатом, що очікується, наступний. Надання пристрою системи стабілізації натягу плівки виконаної у вигляді кінематично зв'язаних між собою зубчастими колесами роликів, виконаних бочкоподібної форми та змонтованих на одній платформі з бобінотримачем зменшує динамічні навантаження на привод обертового столу, стабілізує величину натягу плівки і забезпечує стійкість пакет-піддону

Таким чином сукупність запропонованих ознак дозволяє забезпечити в повному об'ємі очікуваний технічний результат

На фіг 1 показано пристрій для обгортання пакет-піддону плівкою, на фіг 2 - система стабілізації натягу плівки

Пристрій для обгортання пакет-піддонів плівкою складається з обертового столу з пакет-піддоном 1, прижимної плити 2, вертикальної колоні 3, бобінотримувача 4 встановленого на платформі 5, плівки 6, роликів 7 та 8 кінематично зв'язаних між собою зубчастими колесами 9

Пристрій працює наступним чином. При обертанні пакет-піддону, розміщеного на столі 1, притиснутого зверху прижимною плитою 2, з бобінотримувача 4, встановленого на платформі 5, який здійснює зворотно-поступальний рух по вертикальній колоні 3, змотується плівка 6. При

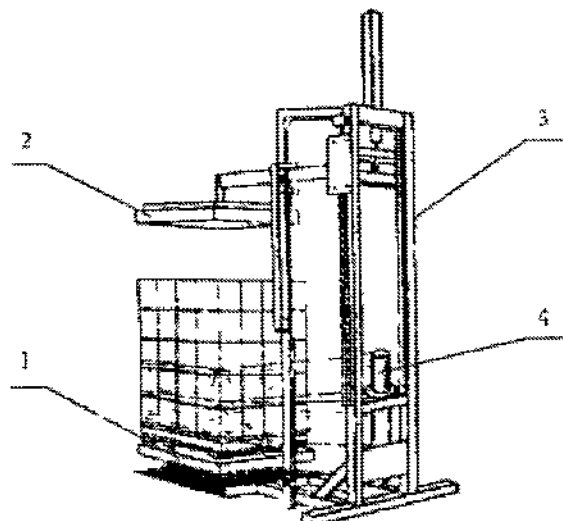
(13) A

(11) 58140

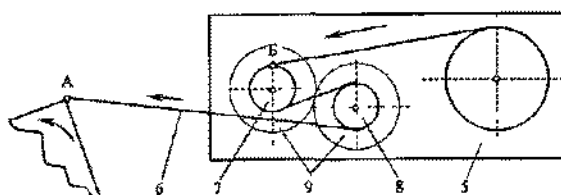
(19) UA

цьому, при переході плівки з грані на грань пакет-піддону, за рахунок кінематично зв'язаних між собою зубчастими колесами 9 роликів 7 та 8 змонтованих на одній платформі з бобіноутримувачем забезпечується постійний натяг плівки в точці збігання А з ролика 8 в незалежності від натягу

плівки в точці набігання Б на ролик 7, що призводить до зменшення динамічних навантажень на привод обертового стола і забезпечує стійкість пакет-піддону. Ролики 7 та 8 виконані бочкоподібної форми з метою центрування плівки



Фіг. 1



Фіг. 2