



УКРАЇНА

(19) (UA)

(11) 6635

(51) 7 B65B21/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І  
НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## Деклараційний патент на корисну модель

видано відповідно до Закону України  
"Про охорону прав на винаходи і корисні моделі"

Голова Державного департаменту  
інтелектуальної власності



М. Паладій

(21) 20041008546  
(22) 20.10.2004  
(24) 16.05.2005  
(46) 16.05.2005. Бюл.№ 5

(72) Костін Володимир Борисович, Зубик Олександр Олександрович  
(73) Національний університет харчових технологій

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБГОРТАННЯ ПАКЕТ-ПІДДОНІВ ПЛІВКОЮ

УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБГОРТАННЯ ПАКЕТ-ПІДДОНІВ ПЛІВКОЮ

1

2

(21) 20041008546

(22) 20.10.2004

(24) 16.05.2005

(46) 16.05.2005, Бюл. № 5, 2005 р.

(72) Костін Володимир Борисович, Зубик Олександр Олександрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(57) Пристрій для обгортання пакет-піддонів плівкою, що містить обертальний стіл, притискну плиту

і бобіноутримувач, встановлений на вертикальній колоні з можливістю вертикального зворотно-поступального руху, який відрізняється тим, що пристрій містить додатковий механізм для герметизації пакет-піддона у верхній його частині, який складається з двох ланцюгових передач, на яких закріплені каретки з голками, вузла кріплення та гальмування рулону, вузла відрізання, гальмування та амортизації плівки.

Пристрій відноситься до пакувального обладнання, яке служить для отримання збільшених вантажних одиниць захищених від впливу факторів зовнішнього середовища (бруд, волога...) 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 обертального столу, притискної плити і механізму розмотування плівки, що включає бобіноутримувач встановлений на вертикальній колоні з можливістю вертикального зворотно-поступального руху.

Але вказаний пристрій не забезпечує гарантованого захисту від впливу шкідливих факторів зовнішнього середовища, що призводить до пошкодження упаковки, яка втрачає свою форму, властивості і товарний вигляд, а також псування продукту, що знаходиться в упаковці.

В основу корисної моделі поставлене завдання вдосконалення пристрою для обгортання пакет-піддонів плівкою шляхом встановлення додаткового механізму, що забезпечує герметизацію пакет-піддона у верхній його частині, а це в свою чергу захищає його від впливу факторів зовнішнього середовища.

Поставлене завдання досягається за рахунок того, що пристрій для обгортання пакет-піддонів плівкою включає обертальний стіл, притискну плиту і бобіноутримувач, встановлений на вертикальній колоні з можливістю вертикального зворотно-поступального руху.

Згідно винаходу, пристрій додатково має механізм для герметизації пакет-піддону у верхній його частині, який складається з двох ланцюгових передач на яких закріплені каретки з голками, вузла кріплення та гальмування рулону, вузла відрізання, гальмування та амортизації плівки.

Причинно-наслідковий зв'язок між ознаками, що пропонуються і технічним результатом, що очікується, наступний. Виконання механізму герметизації пакету у вигляді двох ланцюгових передач, на яких кріпляться каретки з голками, вузла кріплення та гальмування рулону, вузла відрізання, гальмування та амортизації плівки забезпечує надійну герметизацію пакет-піддона, та захищає його від впливу факторів зовнішнього середовища.

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

На Фіг.1 показано пристрій для обгортання пакет-піддону плівкою та механізм герметизації пакет-піддону у верхній його частині.

Пристрій складається з обертального столу 1, вертикальної колони 2, на якій змонтовано притискну плиту 3 та бобіноутримувач 4, які мають можливість вертикального зворотно-поступального руху. Над обертальним столом змонтовано механізм для герметизації пакет-піддона, що складається з двох ланцюгових передач 5 на яких закріплені каретки з голками 6. Рулон з плівкою встановлюється на вузол кріплення та гальмування рулону 7. Плівка протягується через вузол амортизації плівки 8, вузол гальмування плівки 9 та вузол відрізання плівки 10.

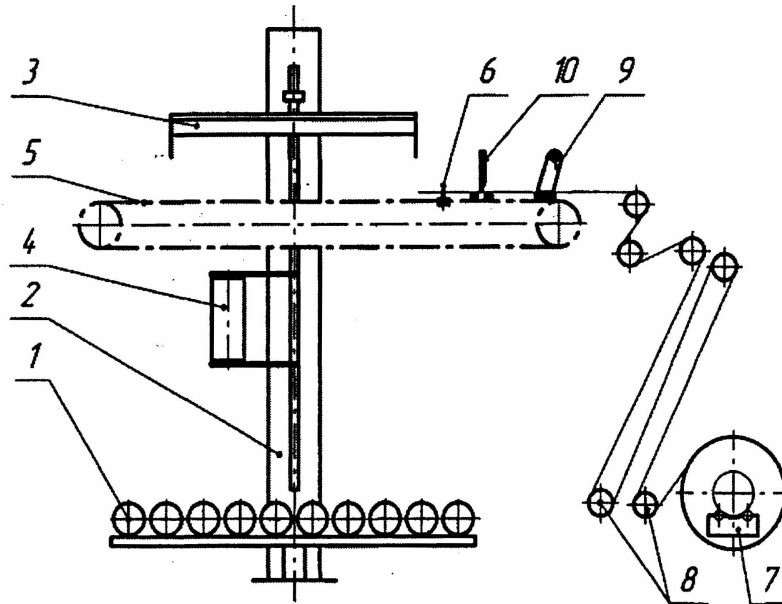
Пристрій працює наступним чином. Над пакетом, що зафіксувався на обертальному столі 1 протягується герметизуюча плівка за допомогою ланцюгових передач 5 на яких закріплені каретки з голками 6 і відрізається за допомогою вузла 10. Вільний кінець плівки не падає завдяки вузлу гальмування плівки 9.

Відрізаний лист плівки притискається до пакету притисною плитою 3 і починається процес обгортання пакет-піддону плівкою, по завершенню якого притисна плита піднімається вгору. Процес герметизації і скріплення пакет-піддона заверше-

завершено.

Плівка для скріплення пакет-піддона монтується на бобіноутримувачі 4, який в свою чергу разом з притисною плитою кріпляться на вертикальній колоні 2 і мають можливість вертикального зворотно-поступального руху.

Таким чином, запропонований пристрій дає можливість захистити пакет-піддон від впливу факторів зовнішнього середовища, а також зберегти цілісність пакет-піддона під час його транспортування та зберігання.



Фіг. 1