



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 97951

(13) C2

(51) МПК

B65D 19/22 (2006.01)

B65D 19/34 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2008 13746	(72) Винахідник(и):	Куврер Крістель (FR)
(22) Дата подання заявки:	28.11.2008	(73) Власник(и):	ДС СМІТ КАЙЗЕРСБЕРГ, 11 Route Industrielle 68320 KUNHEIM (FR)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	10.04.2012	(74) Представник:	Крилова Надія Іванівна, реєстр. №30
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	07 08349	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	US 6076475 A; 20.06.2000 WO 99/00310 A; 07.01.1999 JP 4142247 A; 15.05.1992 JP 11130062 A; 18.05.1999 US 3993191 A; 23.11.1976
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	29.11.2007		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	FR		
(41) Публікація відомостей про заявку:	10.06.2009, Бюл.№ 11		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.04.2012, Бюл.№ 7		

## (54) ПАЛЕТА, ЩО РОЗДІЛЯЄТЬСЯ

## (57) Реферат:

Винахід належить до палет для транспортування або зберігання об'єктів різних типів, але в основному важких або громіздких. Використовують палети, які складаються з платформи, нижня поверхня якої оснащена підставками, призначеними для переміщення вантажу на землю, на яку їх ставлять. Підставки розміщені так, що дозволяють проходження вил підйомника між поверхнею палети і землею. Часто палети виготовляють з деревини, але також зустрічаються палети з товстого гофрованого картону і палети з картону з елементами підсилення для покращення опору вертикальному навантаженню. Предметом винаходу є палета, яка містить у собі поверхню (3) і лапи, які утворюють опори, яка відрізняється тим, що поверхня (3) має дві секції, накладені одна на одну, нижню секцію (4) і верхню секцію (5), нижня секція (4) має дві суміжні півсекції щонайменше на одній стороні і не з'єднані вздовж цієї сторони, стрічку, що витягується (6), вмонтовану у верхню секцію, за допомогою якої вказана верхня секція може бути розділена на дві верхніх півпалети, кожен набір нижніх і верхніх півсекцій утворює поверхню півпалети.

UA 97951 C2

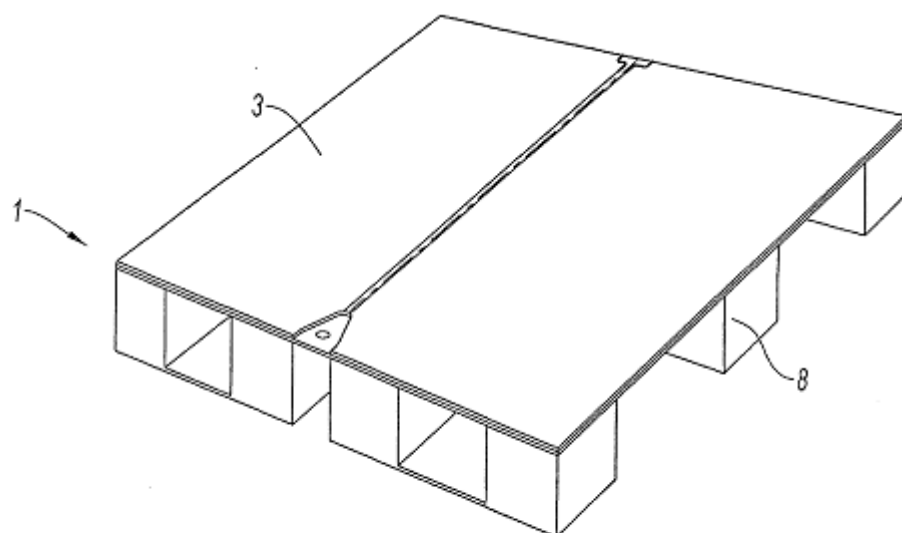


Fig. 1

Предметом винаходу є палета прямокутної або подібної форми, у якій щонайменше платформа виготовлена з картону і може бути розділена на дві півпалети.

Для транспортування або зберігання об'єктів різних типів, але в основному важких або громіздких, використовують палети, які складаються з платформи, нижня поверхня якої оснащена підставками, призначеними для переміщення вантажу на землю, на яку їх ставлять. Підставки розміщені так, що дозволяють проходження вил підйомника між поверхнею палети і землею. Часто палети виготовляють з деревини, але також зустрічаються палети з товстого гофрованого картону і палети з картону з елементами підсилення для покращення опору вертикальному навантаженню.

Деякі існуючі типи палет - це палети стандартного формату із завантаженням, яке залежить від вантажу, але з максимально підвищеним загальним об'ємом для оптимізації перевезень. Ці палети не пристосовані для переміщення з малою кількістю вантажу малого об'єму або малого розміру. Для цього існують палети, що розділяються, які забезпечують певну гнучкість у використанні, надаючи можливість розділити початкове завантаження однієї палети на дві палети меншого розміру і відправити їх у різних напрямках. Вигода полягає у тому, що немає необхідності у розвантаженні початкової палети перед завершальною відправкою продукції. Недолік цього типу палет полягає у з'єднанні між двома півпалетами, яке має легко роз'єднуватись без застосування складних і, навіть, небезпечних маніпуляцій.

У цьому винаході запропонована структура палети стандартного типу, яка може бути використана для транспортування будь-яких вантажів, важких і об'ємних, яку можна переміщувати за допомогою вил навантажувача, і яку можна роз'єднати для розділення вантажу на дві півпалети.

Предметом винаходу є палета стандартного розміру, виготовлена в основному або повністю з картону, із гнучким і практичним засобом роз'єднання стандартної палети на дві півпалети.

Палета за винаходом складається з платформи і підставок, які утворюють опору, і відрізняється тим, що платформа складається з двох накладних секцій, з'єднаних одна з одною, нижньої секції і верхньої секції, нижня секція має дві прилеглі півсекції щонайменше на одній стороні, і не з'єднаних вздовж вказаної сторони, стрічки, що витягується, вставленої у верхню секцію, за допомогою якої вказана верхня секція може бути роз'єднана на дві верхні півпалети, таким чином, кожен набір з нижньої і верхньої півсекції утворює платформу півпалети.

Стрічка, що витягується, виготовлена з достатньо міцного матеріалу щодо розтягування, щоб вона не розірвалась при нормальній експлуатації. Крім того, стрічка встановлена так, що забезпечує розрізання картону простим витяганням стрічки.

Згідно з винаходом, стрічка, що витягується, має тверду частину верхньої секції і тверду частину відрізаної частини нижньої секції. Ця остання зберігається між двома півніжними півсекціями.

Згідно з винаходом, один кінець стрічки оснащений отвором. Вказаний отвір утворений, наприклад, вирізом у формі літери V, і розміщений на бортику платформи на нижній секції.

Згідно з іншою особливістю винаходу, верхня секція має виріз, розміщений на краю платформи.

Згідно з варіантом винаходу, платформа утворена пластиною, яка може згинатись посередині по осі XX для верхньої і нижньої секцій, верхня і нижня секції склеєні між собою.

На фіг. 1 представлена перша палета, згідно з винаходом, в якій дві півпалети жорстко з'єднані одна з одною.

На фіг. 2 наведений вигляд палети, згідно з винаходом, оснащеної у верхній секції стрічкою, що витягується.

На фіг. 3 показаний вигляд палети, згідно з винаходом, оснащеної на нижній секції деталлю для розділення.

На фіг. 4 показаний вигляд знизу палети, згідно з винаходом.

На фіг. 5 показаний інший варіант реалізації винаходу.

Як показано на фіг. 1, палета 1, згідно з винаходом, складається з прямокутної платформи 3 з гофрованого картону. Платформа лежить на опорах 8, підсиленіх підставками. У повністю картонній палеті підставки мають, наприклад, форму циліндричних стержнів. Опори розміщені на нижній поверхні платформи так, щоб вила підйомника могли проходити під платформою для переміщення палети.

Згідно з представленим варіантом реалізації, платформа утворена широким листом гофрованого картону, зігнутого удвоє по лінії згину 45, як показано на фіг. 2. Таким чином, платформа складається з нижньої секції 4 і верхньої секції 5. Секції з'єднані між собою відомими засобами: склеюванням, скріпками або іншими засобами.

Згідно з винаходом, в картон перпендикулярно лінії згинання 45 і вмонтована стрічка, що витягується 6, як показано на фіг. 3.

Стрічка, що витягується, детально показана на фіг. 4, переважно, вона складається з двох наклеєних стрічок 61 і 62, стрічка 61 наклеєна ззовні на лист покриття 31 листа гофрованого картону 3, а стрічка 62 наклеєна зсередини на протилежний лист покриття 32, між цим листом і гофрованим листом 33. Такий тип стрічки, що витягується, є відомим у техніці. Одночасним витягуванням двох стрічок 61 і 62, які утворюють стрічку 6, можна легко, без зусиль і рівно, розділити картонний лист. Стрічка виготовлена з пластичного волокнистого матеріалу, щоб не розірвалася під час витягування.

У положенні стрічки, що витягується, розміщеної в секції 4 листа 3, який утворює нижню секцію, секція розрізана на дві частини уздовж стрічки, що витягується. Цей розріз містить стрічку 7, уздовж якої визначені таким чином дві півсекції є вільними. Стрічка має розширення на краю 41 секції, протилежному лінії згинання 45. Розширена частина утворює загин 71. Зі сторони лінії 45 розріз також розширений і задає початок 72 витягування. Виріз 73 виконаний на протилежному вільному краї 51.

На фіг. 5 проказаний край палети перед розділенням, частина із загином збільшена. Загин 71 нижньої секції 4 доступний завдяки вирізу 73 верхньої секції 5.

Для розділення палети на дві треба стати біля краю палети зі сторони 41-51, на якій розміщений загин 71. Потім просунути палець в отвір 71' і потягнути загин на себе. Стрічка, що витягується 6, під дією сили натягнення, паралельної до листа, від початку витягування 72 забезпечує розділення верхньої секції 5. Коли стрічка повністю відділена від секції, палета розділяється на дві півпалети. Підставки переважно розміщені симетрично відносно лінії, утвореної стрічкою, так, що отримують дві ідентичні півпалети.

Описано варіант реалізації винаходу, який дозволяє розділення палети на дві півпалети. Винахід включає в себе також варіанти з розділенням палети на 3, 4 або більше менших палет.

#### ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Палета, яка містить у собі поверхню (3) і лапи, які утворюють опори, яка **відрізняється** тим, що поверхня (3) має дві секції, накладені одна на одну, нижню секцію (4) і верхню секцію (5), нижня секція (4) має дві суміжні півсекції щонайменше на одній стороні і не з'єднані вздовж цієї сторони, стрічку, що витягується (6), вмонтовану у верхню секцію, за допомогою якої вказана верхня секція може бути розділена на дві верхніх півпалети, кожен набір нижніх і верхніх півсекцій утворює поверхню півпалети.

2. Палета за п. 1 формули винаходу, в якій стрічка, що витягується (6), має першу частину, з'єднану з верхньою секцією (5).

3. Палета за п. 1 формули винаходу, в якій стрічка, що витягується (6), має другу частину, з'єднану з частиною з просічками (7) нижньої секції (4), вказана частина з просічками розміщена між двома нижніми півсекціями.

4. Палета за п. 3 формули винаходу, в якій вказані дві частини стрічки, що витягується (6), накладені одна на одну і утримуються одна з одною одним кінцем.

5. Палета за одним з попередніх пунктів формули винаходу, в якій один кінець стрічки, що витягується (6), має загин (71).

6. Палета за п. 5 формули винаходу, в якій загин (71) утворений V-подібним вирізом в нижній секції і розміщений на краю поверхні (3).

7. Палета за п. 5 або п. 6 формули винаходу, в якій верхня секція (5) має виріз (73), розміщений на краю поверхні.

8. Палета за п. 1 формули винаходу, в якій поверхня (3) утворена листом, який складений посередині по осі XX для утворення верхньої секції (5) і нижньої секції (4), секції склеєні між собою.

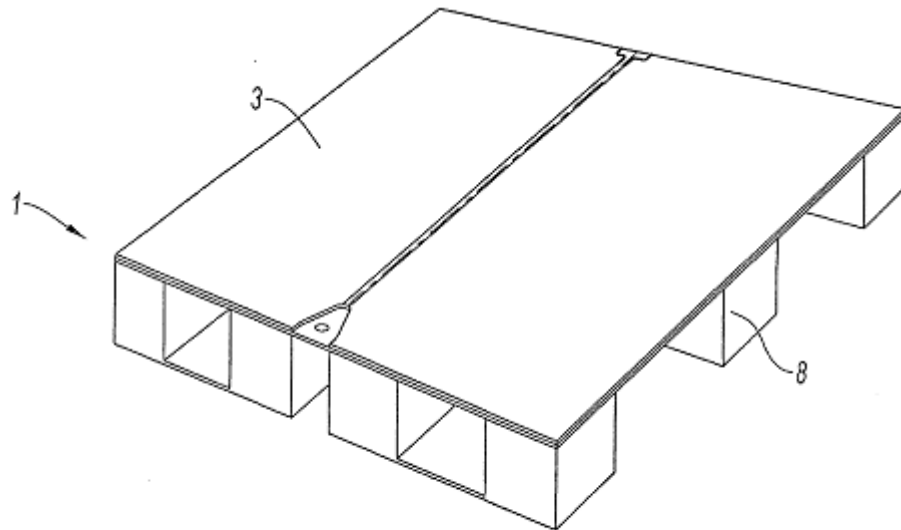


Fig. 1

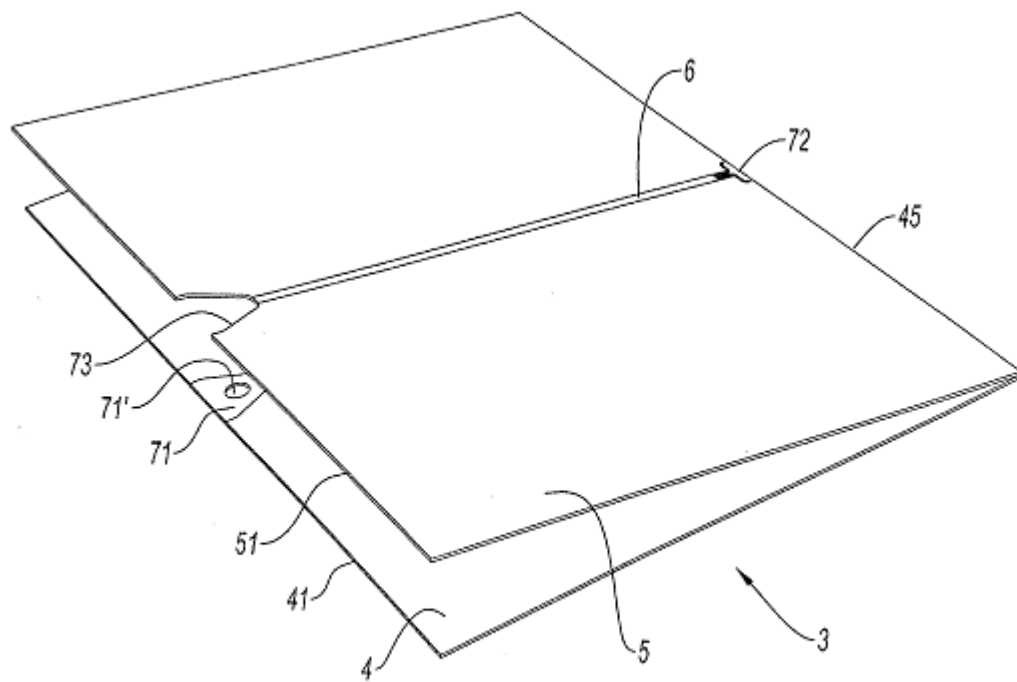


Fig. 2

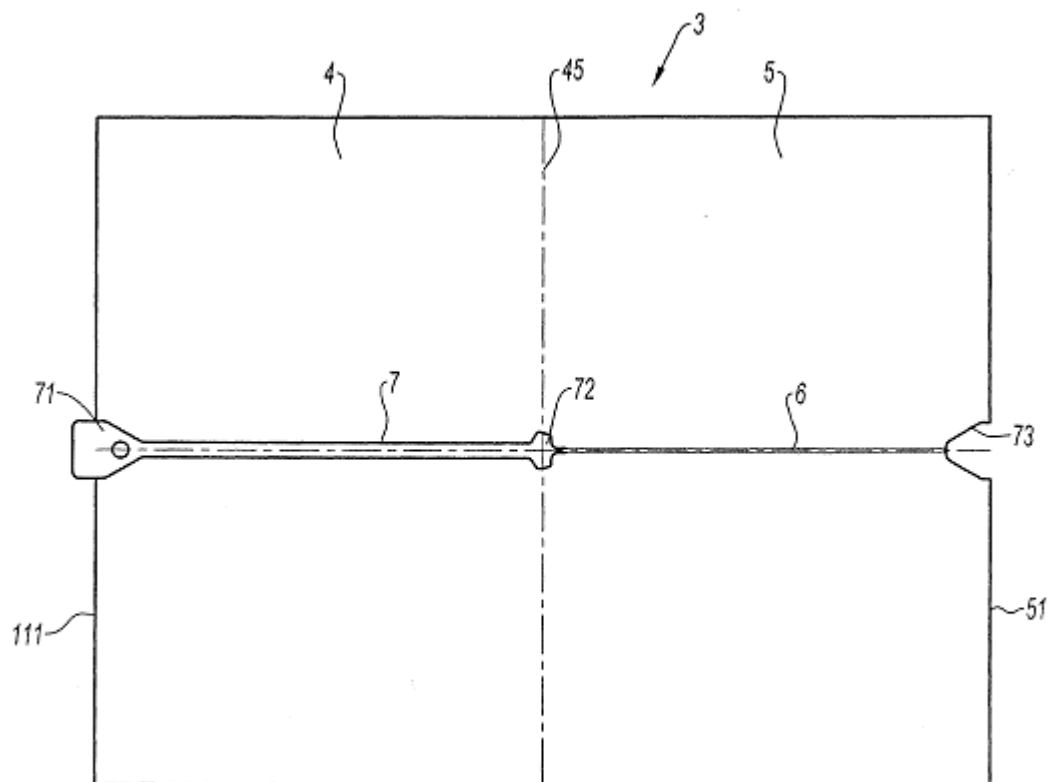


Fig. 3

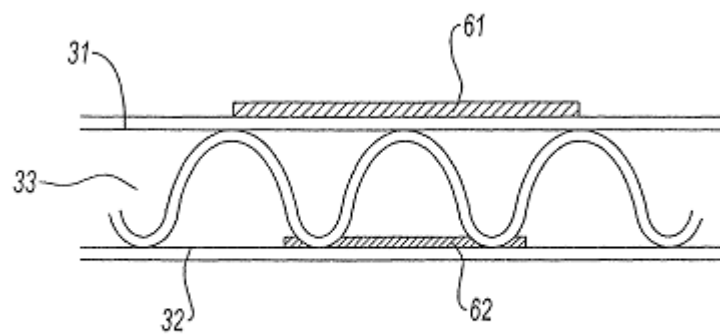


Fig. 4

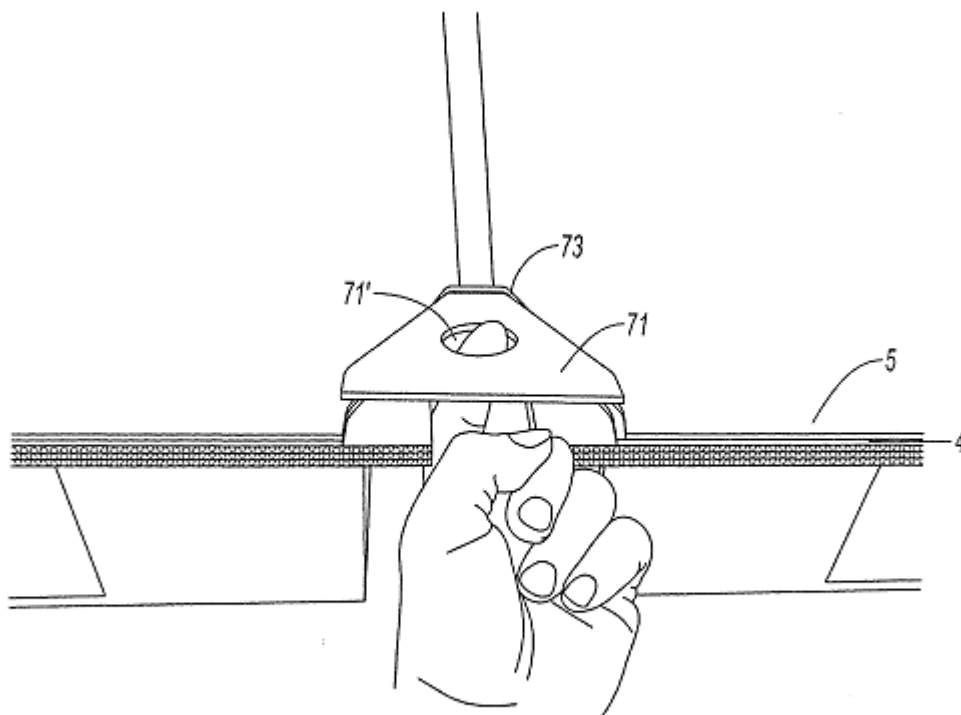


Fig. 5

---

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

---

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

---

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