



(19) **UA** (11) **79 100** (13) **C2**  
(51)МПК

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 20040605067, 10.10.2002

(24) Дата начала действия патента: 25.05.2007

(30) Приоритет: 12.10.2001 FR 0113188

(46) Дата публикации: 25.05.2007E01C 9/00  
20070101CFI20070115RHUA

(86) Заявка PCT:  
PCT/FR02/03452, 20021010

(72) Изобретатель:

Дешампс Джорджес-Пол, FR

(73) Патентовладелец:

ETC A ДЕШАМПС ЕТ ФИЛС, FR

(54) ВРЕМЕННОЕ ДВУХСЛОЙНОЕ ПОЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ БЫСТРОГО РАССТИЛЕНИЯ

(57) Реферат:

Временная двухслойная покровная конструкция быстрого развертывания состоит из пластин (1-6), преимущественно жестких, которые изготовлены из подходящего материала. Для быстрого формирования покрытия указанные пластины (1-6) размещены параллельно друг другу и соединены вместе в каскад соединительным шарнирным элементом (B) таким образом, что между двумя последовательными пластинами указанный элемент (B) соединен, во-первых, с одним краем одной из пластин, и, во-вторых,

преимущественно, с центральной частью другой пластины. Указанный элемент определяет межпластинчатые шарнирные оси, параллельные продольной или поперечной оси данных пластин.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2007, N 7, 25.05.2007. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.

У А 7 9 1 0 0 C 2

У А 7 9 1 0 0 C 2



(19) **UA** (11) **79 100** (13) **C2**

(51) Int. Cl.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF  
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL  
PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: 20040605067, 10.10.2002

(24) Effective date for property rights: 25.05.2007

(30) Priority: 12.10.2001 FR 0113188

(46) Publication date: 25.05.2007E01C 9/00  
20070101CFI20070115RHUA

(86) PCT application:  
PCT/FR02/03452, 20021010

(72) Inventor:  
Deshamps Georges-Paul, FR

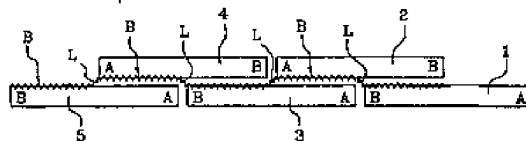
(73) Proprietor:  
ETS A. DESCHAMPS ET FILS, FR

(54) **FAST UNFOLDING TWO-LAYER TEMPORARY FLOORING STRUCTURE**

(57) Abstract:

The invention concerns a fast unfolding two-layer temporary flooring structure consisting of preferably rigid plates (1 to 6), made of a suitable material. The invention is characterized to that said plates (1 to 6) are arranged mutually parallel and cascade-linked by an articulated linking element (B) so that between two consecutive plates said element (B) is linked to an edge of the other plates, and also preferably in a central zone of the other plate, said elements defining hinge lines between

parallel planes with longitudinal or transverse axis of the plates.



Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2007, N 7, 25.05.2007. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.

UA 79100 C2

UA 79100 C2



(19) **UA** (11) **79 100** (13) **C2**  
(51)МПК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВИНАХОДУ ДО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:  
20040605067, 10.10.2002

(24) Дата набуття чинності: 25.05.2007

(30) Дані стосовно пріоритету відповідно до Паризької конвенції : 12.10.2001 FR 0113188

(46) Публікація відомостей про видачу патенту (деклараційного патенту): 25.05.2007E01C 9/00 20070101CFI20070115RHUA

(86) Номер та дата подання міжнародної заявки відповідно до договору РСТ:  
PCT/FR02/03452, 20021010

(72) Винахідник(и):  
Дешампс Джорджес-Пол , FR

(73) Власник(и):  
ETC A ДЕШАМПС ЕТ ФІЛС, FR

(54) ТИМЧАСОВЕ ДВОШАРОВЕ ПІДЛОГОВЕ ПОКРИТТЯ ШВИДКОГО РОЗСТЕЛЕННЯ

(57) Реферат:

Тимчасова двошарова покривна конструкція швидкого розгортання складається із пластин (1-6), переважно жорстких, що виготовлені із придатного матеріалу. Для швидкого формування покриття зазначені пластини (1-6) розміщені паралельно одна одній і з'єднані разом у каскад з'єднувальним шарнірним елементом (В) у такий

спосіб, що між двома послідовними пластинами зазначений елемент (В) з'єднаний, по-перше, з одним краєм однієї з пластин, і, по-друге, переважно, з центральною частиною другої пластини. Зазначений елемент визначає міжпластинчасті шарнірні осі, паралельні поздовжній або поперечній осі даних пластин.

UA  
79100  
C2

UA  
79100  
C2

## Опис винаходу

Даний винахід стосується тимчасової двошарової покривної конструкції швидкого розгортання.

Метою даного винаходу є запровадження конструкції з панелей, наприклад, прямокутних, утвореної із окремих жорстких пластин, що виготовлені із пластика або композиційного матеріалу, котра може бути легко та швидко розгорнута, утворюючи у такий спосіб тимчасову поверхню або доріжку для зберігання виробів чи для руху транспортних засобів.

У зв'язку з цим, предметом даного винаходу є тимчасова двошарова покривна конструкція швидкого розгортання, утворена із пластин, переважно жорстких, що виготовлені із придатного матеріалу, яка характеризується тим, що зазначені пластини розміщені паралельно одна одній і з'єднані разом у каскад з'єднувальним шарнірним елементом у такий спосіб, що між двома послідовними пластинами зазначений елемент з'єднаний, по-перше, з одним краєм однієї з пластин і, по-друге, переважно, з центральною частиною другої пластини, зазначений елемент визначає міжпластинчасті шарнірні осі, паралельні поздовжній або поперечній осі даних пластин.

Фіг.1 та 2 схематично ілюструють перший варіант даного винаходу.

Пластини 1-6 є, наприклад, прямокутними, ідентичними та паралельними одна одній.

Фіг.1 зображує дану конструкцію у положенні зберігання і Фіг.2 у розгорнутому положенні на землі.

Пластини 1-6 з'єднані з допомогою еластичної стрічки В, що прикріплена послідовно до половини зовнішньої поверхні кожної пластини і, краще, уздовж усієї її довжини.

Між двома послідовними пластинами стрічка В визначає шарнірну з'єднувальну ділянку L, що утворює шарнір та з'єднує край однієї пластини з центральною частиною наступної пластини.

Фіг.3-5 ілюструють розгортання пластин 1-6 Фіг.1 для утворення подвійного покривного шару, зображеного на Фіг.2, де зазначені пластини накладені у шаховому порядку і усі вирівняні в одному напрямку, котрий є паралельним, наприклад, до поперечної осі стрічки В, що цілком розгорнута та затиснута між двома шарами пластин, які, крім того, практично стикаються між собою.

Фіг.6 та 7 ілюструють інший варіант винаходу, в якому шарнірний зв'язувальний елемент являє собою шарнір С, один елемент якого прикріплений до краю пластини 1, і другий елемент якого прикріплений до суміжної пластини 2 у її центральній частині.

Шарнір С є єдиним цілим і простягається по всій ширині (або довжині) пластини 2, або утворений із кількох окремих елементів.

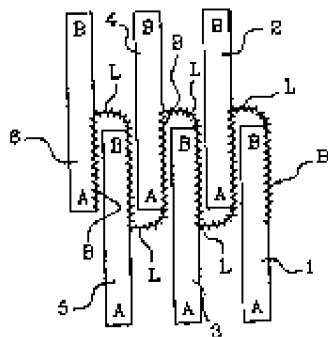
Фіг.8 ілюструє варіант винаходу, в якому пластини нижнього шару (непарні пластини) зміщені у поздовжньому напрямку відносно (парних) пластин верхнього шару. У цьому випадку з'єднувальні елементи, наприклад, шарнірів С, не простягаються по всій довжині даних пластин, але розміщені лише напроти ділянок, що перекриваються.

Це надає можливість (Фіг.9) розмістити дві покривні конструкції поряд та у безпосередньому контакті і у той же час мати часткове перекриття однієї конструкції (№1) іншою (№2). Таким чином, між конструкціями 1 та 2 не існує ніякої ділянки з послабленою міцністю завдяки зміщенню верхнього шару даних пластин відносно нижнього у двох напрямках, що визначені відповідно поздовжньою та поперечною осями даних пластин.

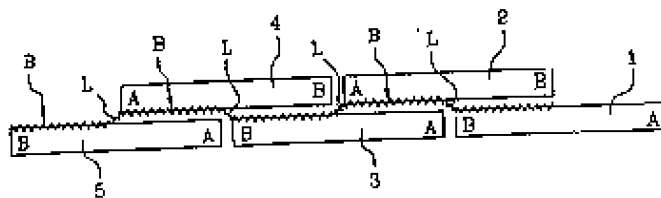
Між двома конструкціями 1 та 2 може бути впроваджене оборотне механічне блокування, наприклад, між нижніми пластинами однієї конструкції та верхніми пластинами другої конструкції, щоб гарантувати добре установлення даних конструкцій та надійне їх з'єднання.

## Формула винаходу

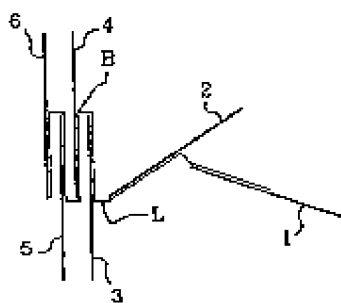
Тимчасова двошарова покривна конструкція швидкого розгортання, що утворена із пластин (1-6), переважно жорстких, що виготовлені із придатного матеріалу, яка відрізняється тим, що зазначені пластини (1-6) розміщені паралельно одна одній і з'єднані разом у каскад з'єднувальним шарнірним елементом (В) у такий спосіб, що між двома послідовними пластинами зазначений елемент (В) з'єднаний, по-перше, з одним краєм однієї з пластин, і, по-друге, переважно, з центральною частиною другої пластини, зазначений елемент визначає міжпластинчасті шарнірні осі, паралельні поздовжній або поперечній осі даних пластин.



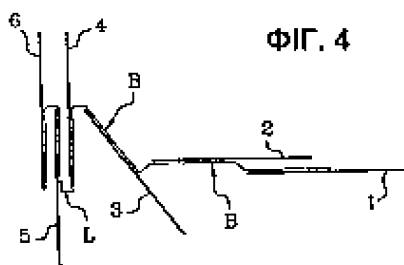
ФІГ. 1



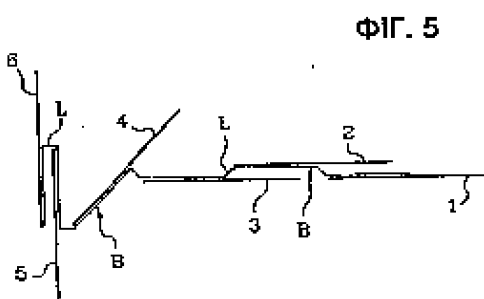
ФІГ. 2



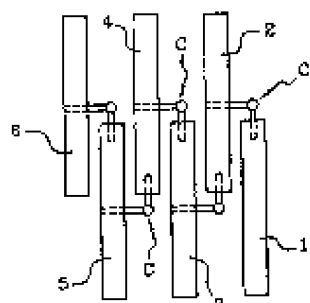
ФІГ. 3



ФІГ. 4

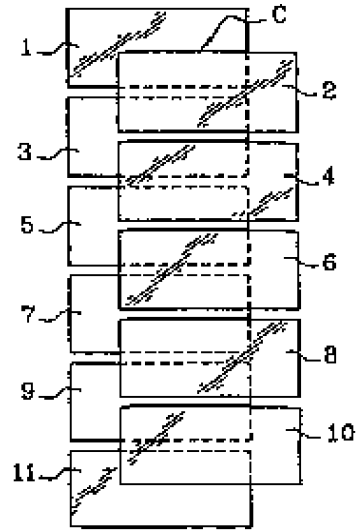
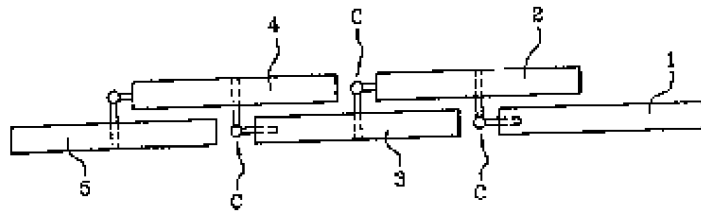


ФІГ. 5

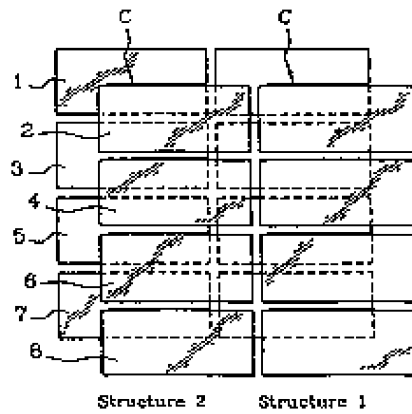


ФІГ. 6

ФІГ. 7



ФІГ. 8



ФІГ. 9

Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2007, N 7, 25.05.2007. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.