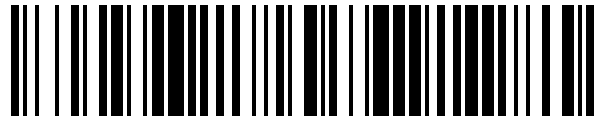


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 149 368**

21 Número de solicitud: 201500828

51 Int. Cl.:

**B65D 19/38** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**30.11.2015**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**21.01.2016**

71 Solicitantes:

**BELDA FERRE, Enrique José (50.0%)**

**C/ Comarca de la Marina, nº 25**

**P.I. El Regadiu, sector 2**

**46880 Bocairent (Valencia) ES y**

**SILVESTRE CABANES, Edelmira (50.0%)**

72 Inventor/es:

**BELDA FERRE, Enrique José**

74 Agente/Representante:

**JUSTEL TEJEDOR, Valentin**

54 Título: **Lámina deslizante "slip sheet" con antideslizante en su cara superior para productos paletizados.**

ES 1 149 368 U

**DESCRIPCIÓN**

Lámina deslizante "slip sheet" con antideslizante en su cara superior para productos paletizados.

5

**Objeto de la invención**

El presente Modelo de utilidad, de acuerdo como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una lamina deslizante "slip sheet", que incorpora un recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados, el cual permite obtener una serie de ventajas técnicas con respecto a los "slips sheet" convencionales, o existentes en el actual Estado de la Técnica, que no incorporan este recubrimiento en su cara superior, y por tanto no permiten una perfecta estabilización de la carga, además de otras ventajas que serán expuestas en el apartado correspondiente de la presente memoria descriptiva.

15

En el mundo de la logística, hoy se impone el "slip sheet" (hoja deslizante), como alternativa eficiente y económica al uso del pallet, pues el "slip sheet", tal y como se conoce hasta ahora, presenta inúmeras ventajas con respecto al pallet tradicional, tales como la reducción del número de movimientos individuales de cada caja independiente; la eliminación de la necesidad de paletización en algunos casos; reduce la exposición de las unidades a cambios de la temperatura durante la estiba y desestiba; reduce los gastos de manejo en las bodegas de los buques; incrementa la utilización de la transportación por cubo aproximadamente en un 10%; reduce el tiempo de carga y descarga vehicular; se facilita el conteo durante la carga y descarga; se reduce la inversión en pallets y la pérdida de éstos; se ayuda a reducir los daños al producto causados por clavos o deterioro de los pallets: se reduce considerablemente la posibilidad de plagas y roedores; se reducen los riesgos de incendio; existe un mayor aprovechamiento del espacio del contenedor, cercano a la que se logra con la carga manual, etc.

20

25

En suma, el "slip sheet" actual con respecto al pallet tradicional, presenta ventajas en orden a la diferencia de peso (ligereza), resistencia, y espesor (almacenamiento), aumentando la productividad y reduciendo la mano de obra.

30

No obstante, y obteniendo las ventajas expuestas en los párrafos precedentes, los slip sheets existentes en la actualidad, no disponen de las ventajas adicionales que reporta la lamina deslizante (slip sheet), con recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados, objeto de la presente invención, principalmente en cuanto a que proporciona una gran estabilidad de las cargas situadas sobre la referida cara superior antideslizante del "slip sheet", especialmente durante la manipulación y el transporte, impidiendo el deterioro (roturas), o la caída de la mercancía transportada, admitiendo un grado de inclinación de hasta 55°, según ensayos realizados, a partir del cual se produce el deslizamiento de la carga.

35

40

Otra de las ventajas que presenta la referida lámina deslizante (slip sheet), con recubrimiento antideslizante en su cara superior, para productos paletizados, objeto de la presente invención, es que se trata de un producto reciclable y reutilizable, es decir, ecológico y sostenible beneficioso con el medio ambiente. Así otra de las ventajas que presenta la referida lamina deslizante (slip sheet), con recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados, objeto de la presente invención es que además esta o puede estar impresa con imágenes o textos.

45

50

Así, otra ventaja técnica de la lámina deslizante (slip sheet), que incorpora un recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados, objeto de la presente invención,

es que permite su utilización en cualquier centro de distribución, independientemente de la naturaleza de las cargas.

5 Señalar que otra ventaja técnica de la lámina deslizante (slip sheet), que incorpora un recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados, objeto de la presente invención, es que no necesita certificado ni tratamiento fitosanitario, y que es 100% reciclable. La presente invención presenta como principal ventaja técnica, la de proporcionar un elevado grado de estabilidad a las cargas paletizadas, con respecto a otros sistemas convencionales existentes en el Estado de la Técnica actual.

### 10 **Campo de aplicación**

El campo de aplicación de la presente invención es el de la industria de la fabricación de productos de embalaje y almacenaje.

### 15 **Antecedentes de la invención**

20 Hasta la actualidad en el mercado de los "slip sheets", que ciertamente revolucionaron hace pocos años, el mundo del embalaje, almacenaje y la logística, se vienen fabricando láminas flexibles, que permiten la paletización de cargas con las ventajas enumeradas en los párrafos precedentes, tales como peso (ligereza), resistencia, y espesor (almacenamiento), sin embargo, estas características con ser importantes, no son suficientes, pues las cargas exigen un elevado grado de seguridad que permita su manipulación y transporte con garantías.

25 En la mayoría de las ocasiones, para asegurar las cargas una vez situadas estas sobre los "slip sheets", se rodean con cintas de film adhesivo, o se recubren enteramente con estas bandas adhesivas, con la única finalidad de preservar la mercancía y evitar con ello su desplazamiento o caída. Sin embargo, esta solución comporta unos gastos extra, que con la invención objeto de la presente no se producirían, pues no se precisan estos recursos para estabilizar la carga.

30 Es por ello, que la presente invención se presenta como una auténtica solución, que permite no solo la movilidad y el transporte de cargas paletizadas de forma segura, sino ofrecer un producto con unas prestaciones innovadoras, que además respeta el medio ambiente, al producirse una considerable reducción de residuos, es decir, se eliminan materiales de embalaje como los flejes y se utilizan menos metros de film estirable para evitar la caída de las cargas.

35 No obstante, destacar que la presente invención puede ser utilizada en cualquier centro de distribución o logística, independientemente de la naturaleza de las cargas.

### 40 **Descripción de la invención**

45 Con la finalidad de resolver los inconvenientes, que han sido planteados en los párrafos anteriores, y pretendiendo ofrecer una importante ventaja técnica, como es principalmente la de proporcionar una gran estabilidad a las cargas situadas sobre la referida cara superior antideslizante del "slip sheet", especialmente durante el transporte, impidiendo el deterioro o la caída de la mercancía transportada, permitiendo incluso un grado de deslizamiento de hasta 45° o más, según ensayos realizados; ofrecer un producto reciclable y reutilizable, es decir, ecológico y sostenible, que respeta el medio ambiente; utilizable en cualquier centro de distribución o logística, independientemente de la naturaleza de las cargas; y además con la posibilidad de impresión de imágenes o textos, ha sido ideada la lámina deslizante (slip sheet), con recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados (1), objeto de la presente invención, la cual esta integrada por los siguientes elementos:

Una cara superior antideslizante (2) que puede ser objeto de impresión de textos o imágenes, y una cara inferior deslizante (3). La cara superior antideslizante (2), esta constituida preferentemente de papel, plástico, o tejido, aunque no se descarta la utilización de cualquier otro tipo de materiales que por su naturaleza sean aptos para su utilización en la referida cara superior antideslizante (2).

Así mismo, la cara inferior deslizante (3), estará constituida preferentemente de cartón, cartoncillo, o plástico, aunque no se descarta tampoco la utilización de cualquier otro tipo de materiales que por su naturaleza sean aptos para su utilización en la referida cara inferior deslizante (3).

Señalar, que la lamina deslizante (slip sheet), con recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados (1), objeto de la presente invención, dispone de una (4), o varias pestañas exteriores (5) retractiles, situadas longitudinal o transversalmente sobre el eje de la propia lamina (1), siendo la función de ésta (4) o éstas pestañas (5), permitir que cuando el autoelevador se aproxima a la carga, por medio de un dispositivo especial, que incorpora uñas abatibles, o -"pull - push"-, éstas descienden haciendo presión sobre la referida pestaña saliente (4) o (5), deslizándola junto con la carga superpuesta apoyada sobre la cara superior antideslizante (2), hasta conseguir situarla sobre las pinzas o plataforma del autoelevador, - de ahí el término "slip" o deslizante, "sheet" hoja -.

En el proceso inverso es decir, en la descarga o desestiba, el autoelevador levanta las uñas que incorpora, liberando la pestaña (4), y de este modo la carga se libera del autoelevador.

Destacar que la cara superior antideslizante (2), de la lamina (1), objeto de la presente invención, permite proporcionar a la carga una gran estabilidad, gracias a su recubrimiento de producto antideslizante (6), que puede ser aplicado de forma manual o mecánicamente, sobre la referida cara superior antideslizante (2). Sin embargo, la cara inferior deslizante (3), siempre debe ser resbaladiza, sin aplicación de ningún producto antideslizante, porque su función precisamente es la contraria de la cara superior antideslizante (2), es decir, debe permitir el deslizamiento de la carga.

Por todo lo expuesto en los párrafos precedentes, ha sido ideada la lámina deslizante (slip sheet), con recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados (1), objeto de la presente invención, la cual, tal y como se vera claramente al describirla haciendo referencia a las figuras que la ilustran, ofrece destacadas ventajas técnicas, especialmente destacada es la de proporcionar estabilidad a la carga, que sobre la cara superior antideslizante (2) se apoya, a diferencia de lo que existe en el actual Estado de la Técnica, en la que existiendo la lámina deslizante o "slip sheet", esta no posee la propiedad antideslizante, con lo que el riesgo de caída o desplazamiento de cargas es habitual, con el consiguiente perjuicio en pérdidas o roturas, en la manipulación de los productos manejados durante el transporte paletizado o logística.

Es entonces un objeto de la presente invención, proveer una lamina deslizante (slip sheet), con recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados (1), la cual dispone de un recubrimiento antideslizante (6), en su cara superior (2), así como de una (4) o varias pestañas exteriores retractiles (5), que permiten la manipulación de las cargas sin peligro de caída o roturas en su manipulación paletizada, siendo su cara inferior (3) siempre de naturaleza deslizante.

### Descripción de las figuras

5 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos, en los que con carácter ilustrativo, y no limitativo se ha representado lo siguiente:

10 - La figura 1 muestra una vista esquemática en planta superior, de la lámina deslizante (slip sheet), con recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados (1).

15 - La figura 2 muestra una vista esquemática en sección transversal (en detalle), de la lámina deslizante (slip sheet), con recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados (1), donde se aprecia el "fluting", es decir, el papel intermedio que forma el ondulado de la plancha de cartón.

### Descripción de la forma de realización preferida

20 Como se puede observar en las figuras referenciadas, la lamina deslizante (slip sheet), con recubrimiento antideslizante en su cara superior para productos paletizados (1), tiene un modo de realización preferida el cual se materializa en una serie de fases, en resumen, se corta mecánicamente la bobina, y se contraencola, ondula o lamina a la cara inferior deslizante (3).

25 Así en la cara superior antideslizante (2), se utiliza preferentemente el papel, plástico o tejido; mientras que en la cara inferior deslizante (3), se utiliza preferentemente cartón, cartoncillo, o plástico, aunque en uno y en otro supuesto, no se descarta la utilización de cualquier otro material que por su naturaleza sea apto para su utilización en cualquiera de las referidas caras.

30 Así, las referidas caras que conforman la lamina se ajustan a las diferentes medidas estándar, 800 mm x 1200 mm, o 1000 mm x 1200 mm, o 970 mm x 1150 mm, de esta manera las dimensiones de las mismas al estar estandarizadas, no habrá ningún problema en cuanto a su utilización con las cargas, ni con los autoelevadores existentes para tal finalidad.

No obstante, señalar que en algún caso podrían cortarse ambas caras a las medidas solicitadas por el cliente.

35 Seguidamente, se marcan los hendidos por los que deberá doblarse la pestaña o pestañas, para permitir su agarre por parte del autoelevador o pull - push.

40 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la practica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Lámina deslizante "slip sheet" con antideslizante en su cara superior para productos paletizados (1), **caracterizada** esencialmente por estar constituida por una cara superior antideslizante (2) que puede ser objeto de impresión de textos o imágenes, y una cara inferior (3), deslizante (1). Además la referida lamina (1), dispone de una (4), o varias pestañas exteriores (5) retractiles, situadas longitudinal o transversalmente sobre el eje de la propia lamina (1). La referida lámina (1), dispone de un recubrimiento antideslizante (6), en la cara superior (2).
- 10 2. Lámina deslizante "slip sheet" con antideslizante en su cara superior para productos paletizados (1), **caracterizada** esencialmente según la reivindicación 1, porque la cara superior antideslizante (2) viene recubierta por un adhesivo, o producto antideslizante (6), que puede ser aplicado indistintamente de forma manual o mecánica.
- 15 3. Lámina deslizante "slip sheet" con antideslizante en su cara superior para productos paletizados (1), **caracterizada** esencialmente según la reivindicación 1, porque puede ser utilizada en cualquier centro de distribución o logística, independientemente de la naturaleza de las cargas.
- 20

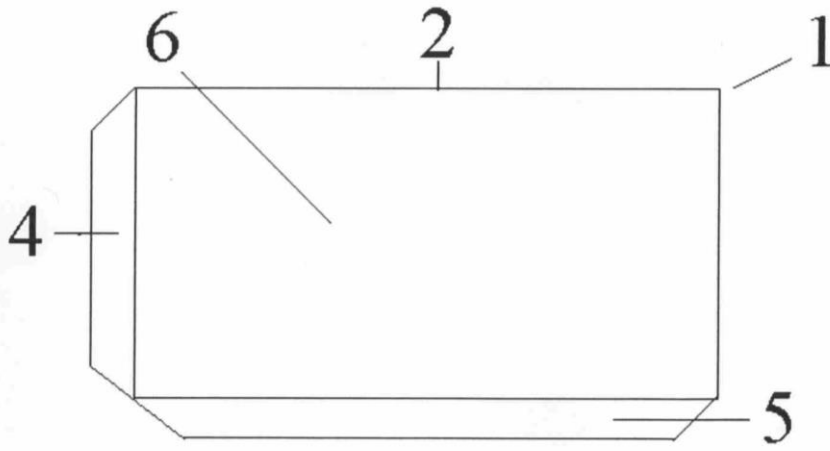


FIG.-1

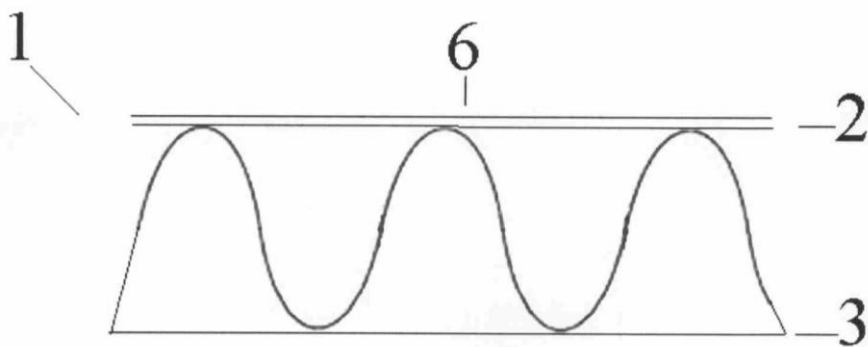


FIG.-2