

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 465 601**

51 Int. Cl.:

B65D 19/20 (2006.01)

B65D 19/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.08.2012 E 12179939 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.04.2014 EP 2557053**

54 Título: **Contenedor con un cinturón y un palé**

30 Prioridad:

12.08.2011 FR 1157332

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

06.06.2014

73 Titular/es:

**DS SMITH PACKAGING FRANCE (100.0%)
11 route Industrielle
68320 Kunheim, FR**

72 Inventor/es:

LEUILLIER, PAUL

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 465 601 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCION

Contenedor con un cinturón y un palé

5 El presente invento se refiere a un conjunto que está formado por un contenedor con un palé, que incluye un palé en cartón ondulado o en otro material semi-rígido y un cinturón igualmente en cartón, estando fijados el cinturón y el palé el uno al otro; el invento contempla de una manera más particular el medio de unión del cinturón y el palé.

10 Para el transporte de objetos pesados o voluminosos, se utilizan palés constituidos por una meseta provista de soporte en forma de dientes, patines o travesaños. Estos están dispuestos debajo de la meseta de tal manera que permitan el paso de las horquillas de una máquina de manipulación. Los palés son generalmente en madera pero se encuentran también palés cuya meseta es en cartón ondulado grueso y los soportes también en cartón. En este caso, están generalmente asociados unos elementos de refuerzo a los soportes para mejorar la resistencia a la carga vertical. Un ejemplo de realización de soporte incluye un forro que forma una traviesa que se extiende de un borde a otro de la meseta con unos bloques repartidos en el interior del forro y suficientemente resistentes como para soportar las cargas situados sobre la meseta del palé.

15 Se puede combinar este último tipo de palé con una caja o un cinturón igualmente en cartón para contener las cargas. Se trata así de asegurar el mantenimiento de la caja durante las operaciones de manipulación. Soluciones existen ya sobre el medio de hacer a la caja solidaria con la meseta de tal manera que durante el transporte especialmente y más generalmente durante toda la duración de su utilización, el embalaje y el palé formen un conjunto indisoluble. La realización de este tipo de caja palé puede ser sin embargo complejo en la medida en la que el cartón es un material menos resistente que la madera. En función del plegado elaborado, el montaje puede no ser sencillo.

20 La presente solicitante ha propuesto ya por ejemplo un ensamblaje descrito en la patente FR 2 789 975: se coloca una caja sobre un palé y se fija al palé. La caja comprende un cinturón y unos collarines en los extremos inferiores, prolongando cada uno una pared del cinturón hacia abajo. La meseta del palé presenta dos intersticios planos de recepción y de retención de los collarines del extremo de la caja. Los dos intersticios planos se extienden sensiblemente en dirección paralela al plano de la meseta y desembocan en unas hendiduras respectivas en los lados opuestos delante y detrás de la meseta.

25 Otro ejemplo se describe en la patente FR 2 883 847 en donde la meseta del palé incluye al menos una lengüeta que es solidaria de ella y que está recortada en la placa de cartón de la meseta para el enclavamiento de un embalaje que reposa sobre el palé. Preferentemente, la meseta comprende dos lengüetas a lo largo de los dos lados opuestos que cooperan con unas muescas dispuestas a lo largo de las aristas entre el cinturón y el fondo del embalaje.

30 La solicitante se ha fijado como objetivo la realización de un contenedor con palé, esencialmente en cartón o en otro material semi-rígido, que incluya un medio de retención o de enclavamiento del cinturón del contenedor en el palé y que permita el montaje del conjunto de forma tan sencilla y cómoda como sea posible. Además, sería deseable que el medio de fijación no exija la colocación de ninguna pieza añadida de tal manera que el conjunto sea tan económico como sea posible.

35 Un contenedor con un palé según el invento, en cartón o en otro material semi-rígido, que incluye un palé formado por una meseta y unos soportes fijados por debajo de la meseta, presentando uno de los soportes un panel lateral a lo largo de un borde del palé, un cinturón con unos paneles que rodean la meseta y que se extienden verticalmente con respecto a ella, siendo un primer panel del cinturón adyacente al citado panel lateral del soporte, se caracteriza por el hecho de que el primer panel del cinturón tiene un postigo con una espiga, que pivota alrededor de un eje inferior paralelo a la meseta, incluyendo el panel lateral de soporte un postigo de soporte con una muesca, que pivota alrededor de un eje superior paralelo a la meseta, estando la espiga insertada en la muesca y formando así la espiga y la muesca un medio de retención del cinturón en el palé.

40 Durante las operaciones de manipulación, el contenedor sufre choques o está sometido a esfuerzos que corren el riesgo de separar el cinturón del palé. Mediante este medio de retención de instalación muy sencilla, se asegura el mantenimiento del cinturón en su sitio.

Preferentemente, y con el fin de reforzar la unión, el contenedor incluye un segundo medio de retención entre un segundo panel del cinturón y un postigo de soporte adyacente al citado segundo panel.

50 Conforme a una característica, el postigo con espiga está recortado en el primer panel como si fuese una ventana.

Conforme a otra característica el postigo con muesca está recortado en el panel lateral de soporte como si fuese una ventana.

Se describe ahora un ejemplo de realización no limitativo del invento en referencia a los dibujos en los cuales:

- La figura 1 representa un palé,

ES 2 465 601 T3

- La figura 2 representa un cinturón de forma adaptada para ir a colocarse sobre el palé,
- La figura 3 muestra el contenedor formado con el cinturón sobre el palé,
- La figura 4 muestra el postigo con espiga recortado en el panel del cinturón,
- La figura 5 muestra el postigo con muesca recortado en el flanco del soporte,

- 5 - La figura 6 muestra, en corte según AA de la figura 3, el medio de retención formado por la espiga del postigo con la espiga del panel del cinturón, encajado en la muesca del postigo con muesca del soporte.

10 La figura 1 muestra un palé en cartón, especialmente ondulado, o en otro material semi-rígido. El palé tiene así una meseta 2 sobre la cara inferior de la cual están fijadas las traviesas 5 que forman los soportes del palé. Las traviesas, aquí en número de tres, permiten el paso de las horquillas de una máquina de manipulación y de elevación. Eventualmente, las traviesas presentan unas aberturas para dar acceso a las horquillas de la máquina perpendicularmente a las traviesas 5. Ellas no están aquí representadas. Las traviesas llevan un forro en cartón de forma paralelepípedica. En el interior del forro están dispuestos unos refuerzos 55 preparados para resistir las cargas situadas sobre el palé. Las dos traviesas laterales están en el borde de la meseta 2. El flanco lateral exterior 51 de estas dos traviesas está situado a lo largo del borde de la meseta, sin retracto hacia el interior del forro o con un retracto limitado.

15 La figura 2 muestra un cinturón 3 paralelepípedico, formado de paneles en cartón ondulado o de otro material semi-rígido. El palé está colocado en el interior del cinturón, proporcionando así un volumen de carga. Los paneles del cinturón están abiertos a lo largo de su borde inferior, para permitir el acceso al espacio dispuesto entre las traviesas 5 a las horquillas de elevación.

- 20 En el primer panel 31 del cinturón 3, a lo largo de su borde inferior, se ha recortado un postigo 33, articulado alrededor de una línea de plegado 32 horizontal. La línea de plegado forma en borde inferior del postigo. El postigo tiene forma de U invertida con una espiga 34 sobre el borde paralelo a la línea de plegado 32, figura 4.

25 Frente a frente con el postigo 33, sobre el flanco lateral formado por el panel lateral 51 del forro del soporte 5, se ha recortado un postigo 53, en forma de U. Este postigo está articulado alrededor de una línea de plegado 52 horizontal. La línea de plegado 52 forma el borde superior del postigo 53. El postigo 53 tiene una hendidura 54 que forma una muesca, figura 5.

La figura 6 muestra en corte un medio de retención del cinturón en el palé. Se ve que el postigo 33 se ha inclinado hacia el interior del forro del soporte 5 alrededor de la línea de plegado 32. La espiga 34 del postigo se ha introducido en la muesca 54 del postigo 53 adyacente, que ha sido inclinado hacia en interior del forro.

- 30 Mediante este montaje, se impide todo desplazamiento hacia arriba del panel 31 del cinturón por el postigo 33 que va a apoyarse contra el postigo 53.

Está previsto ventajosamente un medio de retención suplementario sobre el segundo panel del cinturón, opuesto al primero.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Contenedor con palé en cartón o en otro material semi-rígido, que comprende un palé (1) formado por una meseta (2) y unos soportes (5) fijados por debajo de la meseta, presentando uno de los soportes un panel (51) lateral a lo largo de un borde del palé, un cinturón (3) con unos paneles que rodean a la meseta y que se extienden verticalmente con respecto a ésta, siendo adyacente un primer panel (31) del cinturón (3) al citado panel (51) lateral del soporte, incluyendo el primer panel (31) del cinturón un postigo (33) con una espiga (34) que pivota alrededor de un eje (32) inferior paralelo a la meseta (2), caracterizado por el hecho de que el panel (51) lateral de soporte incluye un postigo (53) de soporte con muesca (54), que pivota alrededor de un eje (52) superior paralelo a la meseta, estando insertada la espiga (34) en la muesca (54) y formando así la espiga (34) y la muesca (54) un medio de retención del cinturón en el palé.
- 10 2. Contenedor según la reivindicación precedente, en el que el postigo (33) con espiga está recortado en el citado primer panel.
3. Contenedor según una de las reivindicaciones 1 y 2, en el que el postigo (53) con muesca está recortado en el panel lateral de soporte.
- 15 4. Contenedor según una de las reivindicaciones precedentes, en el que el cinturón (3) incluye un segundo medio de retención entre un segundo panel del cinturón y un postigo de soporte adyacente al citado segundo panel.

