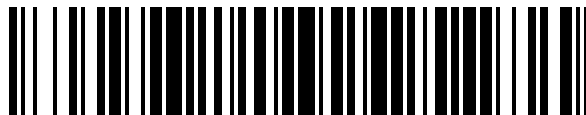


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 299 164**

21 Número de solicitud: 202231905

51 Int. Cl.:

B65D 5/30

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.11.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.04.2023

71 Solicitantes:

CARTONAJES LANTEGI, S.L. (100.0%)
Polígono Ugaldeguren I, P6 II
48160 DERIO (Bizkaia) ES

72 Inventor/es:

GALLO LAYA, Javier

74 Agente/Representante:

SANABRIA SAN EMETERIO, Cristina Petra

54 Título: **PALÉ PARA EXPOSITOR**

ES 1 299 164 U

DESCRIPCIÓN

Palé para expositor

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un palé para expositor, es decir a un dispositivo en funciones de base de soporte para diferentes tipos de expositores.

10

El dispositivo de la invención puede estar obtenido en diferentes materiales, ya sea cartón, plástico, combinación de ambos u otros materiales similares, sin que ello afecte a la esencia de la invención, persiguiéndose en cualquier caso un dispositivo sencillo (obtenible a partir de una única pieza), ecológico, resistente, económico, fácil de armar y que en situación inoperante presente una ocupación volumétrica mínima.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, si bien se conocen distintos modelos de pales a base de cartón, plástico o similar, todos estos dispositivos presentan el denominador común de que para su obtención es preciso partir de varias piezas que deben ensamblarse entre sí en fábrica, lo que supone un proceso de fabricación complejo y costoso, a lo que hay que añadir el hecho de que el palé se suministra ya armado, y por lo tanto con una volumetría muy significativa, lo que supone unos costos de almacenamiento y transporte muy importantes.

25

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

30

El palé para expositor que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, al constituirse a partir de una única pieza laminar con líneas de troquelado y plegado que puede suministrarse sin armar, formando pilas de láminas con una ocupación volumétrica mínima, con el consecuente ahorro desde el punto

de vista logístico que ello supone.

Para ello, y de forma más concreta, el palé de la invención se constituye a partir del desarrollo de una lámina de material apropiado troquelada, en la que se define un sector central o base rectangular, de cuyos cuatro lados emergen sendas paredes laterales de configuración en “U” invertida, que se complementan con pestañas laterales emergentes de las paredes laterales mayores que se superponen sobre las paredes laterales menores y que se fijan entre sí mediante pestañas y ranuras complementarias, definiendo los extremos de las ramas laterales de las “U” las patas de apoyo del palé.

Para reforzar sensiblemente esta estructura, se ha previsto que de la rama media horizontal de las “U”, emerja, tanto de las paredes laterales mayores como menores, un apéndice hexagonal irregular, que se pliega sobre dichas paredes para adoptar una disposición horizontal, formando un doble fondo o pared paralela a la base que constituye el sector principal central, de manera que estos sectores presentan una configuración tal que los apéndices de las caras mayores quedan enfrentados y enrasados por una de sus caras en la zona media del palé, mientras que los apéndices de las caras menores presentan dos de sus lados que coinciden parcialmente con dos lados de los apéndices emergentes de las caras mayores, apoyándose lateralmente y por lo tanto sustentándose estos elementos entre sí, los cuales se rematan en unas lengüetas emergentes de sus tres caras extremas u opuestas a la zona de la que emergen de las respectivas paredes laterales del palé, lengüetas que se pliegan perpendicularmente, adoptando una disposición vertical, para encajar en ranuras previstas estratégicamente sobre el sector central rectangular que define la base del palé.

De acuerdo con otra de las características de la invención, para que el conjunto presente todavía una mayor rigidez y solidez en su armado, se ha previsto que los apéndices que emergen de las caras mayores, de mayor tamaño, incluyan unos troquelados que definen unos sectores plegables hacia el sector central rectangular que define la base del palé, dotados igualmente de medios de acoplamiento en ranuras previstas a tal fin sobre dicha base.

De forma análoga pero contrapuesta, en la zona central de la base del palé se podrá incluir

un troquelado que defina sectores plegables inferiormente con medios de acoplamiento en ranuras previstas sobre los dos apéndices emergentes de las caras laterales mayores.

En cuanto a las patas del palé, estas estarán reforzadas internamente mediante el clásico prisma triangular, emergente de un sector que es prolongación de las paredes laterales menores y que se pliega sobre éstas permitiendo formar dicho prisma de refuerzo en virtud de la mayor anchura de este sector con respecto a la anchura de la pared lateral menor de la que emerge.

Solo resta señalar por último que, en zonas estratégicas de las aristas que se definen sobre la base superior del palé se han previsto unos orificios que determinan medios de acoplamiento y ajuste de elementos prominentes que incluye el expositor sobre su base inferior, en orden a asegurar una perfecta inmovilización del mismo sobre el palé.

Se consigue de esta forma un pale sumamente resistente, capaz de soportar tanto esfuerzos verticales como laterales sin verse comprometida su estructura o montaje, fácilmente escalable en diferentes medidas según las necesidades específicas de cada caso, y que puede ser almacenado en su configuración laminar plana, con una ocupación volumétrica mínima, para ser montado en el preciso instante en que sea requerido, con unas maniobras rápidas y sencillas.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra un desarrollo en planta de un palé para expositor realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva antero-superior del dispositivo debidamente

armado.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva postero-inferior del dispositivo de la figura 2.

5

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, y en especial de la figura 1, puede observarse como el palé de la invención se constituye a partir del desarrollo de una lámina troquelada con líneas de plegado, en la que se define un sector central en funciones de base (1), rectangular, de cuyos cuatro lados emergen sendas paredes laterales mayores (2) y menores (3), ambas de configuración en "U" invertida, prolongándose las paredes laterales mayores (2) por sus laterales en sendas pestañas (4) que se superponen sobre las paredes laterales menores, acoplándose estas últimas a las paredes laterales mayores mediante pestañas (5) enclavables en ranuras (6) previstas en la zona de confluencia entre las pestañas (4) y dichas paredes laterales mayores.

Por su parte, de la rama media horizontal de las "U" que forman las paredes laterales mayores y menores (2-3) emergen sendos apéndices hexagonales irregulares (7-7'), que presentan dos lados extremos paralelos entre sí, así como a la rama horizontal de la "U" de la que emergen, apéndices que están destinados a plegarse ortogonalmente con respecto a dichas paredes laterales, adoptando una disposición horizontal, a modo de doble pared con respecto a la base (1) a la que quedan debidamente distanciada de forma paralela.

Tal y como se ha dicho con anterioridad, estos sectores o apéndices hexagonales irregulares (7-7') presentan una configuración tal que los apéndices de las caras mayores quedan enfrentados y enrasados por una de sus caras en la zona media del palé, de acuerdo con la imaginaria línea longitudinal intermedia, mientras que los apéndices de las caras menores presentan dos de sus lados que coinciden parcialmente con dos lados de los apéndices emergentes de las caras mayores, apoyándose lateralmente y por lo tanto sustentándose estos elementos entre sí, tal como se puede observar con claridad en la figura 3.

En cualquier caso, todos estos apéndices se rematan por sus tres bordes opuestos al borde de vinculación a las caras laterales del palé en lengüetas (8-8'-8''-8''') que se pliegan perpendicularmente, adoptando una disposición vertical, y que incluyen pestañas de acoplamiento (9-9'-9''-9''') para encajar en ranuras (10-10'-10'') previstas estratégicamente sobre el sector central rectangular que define la base (1) del palé. (en las ranuras (10') encajan tanto las pestañas (9') como las pestañas (9''')).

Volviendo nuevamente a la figura 3, puede observarse como los apéndices hexagonales irregulares (7) emergentes de las paredes laterales mayores (2) incluyen a su vez unos troquelados que definen unos sectores plegables (11) hacia la base (1) y que se acoplan en ranuras transversales (12) previstas sobre dicha base (1).

Por su parte, en la zona central de la base (1) se establece un troquelado que define una pestaña plegable (13) con medios de acoplamiento en orificios alargados (14) previstas sobre los dos apéndices hexagonales irregulares (7) emergentes de las caras laterales mayores.

Para reforzar las patas del palé, los extremos superiores de las ramas laterales de la "U" que forman las paredes laterales menores (3) se prolongan en un sector esencialmente rectangular (14), de altura acorde a la altura de dicha pared lateral, que incluye una escotadura que circunscribe al apéndice hexagonal irregular (7'), y que se prolonga lateralmente en sectores (15,15',15'') mediante líneas de plegado verticales que permiten formar un prisma triangular interno a las patas que forman los extremos de las paredes laterales mayores y menores (2-3), previo plegado hacia el interior de dicho sector rectangular y estabilizado del mismo internamente mediante acoplamiento de un tetón (17) en una ranura complementaria (18) establecida en correspondencia con la propia línea de plegado de dicho sector.

Por último decir que en correspondencia con las aristas de la base (1) se han previsto unos orificios (16) especialmente diseñados para recibir a unos tetones o elementos emergentes de la base inferior del expositor destinado a disponerse sobre el palé, estabilizando así todo el conjunto.

El dispositivo así descrito se podría complementar con una o mas planchas o cuerpos laminares rectangulares, de superficie doble, cuadruple o múltiplo de la base del palé, en el que se distribuyan orificios rasgados en los que encajen las pestañas que sobresalen de la base superior del palé, en orden a permitir agrupar estabilizadamente varios palés, contando
5 igualmente con orificios complementarios de los orificios (16) de la base del palé, para acoplamiento de los tetones o elementos emergentes de la base inferior de los correspondientes expositores.

REIVINDICACIONES

- 1^a.- Palé para expositor, caracterizado por que está constituido a partir del desarrollo de un cuerpo laminar troquelado con líneas de plegado, en el que se define un sector central en funciones de base (1), rectangular, de cuyos cuatro lados emergen sendas paredes laterales mayores (2) y menores (3), ambas de configuración en “U” invertida, prolongándose las paredes laterales mayores (2) por sus laterales en sendas pestañas (4) que se superponen sobre las paredes laterales menores, acoplándose estas últimas a las paredes laterales mayores mediante pestañas (5) enclavables en ranuras (6) previstas en la zona de confluencia entre las pestañas (4) y dichas paredes laterales mayores, habiéndose previsto que de la rama media horizontal de las “U” que forman las paredes laterales mayores y menores (2-3) emerjan sendos apéndices hexagonales irregulares (7-7’), que se pliega sobre dichas paredes para adoptar una disposición horizontal, formando un doble fondo o pared paralela a la base (1) en donde los apéndices emergentes de las paredes laterales mayores (2) quedan enfrentados y enrasados por una de sus caras en la zona media longitudinal del palé, mientras que los apéndices emergentes de las paredes laterales menores presentan dos de sus lados que quedan enrasados parcialmente con dos lados de los apéndices emergentes de las caras mayores, apoyándose lateralmente estos cuatro apéndices entre sí, y rematándose por sus tres bordes opuestos al borde de vinculación a las paredes laterales del palé en lengüetas (8-8’-8’’-8’’’) que se pliegan perpendicularmente, adoptando una disposición vertical, y que incluyen pestañas de acoplamiento (9-9’-9’’-9’’’) para encajar en ranuras (10-10’-10’’) previstas estratégicamente sobre el sector central rectangular que define la base (1) del palé.
- 2^a.- Palé para expositor, según reivindicación 1^a, caracterizado por que los apéndices hexagonales irregulares (7) emergentes de las paredes laterales mayores (2) incluyen unos troquelados que definen unos sectores plegables (11) y acoplables en ranuras transversales (12) previstas sobre dicha base (1).
- 3^a.- Palé para expositor, según reivindicación 1^a, caracterizado por que en la zona central de la base (1) se establece un troquelado que define una pestaña plegable (13) con medios de acoplamiento en orificios alargados (14) previstas sobre los dos apéndices hexagonales irregulares (7) emergentes de las caras laterales mayores.

- 4^a.- Palé para expositor, según reivindicación 1^a, caracterizado por que los extremos superiores de las ramas laterales de la "U" que forman las paredes laterales menores (3) se prolongan en un sector esencialmente rectangular (14), de altura acorde a la altura de dicha pared lateral, que incluye una escotadura que circunscribe al apéndice hexagonal irregular (7'), y que se prolonga lateralmente en sectores (15,15',15'') mediante líneas de plegado verticales que en el armado definen un prisma triangular interno a las patas que forman los extremos de las paredes laterales mayores y menores (2-3).
- 5
- 10 5^a.- Palé para expositor, según reivindicación 1^a, caracterizado por que en correspondencia con las aristas de la base (1) se establecen orificios (16) destinados a recibir medios de acoplamiento previstos en el expositor a disponer sobre dicho palé.
- 15 6^a.- Palé para expositor, según reivindicaciones 1^a y 5^a, caracterizado por que se complementa con un dispositivo agrupador de palés, materializado en un cuerpo laminar rectangular, de superficie múltiplo de la base del palé, en el que se distribuyen orificios rasgados en los que encajan las pestañas que sobresalen de las bases superiores de los palés a agrupar, contando con orificios complementarios de los orificios (16) destinados a recibir los medios de acoplamiento previstos en los expositores a disponer sobre dicha
- 20 agrupación de palés.

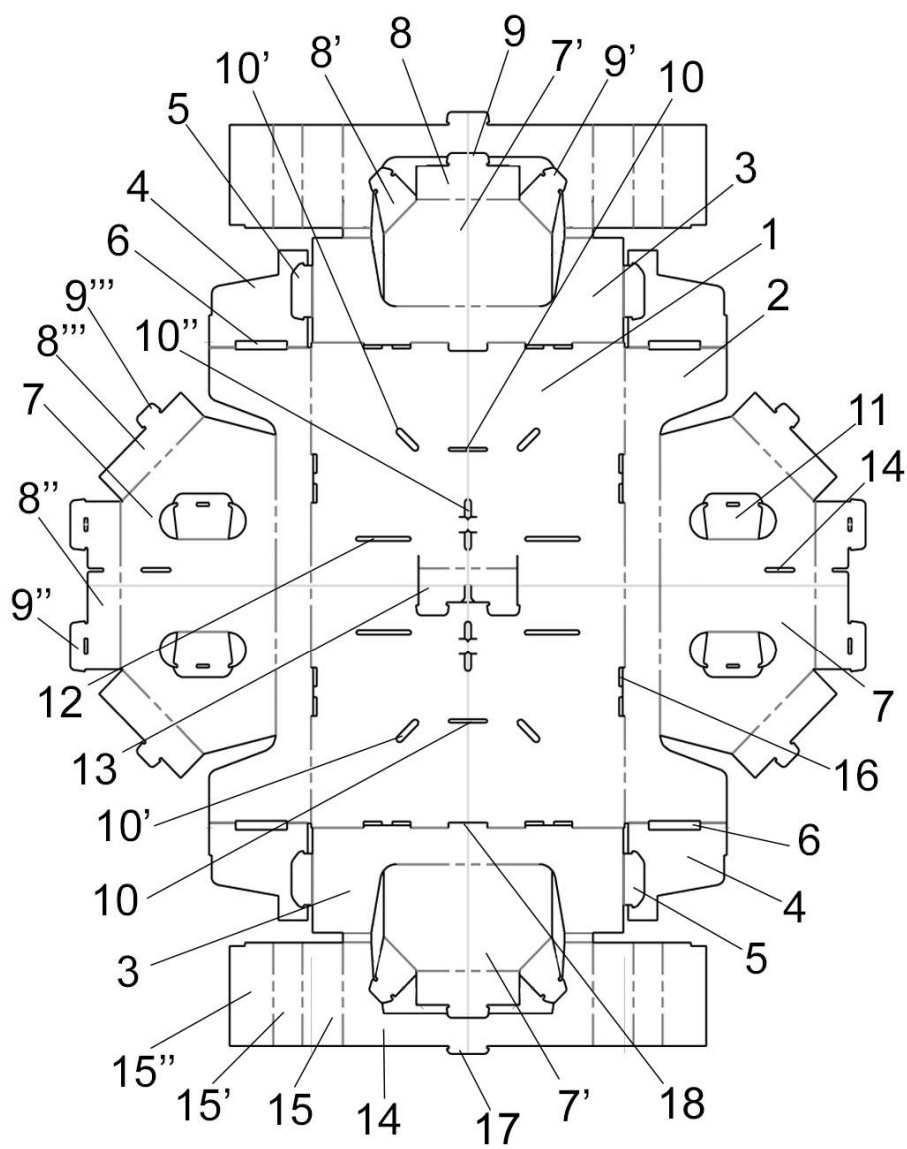


FIG. 1

