(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 379 136**

(21) Número de solicitud: 201031428

(51) Int. CI.:

B65D 19/44 (2006.01)

(12) ADICIÓN A LA PATENTE DE INVENCIÓN B1

(22) Fecha de presentación:

27.09.2010

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

23.04.2012

Fecha de la concesión:

03.04.2013

(45) Fecha de publicación de la concesión:

15.04.2013

(61) Número y fecha presentación solicitud principal:

P 200402164 09.09.2004

(73) Titular/es:

TARPACK S.L.
P.I. SAN MIGUEL C/ ALBERT EINSTEIN 2
50830 VILLANUEVA DE GALLEGO (Zaragoza) ES

(72) Inventor/es:

RIVERA BALLARÍN, Carlos

(74) Agente/Representante:

ALMAZAN PELEATO, Rosa Maria

(54) Título: **MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE DE INVENCIÓN 200402164 POR "PLATAFORMA DE CARGA CON TAPA PARA ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE HORIZONTAL DE BOTELLAS".**

(57) Resumen:

Mejoras introducidas en la patente de invención P200402164 por Plataforma de carga con tapa para almacenamiento y transporte horizontal de botellas. En la P200402164 participan bandejas (1) destinadas a apilarse, formadas por un cuerpo laminar en el que se definen rehundidos (4) para acoplamiento de respectivas botellas, que quedan encajadas en dichos rehundidos y debidamente estabilizadas. Las mejoras de la invención consisten en dotar a dichas bandejas (1) de ventanas o aberturas (5), situadas en correspondencia con el cuerpo de las botellas, es decir en correspondencia con los puntos de cota mínima de la bandeja, de manera que estas ventanas aligeran de forma muy considerable la bandeja, con menor peso y menos material participante en la misma, lo que repercute de forma muy positiva a nivel de costos, a la vez que tales ventanas permiten la evacuación de los líquidos que se generan ante la eventual rotura de la una botella durante la fase de estabilización del líquido contenido en la misma.

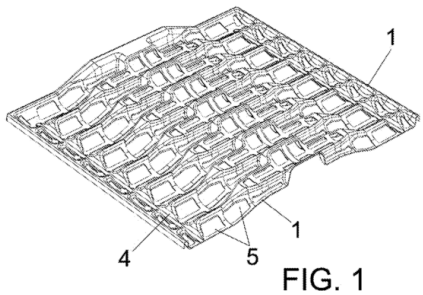


FIG. 1

ES 2 379 136 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE DE INVENCIÓN P 200402164 POR "PLATAFORMA DE CARGA CON TAPA PARA ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE HORIZONTAL DE BOTELLAS

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a una serie de mejoras introducidas en el objeto de la Patente de Invención P 200402164, mejoras que afectan concretamente a las bandejas portadoras de las botellas, que participan en la plataforma de carga.

El objeto de la invención es conseguir un notable aligeramiento del conjunto, mediante una sustancial reducción de peso en las bandejas, así como una fácil evacuación de líquidos ante una eventual rotura de una de las botellas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

La Patente de Invención P 200402164 se refiere a una plataforma de carga con tapa para almacenamiento y transporte horizontal de botellas, prevista para soportar y transportar un apilamiento de bandejas con botellas, como por ejemplo botellas de vino, cava o similar. Las bandejas que participan en dicha plataforma de carga cuentan con una pluralidad de rehundidos que forman dos alineaciones longitudinales y paralelas entre sí,

cuya configuración se corresponde con la silueta de una botella, para permitir el posicionamiento estable de las botellas en cada uno de los rehundidos citados, existiendo otros rehundidos a diferente nivel o cota en altura, de manera que en el apilamiento entre bandejas se definen dos espacios para las botellas, donde éstas quedan perfectamente estabilizadas y protegidas, a la vez que las bandejas permiten también un perfecto interacoplamiento en vacío, para su apilamiento.

Estas bandejas están constituidas por un cuerpo laminar continuo, de plástico, estructura que supone una problemática con una doble vertiente: por un lado la cantidad de material que participa en dichas bandejas es considerable y consecuentemente también lo será el costo y peso de las mismas, y por otro lado ante la eventual rotura de botellas durante el proceso de fabricación, el líquido queda acumulado en la bandeja, lo que es a todas luces indeseable.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Las mejoras que la invención propone están específicamente orientadas hacia la resolución de la problemática anteriormente expuesta en los dos aspectos comentados.

Para ello de forma mas concreta, tales mejoras consisten en incorporar a las bandejas unas aberturas en la zona de registro de las botellas, aberturas que evidentemente aligeran el peso de la bandeja y la cantidad de material participante en la misma, con su beneficiosa repercusión a nivel de costos, a la vez que tales aberturas actúan como ventanas de evacuación para el líquido ante la rotura de una botella.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando 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 dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista general en perspectiva de una bandeja realizada de acuerdo con las mejoras objeto de la invención.

La figura 2.- Muestra otra vista en perspectiva de una bandeja, contrapuesta a la de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra, también según una vista en perspectiva, un apilamiento de bandejas como las de las figuras anteriores, sobre un palet convencional y con la correspondiente tapa.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

A la vista de las figuras reseñadas, en particular de la figura 3, puede observarse como las mejoras de la invención, que como anteriormente se ha dicho, afectan a bandejas (1) participantes en un determinado apilamiento, configurando un bloque de transporte con la colaboración de un palet (2) convencional y una tapa superior (3), consisten

en aligerar el peso de dichas bandejas de la manera descrita.

Específicamente cada bandeja (1) presenta un corte laminar con rehundidos (4), formal y dimensionalmente adecuados para recibir asentadamente respectivas botellas, siguiendo alineaciones longitudinales y colaterales entre si, donde cada una de dichas botellas quedan enfrentadas a través de las partes mas estrechas, es decir las correspondientes a los cuellos o golletes, como en la Patente principal.

Pues bien, de acuerdo ya con las mejoras de la invención, cada uno de estos rehundidos (4), en sus zonas de nivel o cota mínima correspondientes al cuello de cada botella, presentan ventanas u orificios (5) que afectan de forma mayoritaria a dichos rehundidos (4), como se desprende de la observación de las figuras 1 y 2, de manera que esta considerable eliminación de material supone una drástica reducción en el peso de la bandeja, consecuentemente en la cantidad de material necesario para la fabricación de la misma, y consecuentemente de su costo.

La posición adoptada por las citadas ventanas u orificios (5), como se observa particularmente en la figura 2, hacen que ante un eventual derrame de líquido, producido por la rotura de una de las botellas, dicho líquido pase de una a otra bandeja a través del apilamiento, hasta abandonar el apilamiento en su totalidad, quedando dicho apilamiento nuevamente seco tras un corto periodo de tiempo.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Mejoras introducidas en la Patente de Invención P 200402164 por “Plataforma de carga con tapa para almacenamiento y transporte horizontal de botellas”, en la que participan bandejas (1) dotadas de una pluralidad de rehundidos (4) formal y dimensionalmente adecuados para recibir a respectivas botellas, que quedan parcialmente encajadas en dichos rehundidos, caracterizadas porque cada uno de dichos rehundidos incorpora una o mas aberturas o ventanas (5), que afectan mayoritariamente al cuerpo laminar constitutivo de la bandeja, reduciendo drásticamente el peso de la misma.

2ª.- Mejoras introducidas en la Patente de Invención P 200402164 por “Plataforma de carga con tapa para almacenamiento y transporte horizontal de botellas”, según reivindicación 1, caracterizada porque los citados orificios o ventanas (5) se sitúan en correspondencia con los puntos de cota mínima de la bandeja, preferentemente en correspondencia con las zonas de rehundidos (4) correspondientes al cuerpo de las botellas.

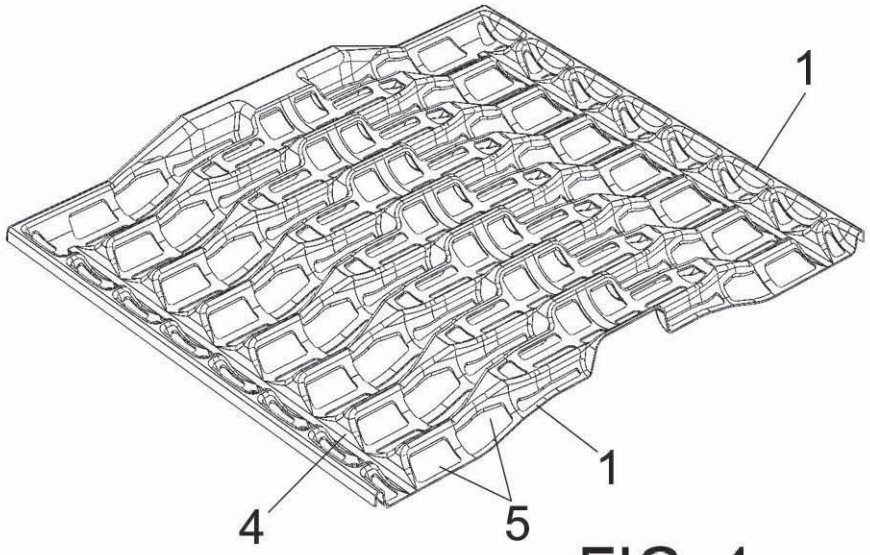


FIG. 1

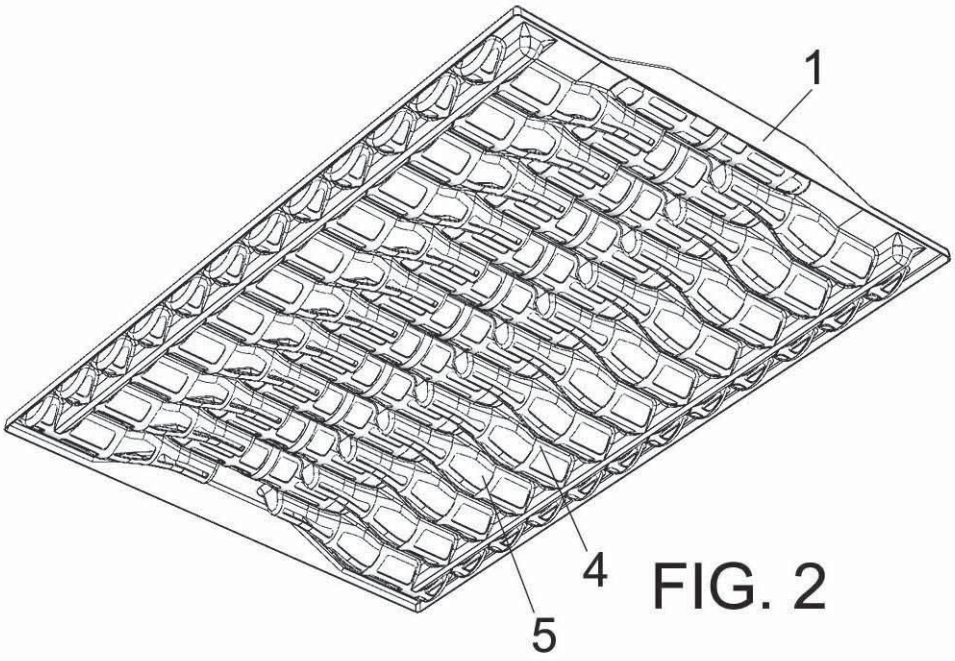


FIG. 2

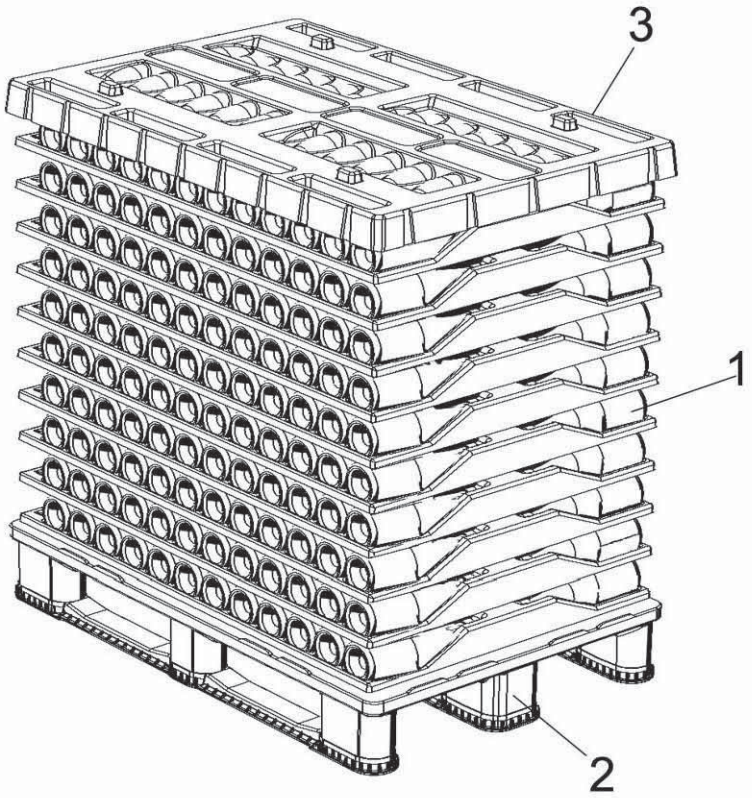


FIG. 3

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201031428

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 27.09.2010

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** ***B65D19/44*** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) **Documentos citados**	**Reivindicaciones afectadas**
A	US 2004031711 A1 (O'MALLEY) 19.02.2004, todo el documento.	1,2
A	US 2003159959 A1 (GRATZ) 28.08.2003, 3 todo el documento.	1,2

Categoría de los documentos citados
X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica
O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe	**Examinador**	**Página**
08.03.2012	V. Anguiano Mañero	1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B65D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 08.03.2012

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1,2	**SI**
	Reivindicaciones		**NO**
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	1,2	**SI**
	Reivindicaciones		**NO**

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 2004031711 A1 (O'MALLEY)	19.02.2004
D02	US 2003159959 A1 (GRATZ)	28.08.2003

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La solicitud de patente cumple con el requisito de novedad establecido en el artículo 6 de la ley de patentes 11/1986 porque ninguno de los documentos citados en el informe sobre el estado de la técnica cuestiona tal y como se describe en la primera reivindicación la novedad de la adición de la solicitud de patente. La segunda reivindicación depende de la primera y cumple con el requisito de novedad indicado anteriormente.