

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 596**

21 Número de solicitud: 201201102

51 Int. Cl.:

B65G 57/16 (2006.01)

B65D 71/70 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.11.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.02.2013

71 Solicitantes:

CANO BERRADE, José Luis (100.0%)
Avda. de los Danzantes nº 18 5º D
22005 Huesca ES

72 Inventor/es:

CANO BERRADE, José Luis

54 Título: **Apilador de botellas y otros envases cilíndricos**

ES 1 078 596 U

DESCRIPCIÓN

Apilador de botellas y otros envases cilíndricos.

5 Objeto de la invención.

La presente invención se refiere a un apilador de botellas y otros envases cilíndricos diseñado para ser apoyado sobre una superficie horizontal y dirigido principalmente al uso doméstico.

El diseño persigue resolver las necesidades de almacenamiento de botellas y otros
10 envases cilíndricos con un elemento sencillo, versátil, de reducido volumen y económico.

Estado de la técnica.

Existen sistemas de almacenamiento de botellas y otros envases cilíndricos, abundando los denominados botelleros.

15 Están presentes en el mercado y varían en forma, material o capacidad; los hay modulares, con capacidad variable en función del número de elementos instalados, o muebles preparados para éste fin, con un espacio fijo de almacenaje; en ambos casos el almacenaje tiende a resolverse mediante dispositivos, más o menos voluminosos, con celdas, cavidades u otros sistemas de sujeción similares diseñados para alojar de forma
20 estable las botellas.

Es común en los botelleros existentes que el sistema de alojamiento este dimensionado para un determinado tipo de botella (3/4 de litro principalmente) lo que implica que la utilización con otro tipo de envase resulte imposible o disminuya su eficiencia y/o capacidad.

25 El volumen de los sistemas actuales, generalmente mayor que el envase almacenado, se mantiene invariable esté o no ocupado por botellas y, en consecuencia, el espacio que ocupa, independientemente del grado de uso, queda inutilizado para otras necesidades.

Las dimensiones y configuración de los sistemas actuales dificultan su instalación
30 en armarios o frigoríficos al desaprovechar el espacio con la propia estructura o con espacios residuales interiores o exteriores del mismo.

Los materiales y acabados empleados en la fabricación de los sistemas actuales pueden condicionar su instalación en determinados lugares.

En el ámbito doméstico principalmente, las botellas u otros envases cilíndricos a
35 almacenar varían constantemente en cantidad y/o tamaño, por lo que el sistema de

almacenaje debe ser lo suficientemente versátil para adaptarse a las necesidades de cada momento, permitir aprovechar al máximo el espacio disponible y no ocupar volumen cuando está en desuso.

5 Descripción de la invención.

El apilador objeto de la invención es sencillo, fácil de producir, económico y da respuesta a los problemas mencionados en el apartado anterior.

Las dimensiones del apilador son despreciables respecto al volumen que puede almacenar, su forma facilita el apilado de envases de distintas dimensiones y se puede
10 instalar solo o en combinación con otras unidades para aumentar la capacidad de apilado.

Su forma, material y acabado lo hacen apto para su instalación en cualquier ambiente.

El sistema comprende un cuerpo rectangular de chapa ondulada cuyas ondas se
15 asientan sobre el plano de apoyo y reciben y estabilizan los envases almacenados.

Su geometría permite la combinación de dos o más elementos para ajustar su longitud al ancho deseado mediante el solape de más o menos ondas y el apilado en columna cuando se intercalan unidades entre dos filas de envases.

El tratamiento superficial de la pieza, consistente en un revestimiento plástico, protege a la chapa de corrosiones y otros ataques derivados del uso o del ambiente en el que se instale, protege las aristas, facilita su limpieza y ofrece la posibilidad de emplear
20 cualquier color en su acabado.

El diseño y dimensiones del apilador permiten que quede oculto bajo el producto almacenado, evitando posibles distorsiones formales sobre el elemento de apoyo en el que descansa y ofreciendo una imagen del conjunto de aparente ingravidez.
25

El diseño y dimensiones del apilador facilitan su almacenaje, cuando está en desuso, por ocupar un reducido espacio, que apenas aumenta cuando se guardan varias unidades superpuestas.

30 Descripción de los dibujos.

Para facilitar la comprensión de la invención de la presente memoria, se adjunta una descripción gráfica compuesta por siete figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado:

35 Figura 1. Perspectiva isométrica de la invención.

Figura 2. Vista frontal del apilador sobre plano de apoyo y envases representados con línea discontinua a modo de posible ejemplo de utilización.

Figura 3. Vista lateral del apilador sobre plano de apoyo y envases representados con línea discontinua a modo de posible ejemplo de utilización.

5 Figura 4. Plano de planta del apilador y envases representados con línea discontinua a modo de posible ejemplo de utilización.

Figura 5. Vista frontal con combinación de dos elementos mediante el enlazado de sus extremos sobre plano de apoyo y envases representados con línea discontinua a modo de posible ejemplo de utilización.

10 Figura 6. Vista frontal con combinación de dos elementos mediante solapado de ondas para ajustar el conjunto al ancho disponible del plano de apoyo y envases representados a línea discontinua a modo de ejemplo de utilización.

Figura 7. Vista frontal con combinación de tres elementos mediante intercalado entre filas de envases almacenados para apilado en columna.

15

Realización de la invención.

En base a la descripción expuesta, el apilador de botellas y otros envases cilíndricos es un elemento sencillo constituido por una chapa metálica de perfil ondulado y revestimiento plástico.

20 El cuerpo base se obtendría fácilmente mediante la manipulación de una chapa de acero transformada de perfil ondulado, muy empleada en el sector de la construcción y más concretamente en cerramientos y cubiertas de edificios industriales. El empleo de este material evita la necesidad del diseño y fabricación de maquinaria o utillaje específico para la realización del producto lo que reduce los costes de
25 producción.

El revestimiento plástico, además de proteger la chapa de corrosiones, golpes y rayados, haría adecuada para el uso previsto y facilitar su limpieza, permite variar el color, mejorar el aspecto visual y dotarla de un tacto agradable.

30 En cuerpo principal se podrían emplear otros materiales o acabados pero se considera que la realización planteada es la que más ajusta los costes de fabricación.

REIVINDICACIONES

1. Apilador de botellas y otros envases cilíndricos diseñado para ser apoyado sobre una superficie horizontal, **caracterizado** porque comprende un cuerpo principal
5 construido con chapa de acero de perfil ondulado cuya forma y dimensiones son las adecuadas para apilar de manera estable botellas y otros envases cilíndricos de distintos tamaños.
2. Apilador de botellas y otros envases cilíndricos, según reivindicación primera,
10 **caracterizado** porque su perfil ondulado permite la combinación de dos o mas elementos enlazando o suplementando sus ondas para ampliar la longitud de apilado o para ajustar el ancho de la superficie horizontal sobre la que descansa.
3. Apilador de botellas y otros envases cilíndricos según la reivindicación 1,
15 **caracterizado** porque su forma y dimensiones son las adecuadas para permitir el apilado en columna mediante el intercalado de elementos entre las filas del producto almacenado.

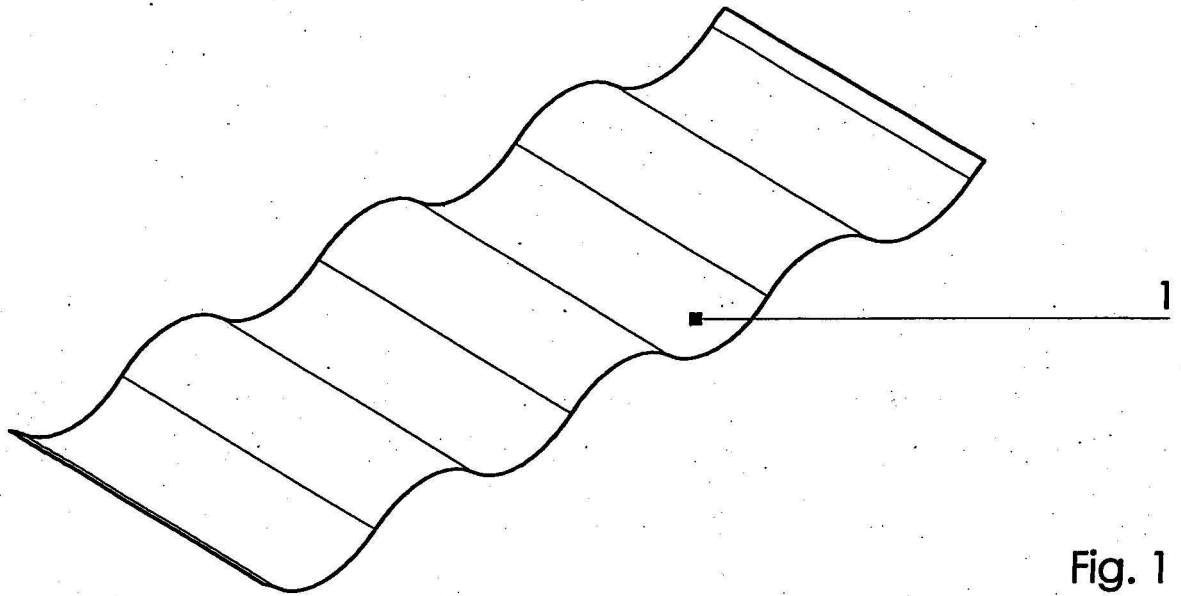


Fig. 1

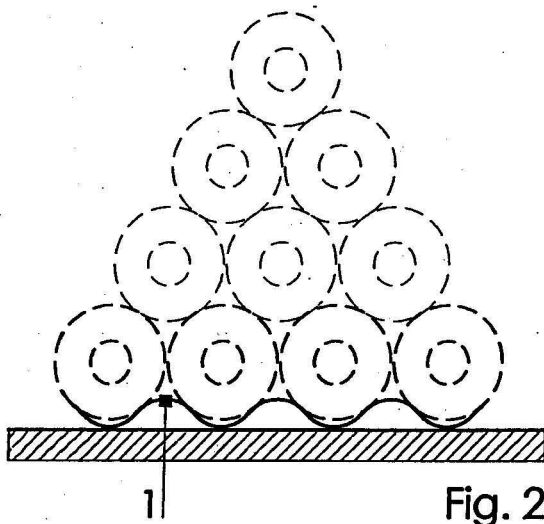


Fig. 2

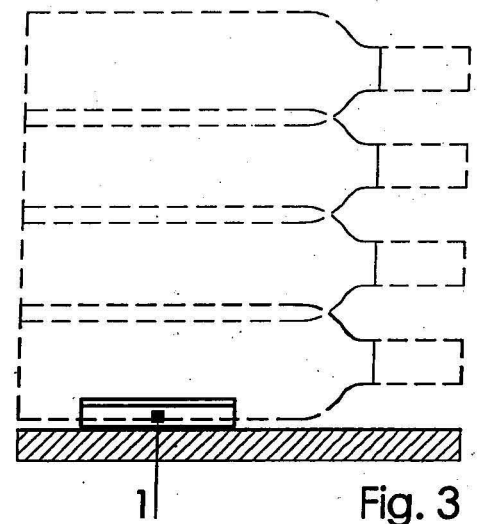


Fig. 3

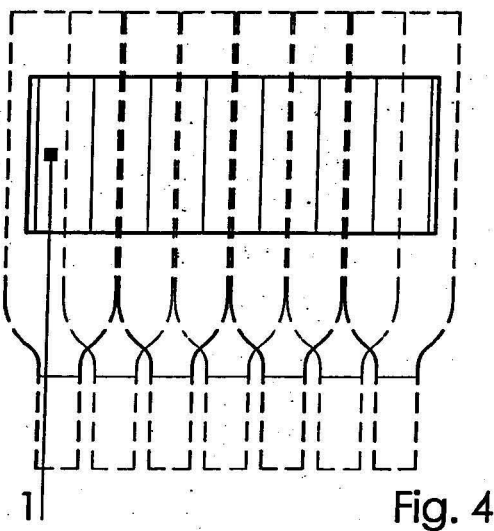


Fig. 4

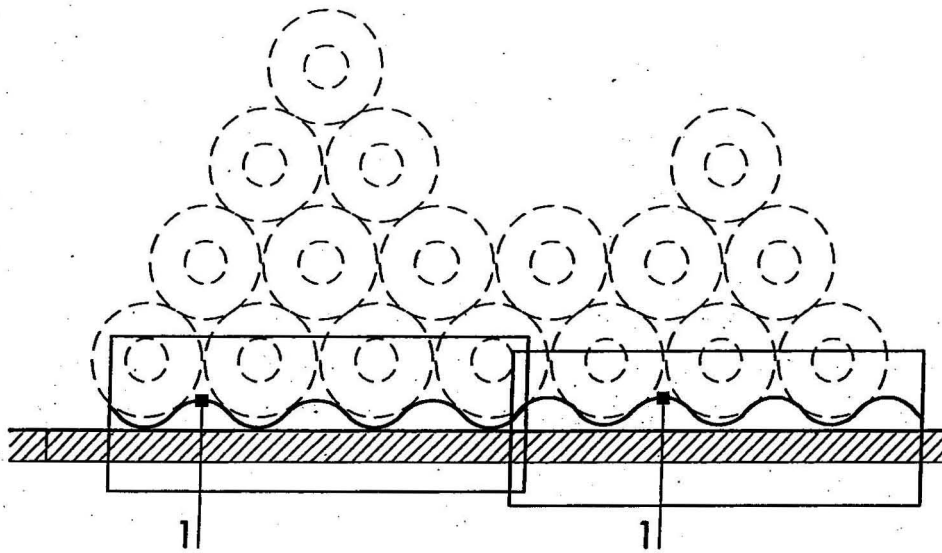


Fig. 5

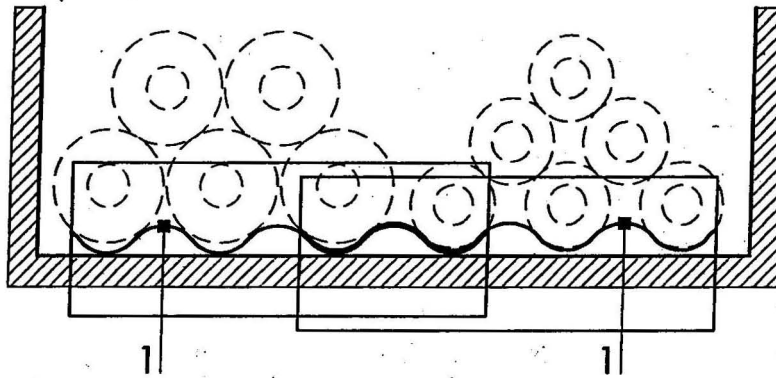


Fig. 6

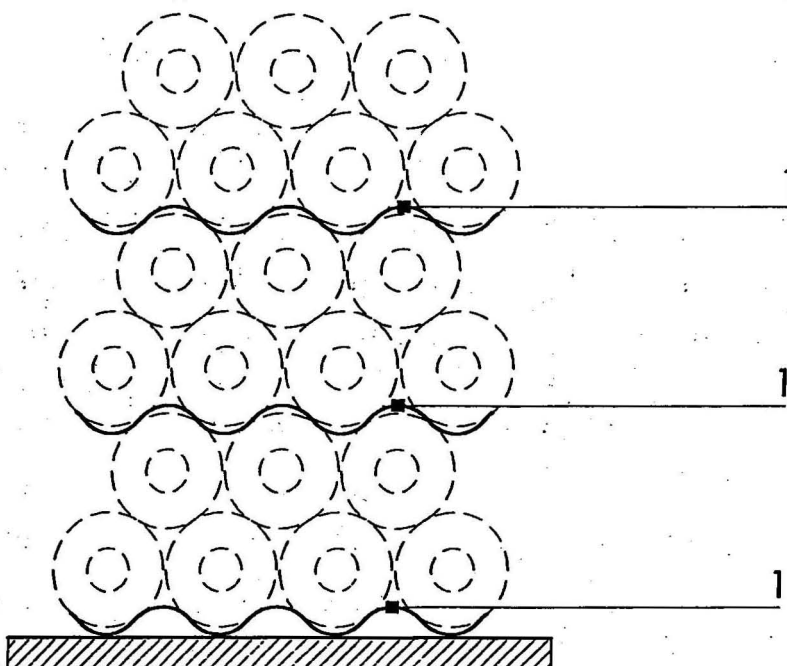


Fig. 7