



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 743**

⑫ Número de solicitud: U 200800786

⑬ Int. Cl.:
B65D 85/18 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **16.04.2008**

⑰ Solicitante/s: **EUSTAQUIO CANTÓ CANO, S.L.**
Polígono Industrial El Rubial
c/ 4, Parcela 9
03400 Villena, Alicante, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2008**

⑲ Inventor/es: **Cantó Cano, José**

⑳ Agente: **Fernández Prieto, Ángel**

㉑ Título: **Caja para calzado.**

ES 1 067 743 U

DESCRIPCIÓN

Caja para calzado.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a una caja para calzado, del tipo de las que se utilizan como contenedor para dicho calzado durante el proceso de comercialización del mismo, e incluso en muchas ocasiones con posterioridad, es decir a nivel de usuario.

El objeto de la invención es constituir una caja que, además de cumplir de forma plenamente satisfactoria su función básica como contenedor-protector de una par de zapatos o similar, ofrece unas óptimas prestaciones desde el punto de vista de almacenamiento, optimizando el aprovechamiento del espacio disponible, así como la accesibilidad a su contenido.

15 **Antecedentes de la invención**

Como es sabido, en la comercialización de calzado, desde que éste sale de fábrica hasta que llega al consumidor, e incluso en muchas ocasiones con posterioridad, dicho calzado se aloja en cajas de cartón, habitualmente materializadas en una caja propiamente dicha, de configuración prismático rectangular, abierta superiormente, que se cierra mediante una tapa practicable, que en ocasiones es físicamente independiente del cuerpo base o caja propiamente dicha, pero que en otras está asociada a esta última mediante una charnela o línea de abatimiento.

En cualquier caso las cajas presentan habitualmente una longitud coincidente o ligeramente mayor que la longitud del calzado, una altura a su vez coincidente con la anchura de éste último, y una anchura a su vez equivalente al doble de la altura del calzado, de manera que el par de zapatos o calzado de que se trate se introduce en la caja con sus piezas encaradas entre sí en toda su longitud, y lógicamente con los zapatos "tumbados".

Esto supone que, para evitar deformaciones generadas en el periodo de estancia del calzado en la caja, dicha caja deba presentar una sección muy considerable, concretamente una anchura que, como anteriormente se ha dicho, es prácticamente doble de la altura del calzado, lo que equivale a su vez a la existencia de amplios espacios vacíos en los extremos de la caja, que repercuten negativamente en la volumetría de la misma, es decir en el espacio ocupado en condiciones de almacenaje. Dado que dicho almacenaje se realiza habitualmente en estanterías murales, es evidente que la sección de las cajas es lo que determina el nivel de ocupación de espacio por parte de las mismas.

Por otro lado se presentan también problemas de manipulación, debidos al apilamiento, ya que cuando es necesario extraer una determinada caja deben ser levantadas y separadas todas las que se encuentran apiladas sobre ella, lo que en muchos casos supone un esfuerzo físico muy notable, el cual se ve incrementado en la maniobra contraria, es decir cuando la caja se repone a su lugar de ubicación inicial, ya que el levantamiento de la pila de cajas se realiza en peores condiciones al tener que soportar a la vez a la caja que se va a reintegrar.

Descripción de la invención

La caja para calzado que la invención propone resuelve de manera plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en los dos aspectos comentados.

Para ello de forma mas concreta y de acuerdo con una de las características de la invención, la caja que se preconiza presenta un cuerpo considerablemente mas alargado que las cajas convencionales, concretamente un cuerpo cuya anchura coincide con la altura de uno de los zapatos que ha de alojar en su interior, cuya altura coincide a su vez con la anchura de uno de dichos zapatos, y cuya longitud es tal que permite que los dos zapatos que ha de albergar se introduzcan en la misma desfasados longitudinalmente, encarados por la zona del empeine y la puntera, de manera que en ningún momento la anchura ni la altura de los dos zapatos en su conjunto sea superior a la de uno solo de ellos, con lo que el espacio útil de la caja resulta mucho mas aprovechado y consecuentemente también el espacio de almacenaje. Específicamente se consigue una drástica reducción en la sección transversal de la caja que, como anteriormente se ha dicho, es lo que repercute directamente en la ocupación de espacio en situación de almacenaje, a expensas de un incremento en la longitud de dicha caja, lo que no afecta al almacenaje por cuanto que las cajas se apilan de punta en las correspondientes estanterías y nunca se dispone mas de un único plano de cajas, ya que la existencia de dos o mas planos supondría una inaccesibilidad a las cajas de los planos posteriores.

De acuerdo con otra de las características de la invención, se ha previsto que la caja, con un cuerpo prismático rectangular de las características anteriormente citadas y abierto anteriormente, en lugar de complementarse con una tapa superior, se complementa con un cuerpo tubular que alberga el cuerpo base o caja propiamente dicha, de manera que ésta es extraíble como si se tratase de un cajón, lo que permite acceder a cualquier par de zapatos en la estantería, sin necesidad de movilizar las cajas situadas o apiladas sobre la que les contiene.

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 un despiece en perspectiva de una caja para calzado realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en planta superior del cuerpo base participante en la caja de la figura anterior, en cuyo seno aparecen introducidos un par de zapatos.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como la caja que la invención propone está constituida a partir de un cuerpo base (1) o caja propiamente dicha, prismático-rectangular, abierta superiormente y considerablemente alargada, concretamente de una anchura coincidente con la altura del calzado a que se destina, con una altura que a su vez es coincidente o ligeramente superior a la anchura de dicho calzado, y con una longitud considerablemente mayor que la del calzado, considerablemente de una longitud tal que las dos piezas integrantes del par albergado en la caja puedan situarse encaradas exclusivamente a nivel de la puntera y enfranque, tal como muestra la figura 2.

En la siguiente tabla se observan con claridad las diferencias dimensionales entre una caja convencional y la caja que se preconiza, para un determinado tipo o tamaño de calzado.

	Calzado	Medidas caja tradicional	Medidas caja de la invención
Largo	29	29	47
Ancho	10,20	18,70	10,90
Alto	10,90	11,20	11

De los valores de la citada tabla se desprende que mientras una caja tradicional y para el calzado en concreto albergado en la misma, requiere un espacio, determinado por su propio volumen, de 6.785,85 cm³, la caja de la invención y para el mismo calzado no requiere mas que 5.635,39 cm³, lo que supone una reducción de volumen del 20,41%.

Esta diferencia de volumen, que en la práctica es la que puede conseguirse, por ejemplo, en el seno de un furgón de transporte, es aun mayor cuando se trata de un almacén, donde las cajas se adosan y apilan formando un único plano y donde la longitud de dichas cajas no influye en la capacidad de almacenaje de forma notable, sino que lo que influye es la sección transversal de las mismas, la correspondiente a unos extremos o a su cara vista.

En este aspecto mientras una caja tradicional ocupa, para el mismo calzado anteriormente citado, 209, 44 cm², la caja de la invención ocupa una superficie de 119,9 cm², lo que supone que contra una misma pared o sobre una misma estantería, pueden situarse en condiciones de directa accesibilidad, cerca del 60% mas de cajas.

Tal como anteriormente se ha dicho, el citado cuerpo base (1) con la configuración y las proporciones citadas, se complementa con una envolvente tubular (2), abierta por al menos uno de sus extremos (3), cuya sección interna coincide con la sección externa de la caja propiamente dicha o cuerpo base (1), y cuya longitud coincide con la de ésta última, de manera que dicha caja propiamente dicha (1) configura una especie de cajón introducible y extraíble por corredera de la envolvente (2), lo que permite acceder a dicha caja (1) en el seno de un apilamiento de cualesquiera dimensiones, sin necesidad de movilizar ninguna de las cajas que la rodean y en condiciones de óptimo confort y máxima facilidad de manejo.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Caja para calzado, del tipo de las que incorporan un cuerpo base o caja propiamente dicha, prismático rectangular y abierta superiormente, preferentemente de cartón, **caracterizada** porque dicho cuerpo base presenta una anchura coincidente o ligeramente superior a la altura del calzado a que se destina, una altura a su vez igual o ligeramente superior a la anchura máxima de dicho calzado, y una longitud considerablemente mayor que la de éste último, concretamente la determinada por el encarado de las dos piezas constitutivas del calzado por su puntera y empeine, habiéndose previsto que dicho cuerpo base se complementa con una envolvente tubular, abierta al menos por uno de sus extremos, cuya sección interna coincide con la sección externa del cuerpo base y cuya longitud coincide a su vez con la de éste último, de manera que en situación de apilamiento la envolvente tubular de cualquier caja permite la extracción del cuerpo base de la misma de forma similar a un cajón.
- 10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

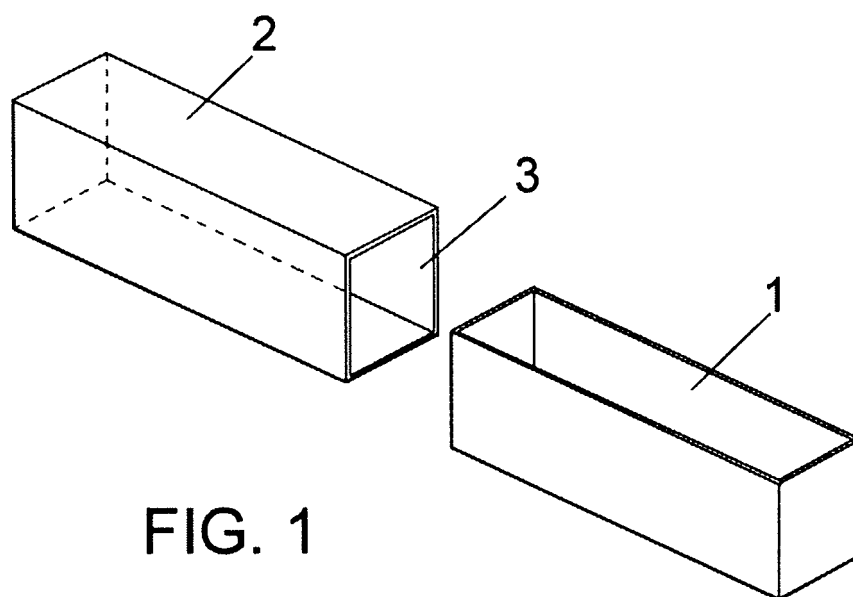


FIG. 1

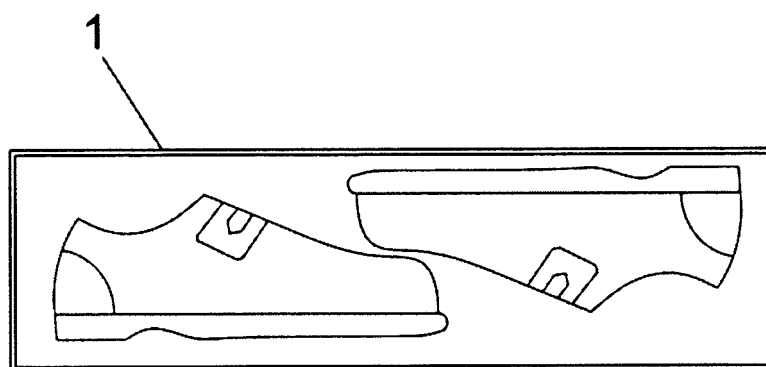


FIG. 2