



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 687**

⑫ Número de solicitud: U 200900045

⑬ Int. Cl.:
B65D 85/64 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **30.12.2008**

⑯ Solicitante/s: **BSH Electrodomésticos España, S.A.**
Avda. de la Industria, 49
50016 Zaragoza, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2009**

⑱ Inventor/es: **Cortés Pérez, Elena;**
López Palacios, Carlos y
Romeo Carnicero, Alberto

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Embalaje para aparato electrodoméstico.**

ES 1 069 687 U

DESCRIPCIÓN

Embalaje para aparato electrodoméstico.

5 Campo de la técnica

La invención se encuentra en el campo de los embalajes para aparatos electrodomésticos como lavadoras, lavavajillas o similares que comprende una base sobre la que se dispone el zócalo del aparato, una cubierta que se dispone sobre la parte superior del aparato y cuatro cantoneras verticales que cubren al menos parte de los cuatro bordes del aparato.

Estado de la técnica

Los embalajes para aparatos electrodomésticos convencionales comprenden una base sobre la que se dispone y cubre el zócalo del aparato, una cubierta que se dispone sobre la parte superior del aparato y cuatro cantoneras verticales que cubren los cuatro bordes del aparato desde la base hasta la cubierta. El conjunto es retractilado con un plástico termo-sellante para impedir el movimiento de las piezas que lo componen. Normalmente las cantoneras son de cartón o EPS.

Descripción de la invención

La invención tiene por objeto disponer de un embalaje de aparato electrodoméstico para el transporte del aparato más simple y reducido en número de piezas para hacerlo más barato.

Este objeto se consigue mediante un embalaje para aparato electrodoméstico como lavadora, lavavajillas o similar que comprende una base sobre la que se dispone el zócalo del aparato, una cubierta que se dispone sobre la parte superior del aparato y cuatro cantoneras verticales que cubren al menos parte de los cuatro bordes del aparato donde la base está dividida en al menos dos piezas base y cada pieza base se une al menos a una cantonera vertical formando una pieza protectora integral.

Con ello se pretende realizar una mejora económica del embalaje existente actualmente. El embalaje actual tiene una base de EPS que cubre toda la superficie inferior del aparato. Con un embalaje como el de la invención, se reduce el tamaño de la base para conseguir un ahorro de material y, por lo tanto, un ahorro económico. La principal ventaja de este nuevo sistema de embalaje es el ahorro económico que se obtiene al disminuir la cantidad de material, sin menguar las características técnicas de la cantonera ni empeorar la funcionalidad de la misma.

Con el embalaje de la invención, se elimina la base embalaje (EPS) alargando y ensanchando las cantoneras de forma que ellas mismas hagan la función de base. Las cantoneras tendrían dos funciones, proteger la máquina de los golpes tanto en los laterales como en la base.

El embalaje consta de 4 cantoneras (una para cada esquina del aparato) cuya parte inferior es más ancha que las cantoneras tradicionales. Además, estas cantoneras disponen de una pieza base o minibase que hace de soporte para la máquina. La cantidad de superficie que cubre la minibase de dichas cantoneras es muy inferior a la base del sistema de embalaje original. Sin embargo, sí que existe suficiente superficie de apoyo en el soporte patas.

En la realización preferida, la base está dividida en cuatro piezas base y están unidas a las cuatro cantoneras verticales formando cuatro piezas protectoras.

El zócalo del aparato electrodoméstico tiene al menos una pata y la pieza base tiene un hueco provisto para introducir la pata del aparato electrodoméstico para que la pata no sufra ningún tipo de esfuerzo durante las caídas o golpes en transporte.

Las piezas base no se tocan entre ellas cuando el aparato está embalado ahorrando material.

El aparato electrodoméstico con las piezas protectoras y la cubierta se empaqueta con plástico retractilado para que no se separen las piezas.

El material de la base, cantoneras verticales, cubierta y protectores laterales es EPS.

Descripción de las figuras

Otras ventajas se extraen de la siguiente descripción de las figuras. En las figuras está representado un ejemplo de realización de la invención. Las figuras, la descripción y las reivindicaciones contienen numerosas características en combinación. El experto considerará las características ventajosamente también de manera individual y las reunirá en otras combinaciones razonables.

En éstas se muestra:

la figura 1 una vista en perspectiva de un aparato electrodoméstico embalado según la invención,

5 la figura 2 una vista esquemática seccionada de un embalaje de aparato electrodoméstico según la invención y

la figura 3 un conjunto de vistas en planta, alzado y perfil de una pieza protectora de un embalaje según la invención.

10 Descripción de la realización preferida

En la figura 1 se muestra un aparato electrodoméstico 1 embalado según la invención, con unas piezas protectoras 5 cubriendo parte de su zócalo 11 y los vértices del aparato. Sobre el aparato 1, está dispuesta una cubierta 3. Cada borde del aparato 1 está cubierto mediante cantoneras verticales 4 que se extienden por debajo del zócalo 11 con las
15 piezas base 21 que en conjunto forman la base 2 del embalaje. Entre dos cantoneras verticales 4 junto con las piezas base 21 forman las piezas protectoras 5 que protegen las esquinas y base del aparato 1. El conjunto está cubierto por plástico retractilado para que no se separen.

En la figura 2 se muestra esquemáticamente un aparato electrodoméstico embalado según la invención, con parte
20 del embalaje seccionado para apreciar la cubierta 3, las piezas base 21 que junto con las cantoneras verticales 4 forman las piezas protectoras 5 que se unen con la cubierta 3. Las piezas base tienen un hueco 22 donde está introducida una pata 12 del zócalo 11 del aparato electrodoméstico 1.

En la figura 3 se un conjunto de vistas en planta, alzado y perfil de una pieza protectora 5 de un embalaje según la
25 invención. La pieza protectora está constituida por una cantonera vertical 4 y una pieza base 21. La pieza base tiene un hueco 22 para que durante el transporte de la máquina se introduzca la pata 12 del zócalo del aparato electrodoméstico.

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Embalaje para aparato electrodoméstico como lavadora, lavavajillas o similar que comprende una base (2) sobre la que se dispone el zócalo del aparato (1), una cubierta (3) que se dispone sobre la parte superior del aparato y cuatro cantoneras verticales (4) que cubren al menos parte de los cuatro bordes del aparato

caracterizado porque

10 la base está dividida en al menos dos piezas base y
cada pieza base (21) se une al menos a una cantonera vertical (4) formando una pieza protectora (5) integral.

15 2. Embalaje para aparato electrodoméstico según reivindicación 1,

caracterizado porque

la base (2) está dividida en cuatro piezas base (21) y
20 están unidas a las cuatro cantoneras verticales (4) formando cuatro piezas protectoras (5).

25 3. Embalaje para aparato electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores,

caracterizado porque

el zócalo (11) del aparato electrodoméstico (1) tiene al menos una pata (12) y la pieza base (21) tiene un hueco (22) provisto para introducir la pata (12) del aparato electrodoméstico (1).
30

4. Embalaje para aparato electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores,

caracterizado porque

35 las piezas base (21) no se tocan entre ellas cuando el aparato está embalado.

5. Embalaje para aparato electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores,

40 **caracterizado** porque

el aparato electrodoméstico con las piezas protectoras (5) y la cubierta (3) se empaqueta con plástico retráctil para que no se separen las piezas.
45

6. Embalaje para aparato electrodoméstico según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el material de la base, cantoneras verticales, cubierta y protectores laterales es EPS.
50

55

60

65

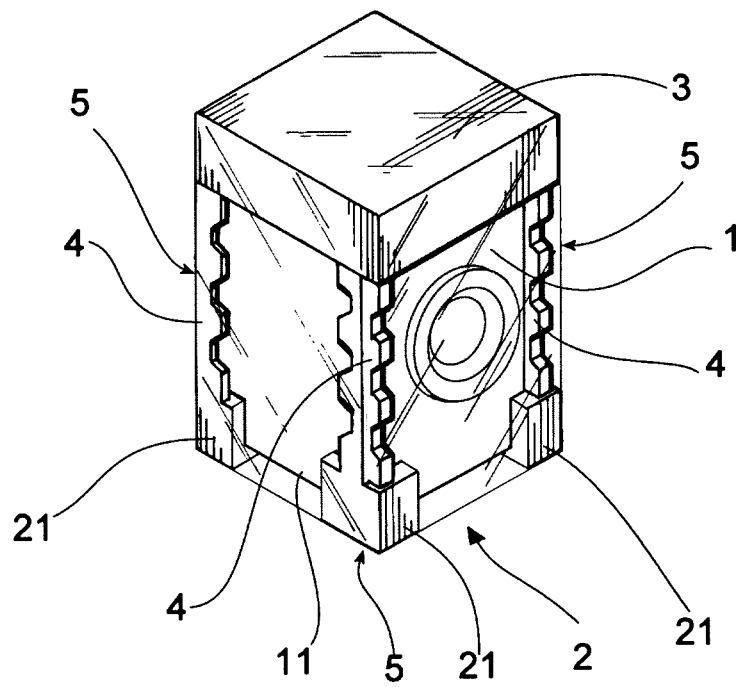


FIG.1

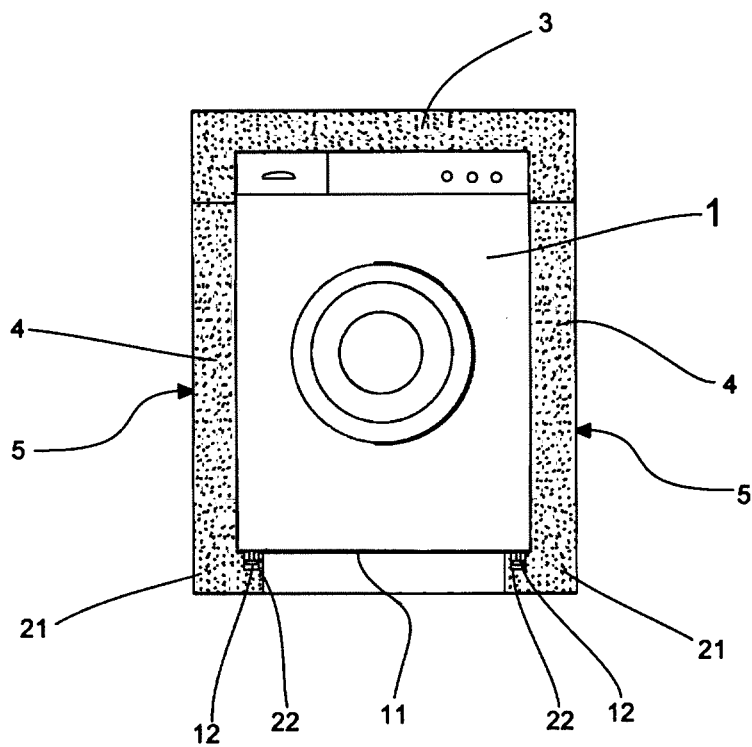


FIG.2

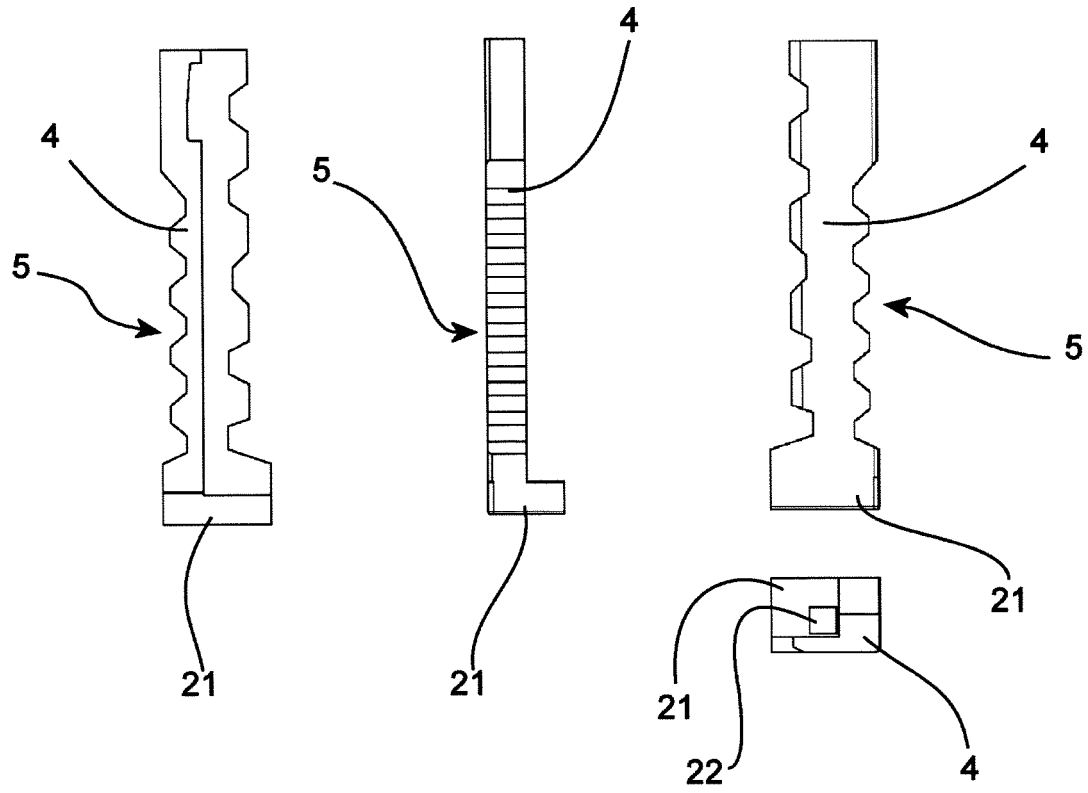


FIG.3