



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 069 688**

(21) Número de solicitud: U 200900047

(51) Int. Cl.:

**B65D 85/64** (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **30.12.2008**

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

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2009**

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

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Embalaje para aparato electrodoméstico.**

ES 1 069 688 U

**DESCRIPCIÓN**

Embalaje para aparato electrodoméstico.

**5 Campo de la técnica**

La invención se encuentra en el campo de los embalaje para aparatos electrodomésticos como lavadoras, lavavajillas o similares que comprenden una base sobre la que se dispone el 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.

**10 Estado de la técnica**

Los embalajes para aparatos electrodomésticos convencionales comprenden una base sobre la que se dispone el 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 retráctilado con un plástico termo-sellante para impedir el movimiento de las piezas que lo componen.

Para el transporte de electrodomésticos y más concretamente el de las lavadoras se emplean unas paletas mecánicas que agarran los aparatos por dos lados presionándolo. Estas paletas están levemente inclinadas en forma de V para un mejor agarre del aparato. Con este tipo de embalaje se plantea algún problema de rotura al coger las máquinas con las palas de los carros. Normalmente las cantoneras son de cartón o EPS.

**Descripción de la invención**

La invención tiene por objeto disponer de un embalaje de aparato electrodoméstico más seguro y fiable para el transporte del aparato y evitar posibles daños por el manejo con máquinas de palas laterales.

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 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 el embalaje además comprende dos protectores laterales que cubren al menos parte de dos laterales del aparato.

Con dicha solución se consigue disminuir la rotura de las cantoneras verticales, porque se aumenta la superficie donde la palas hacen fuerza. De forma que se evitan posibles daños en los electrodomésticos. Además, el número de piezas del embalaje disminuye por lo que disminuye la complejidad de embalaje en fábrica, así como el tiempo de montaje, también.

En otra realización, los protectores laterales forman una pieza con dos cantoneras verticales reduciéndose el número de piezas. En vez de cuatro cantoneras verticales, solo se dispone de dos protectores laterales con la consiguiente mejora de tiempo de montaje y ahorro de costes.

Además, las cantoneras verticales se extienden desde la base hasta la cubierta encajando sus extremos en la base y/o cubierta. Como una forma sencilla de montarlo sobre el aparato.

Los protectores laterales cubren parte de los laterales del aparato desde la base. Ya que no es necesario que cubran todo el lateral del aparato, solo la zona que sufre más en el transporte. Y para reducir todavía más el material y facilitar el montaje, las cantoneras verticales se extienden hasta la altura del protector lateral.

Los protectores laterales disponen de asas para agarrar con las manos el aparato electrodoméstico embalado. Con ellas se facilita el manejo del conjunto durante su transporte. Y preferiblemente, el material de la base, cantoneras verticales, cubierta y protectores laterales es EPS, aunque otros materiales a base de papel prensado/cartones también son buenos.

**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,

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

la figura 3 una vista en perspectiva de las piezas de un embalaje según la invención y

# ES 1 069 688 U

la figura 4 dos cantoneras verticales unidas en una pieza con un protector lateral.

## Descripción de la realización preferida

5 En la figura 1 se muestra un aparato electrodoméstico 1 embalado según la invención, con una base 2 cubierta por una tapa de cartón. Sobre el aparato 1, está dispuesta una cubierta 3. Cada borde del aparato 1 está cubierto mediante cantoneras verticales 4. Entre dos cantoneras verticales 4 está dispuesto un protector lateral 5 que protege el lateral del aparato 1 hasta media altura más o menos.

10 En la figura 2 se muestra esquemáticamente un aparato electrodoméstico embalado según la invención, con parte del embalaje seccionado para apreciar la base 2, la cubierta 3 y las cantoneras verticales 4 que unen de base a cubierta. También están seccionados los protectores laterales 5. Se han representado las paletas 7 de la máquina de transporte para mostrar el lugar donde normalmente es agarrado el aparato y son dañadas las cantoneras verticales 4, con la disposición de los protectores laterales, la fuerza ejercida por las paletas se distribuye y se reducen los daños  
15 ocasionados.

En la figura 3 se muestran algunas piezas del embalaje según la invención. La cubierta 3 y la base 2. En la base están encajadas dos piezas. Cada pieza está formada por dos cantoneras verticales 4 cortas y un protector lateral 4. El protector lateral dispone de asa 6 de transporte.

20 En la figura 3 se muestra una pieza conjunta de dos cantoneras verticales 4 con un protector lateral 5 uniéndolas en una pieza. El protector lateral tiene dos asas 6 para el transporte.

25

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 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

10      **caracterizado porque**

el embalaje además comprende dos protectores laterales (5) que cubren al menos parte de dos laterales del aparato.

15      2. Embalaje para aparato electrodoméstico según reivindicación 1,

**caracterizado porque**

los protectores laterales (5) forman una pieza con dos cantoneras verticales (4).

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

**caracterizado porque**

25      las cantoneras verticales (4) se extienden desde la base (2) hasta la cubierta (3) encajando sus extremos en la base y/o cubierta.

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

**caracterizado porque**

35      los protectores laterales (5) cubren parte de los laterales del aparato (1) desde la base (2).

40      5. Embalaje para aparato electrodoméstico según reivindicación 4,

**caracterizado porque**

45      las cantoneras verticales (4) se extienden hasta la altura del protector lateral (5).

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

**caracterizado porque**

50      los protectores laterales (5) disponen de asas (6) para agarrar con las manos el aparato electrodoméstico embalado.

50      7. 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.

55

60

65

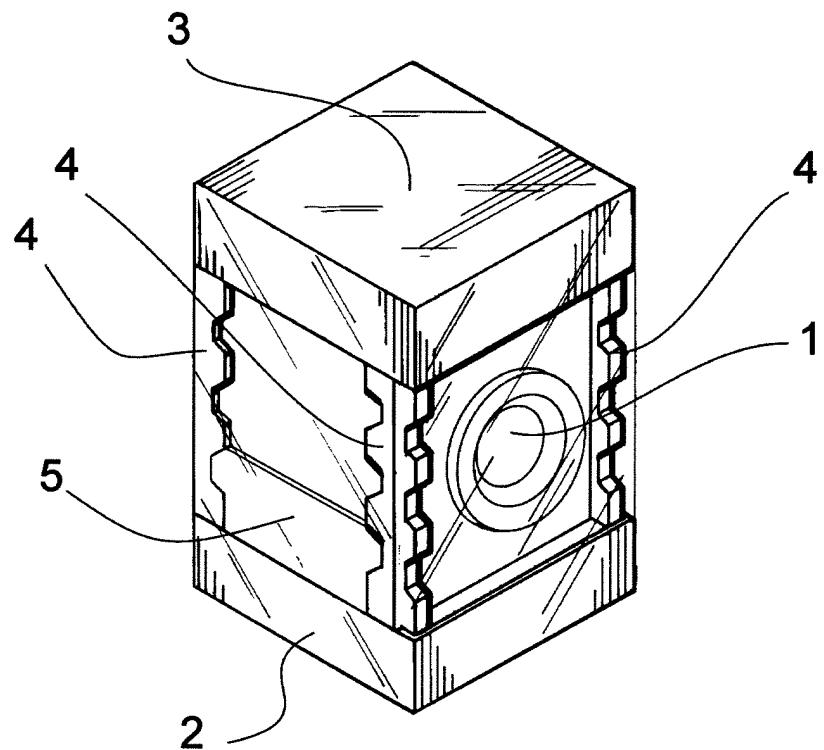


FIG.1

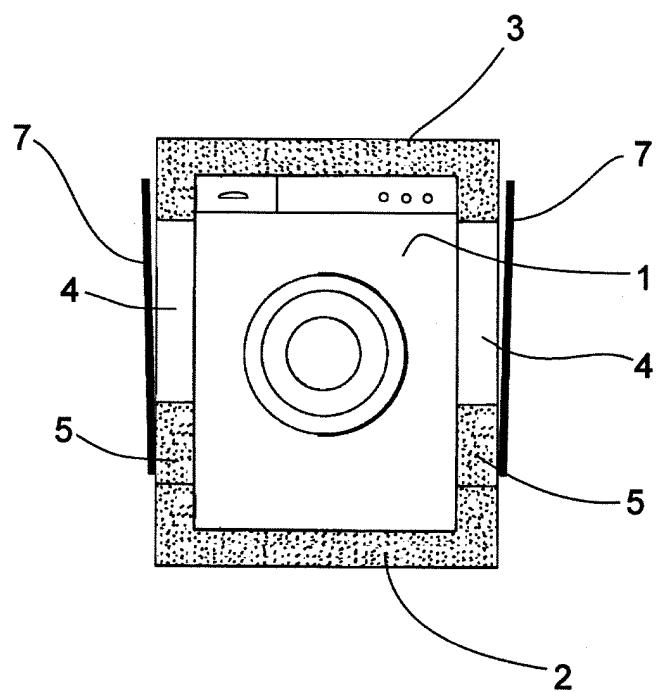


FIG.2

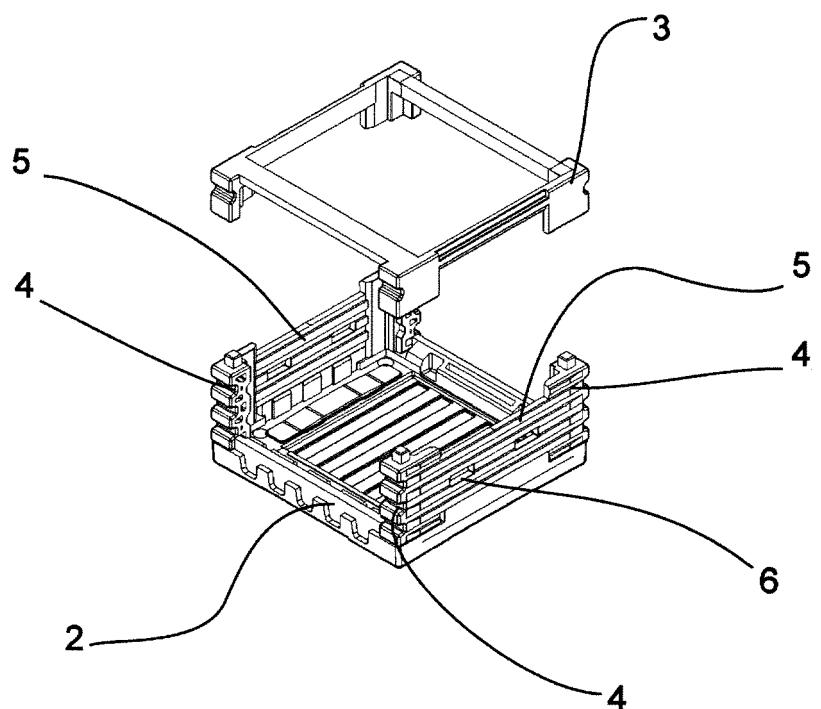


FIG.3

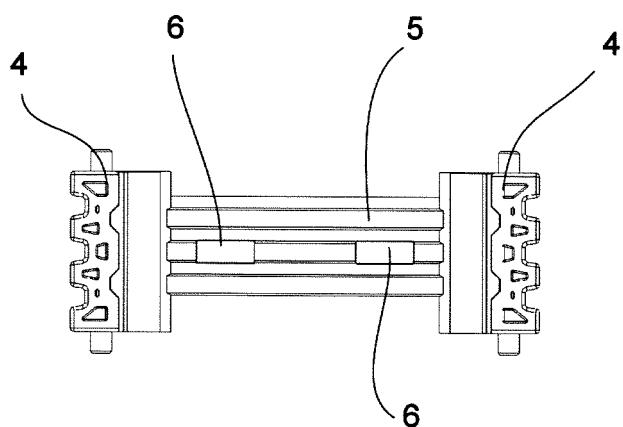


FIG.4