

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 389 282**

51 Int. Cl.:
B65D 5/50 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **08866089 .9**
96 Fecha de presentación: **06.12.2008**
97 Número de publicación de la solicitud: **2240373**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **20.10.2010**

54 Título: **Elemento de embalaje**

30 Prioridad:
31.12.2007 TR 200709254

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
24.10.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
24.10.2012

73 Titular/es:
**ARÇELIK ANONIM SIRKETI (100.0%)
E5 ANKARA ASFALTI UZERI, TUZLA
34950 ISTANBUL, TR**

72 Inventor/es:
**TARIMTORU, MERIH;
GOZACAR, METIN;
SERABATIR, DAVUT, AYHAN;
SARIER, HAKAN y
FESLIGIL, ONDER**

74 Agente/Representante:
VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 389 282 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Elemento de embalaje.

5 La presente invención se refiere a un elemento de embalaje de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1, que evita que los electrodomésticos sufran daños durante el transporte y que se conoce, por ejemplo, a partir del documento DE8709277U.

10 Los productos fabricados, preferiblemente los electrodomésticos, pueden dañarse porque ya que son presionados entre las paletas durante la carga en los vehículos de transporte y transportados cargándose en montacargas. Por otro lado, los electrodomésticos pueden deslizarse en el vehículo de transporte mediante sacudidas y presionarse entre sí. Daños similares pueden afectar a los electrodomésticos que se deslizan, presan o presionan. Además, los electrodomésticos que se colocan uno encima del otro durante el almacenamiento, pueden causar daños al ejercer presión sobre los aparatos en sus proximidades. Varios elementos de embalaje y de soporte se utilizan en la técnica para evitar los daños que se producen debido a todas estas razones.

15 Por otra parte, las condiciones del mercado y las expectativas de los consumidores han creado la necesidad de algunos aparatos electrodomésticos tales como las cocinas, hornos empotrados y que productos complementarios, tales como, televisores y reproductores de DVD se embalen conjuntamente cuando se ofrecen para la venta.

Esta necesidad es particularmente en el nivel más alto en las implementaciones de hornos y cocinas empotradas, en los que uno de los mandos de control de un aparato electrodoméstico está en el otro, por ejemplo en la cocina, y para utilizar un aparato electrodoméstico, el otro es absolutamente necesario. El usuario no puede utilizar estos electrodomésticos embalados por separado sin tener que comprar ambos.

20 Sin embargo, por ejemplo, un modelo diferente de un horno empotrado se puede seleccionar para su uso junto con una cocina empotrada. En tal caso, surge el requisito de que los elementos de embalaje y soporte diferentes adecuados para cada par de horno empotrado cocina empotrada se embalen conjuntamente. Esto da como resultado el aumento de los costes de producción e inventario.

25 Además, el uso de un número de varios elementos de embalaje diferentes aumenta la cantidad de materiales de desecho durante la instalación de los electrodomésticos, por lo que es perjudicial para el medio ambiente.

En el estado de la técnica, la patente japonesa N° JP6135435 explica una aplicación en la que el embalaje de todos los accesorios, cables, adaptadores, batería etc. de un aparato electrónico se pueden integrar en un único proceso de embalaje para que el empaque sea más fácil de realizar.

30 Otro estado de la técnica, explica una aplicación en la Solicitud de Patente Internacional N ° WO03043893. En esta aplicación, se describen elementos de embalaje reutilizables que tienen protuberancias y rebajes complementarios para que los embalajes de los aparatos electrodomésticos permitan la conexión de la base y de la tapa cuando se colocan cara a cara con las superficies externas presionadas entre sí.

El objetivo de la presente invención es la realización de un elemento de embalaje que permita que los aparatos domésticos complementarios tales como hornos y cocinas de encimera se transporten en un solo paquete.

35 El elemento de embalaje realizado para alcanzar el objetivo de la presente invención, explicado en la primera reivindicación y las reivindicaciones dependientes de la misma, comprende un primer las características de la reivindicación 1.

Además, el miembro de acoplamiento comprende un rebaje en el primer miembro de soporte y una protuberancia en el segundo miembro de soporte alineada con el rebaje o viceversa.

40 En la realización preferida de la presente invención, el elemento de embalaje comprende un alojamiento en cada uno del primer y segundo miembros de soporte, configurados para tener un tamaño adecuado con las dimensiones del primer aparato y de los aparatos complementarios. Un primer miembro de soporte está dispuesto en cada uno de los lados derecho e izquierdo del primer aparato y un segundo miembro de soporte está dispuesto en cada uno de los lados derecho e izquierdo del aparato complementario para apoyarse de los lados de los mismos. Después de esto, los dos aparatos se posicionan uno sobre el otro y los miembros de soporte se unen insertando las protuberancias en los rebajes. Por lo tanto, el primer aparato y el aparato complementario envuelto por el elemento de embalaje se pueden colocar juntos en el paquete.

45 En una realización preferida de la presente invención, un horno empotrado como el primer aparato y una cocina empotrada como el aparato complementario se embalan. En la presente realización, los alojamientos dispuestos en el primer y segundo miembros de soporte, respectivamente, están configurados para tener una forma y tamaño adecuados para soportar el horno empotrado y la cocina empotrada.

De acuerdo con la presente invención, el segundo miembro de soporte colocado en la parte superior comprende un brazo que se extiende hacia abajo y fortalece la articulación cuando se une con el primer miembro de soporte.

En la realización preferida de la presente invención, los miembros de soporte están fabricados de un material con una alta característica de amortiguación, tal como, Styropor etc.

5 Por medio del elemento de embalaje de la presente invención, los electrodomésticos, presentados como productos complementarios, pueden embalarse conjuntamente y ofrecerse a la venta en un único paquete, por lo que no sólo se facilita el transporte y almacenamiento, sino que también se mantiene la satisfacción del cliente comprador. Por otra parte, al eliminar la necesidad de dos paquetes separados, la cantidad de material de desecho se reduce después de la instalación del aparato electrodoméstico y con ello el medio ambiente se ve menos perjudicado.

El elemento de embalaje realizado para alcanzar el objetivo de la presente invención se ilustra en las figuras adjuntas, en las que:

10 La Figura 1 - es la vista en perspectiva de un elemento de embalaje y de los electrodomésticos embalados.

La Figura 2 - es la vista inferior de una realización de la presente invención.

La Figura 3 - es la vista superior de una realización de la presente invención.

La Figura 4 - es la vista en perspectiva de una realización de la presente invención y de los electrodomésticos embalados.

15 La Figura 5 - es la vista en perspectiva de una realización de la presente invención y del primer electrodoméstico embalado.

Los elementos que se muestran en las figuras están numerados como sigue:

- 20
1. Elemento de embalaje
 2. Primer miembro de soporte
 3. Segundo miembro de soporte
 4. Medios de acoplamiento
 5. Rebaje
 6. Protuberancia
 7. Alojamiento
 - 25 8. Brazo

Un elemento de embalaje (1) se utiliza para el embalaje de un primer aparato (FA) y un aparato complementario (CA) que se tienen que vender juntos, con bases prácticamente similares, en un solo paquete (D), lo que permite un transporte seguro.

30 El elemento de embalaje (1) evita daños en el primer y aparatos complementarios (FA, CA) en caso de que el paquete (D) se deslice, caiga o se vea sometido a varias fuerzas, al chocar con las paredes laterales del vehículo de transporte.

El elemento de embalaje (1) de la presente invención es adecuado para embalar un primer aparato (FA) y un aparato complementario (CA), que tienen bases prácticamente similares, en un solo paquete (D) y comprende las características de la reivindicación 1.

35 En una realización preferida de la presente invención, el medio de acoplamiento (4) comprende un rebaje (5) dispuesto en el primer miembro de soporte (2) y una protuberancia (6) en el segundo miembro de soporte (3) alineada con el rebaje (5). En la presente realización, cuando el segundo miembro de soporte (3) se emplaza sobre o está al lado del primer miembro de soporte (2), la protuberancia (6) se asienta en el rebaje (5).

40 En la realización preferida de la presente invención, el elemento de embalaje (1) comprende un alojamiento (7) cada uno situado en el primer y segundo miembros de soporte (2, 3), configurados para tener un tamaño adecuado con las dimensiones del primer y aparatos complementarios (FA, CA). Preferiblemente, un primer y un segundo miembro de soporte (2, 3) se disponen cada uno respectivamente a ambos lados del primer y aparatos complementarios (FA, CA). Después, los dos aparatos (FA, CA) se colocan uno sobre el otro, de tal modo que el aparato complementario (CA) está sobre el primer aparato (FA) y el primer y segundo miembros de soporte (2, 3) se unen insertando las protuberancias (6) en los rebajes (5). De este modo, tanto el primer aparato (FA) como el aparato complementario (CA) están emplazados en el elemento de embalaje (1) y el elemento de embalaje (1) en esta posición se puede colocar en el paquete (D).

50 En una realización de la presente invención, el elemento de embalaje (1) se utiliza en el embalaje de un horno empotrado como el primer aparato (FA) y una cocina empotrada como el aparato complementario (CA). En la presente realización, el alojamiento (7) formado por el primer miembro de soporte (2) es lo suficientemente amplio como para abarcar totalmente las paredes laterales del horno empotrado (FA). El otro alojamiento (7) formado por el segundo miembro de soporte (3) es tal que la superficie de cocción de la cocina empotrada (CA) está sujeta desde arriba y abajo.

5 De acuerdo con la presente invención, el segundo miembro de soporte (3) colocado en la parte superior comprende un brazo (8) dispuesto debajo del alojamiento (7) que se extiende hacia el primer miembro de soporte (2) cuando se une con el primer miembro de soporte (2). El brazo (8) soporta el primer aparato (FA) desde abajo y sirve como un amortiguador entre el primer aparato (FA) y el aparato complementario (CA). Por lo tanto, se impide que el aparato complementario (CA) se deslice hacia los lados en el primer aparato (FA).

En la realización preferida de la presente invención, el primer y segundo miembros de soporte (2, 3) están fabricados de un material con una alta característica de amortiguación tal como styropor etc.

10 Por medio del elemento de embalaje (1) de la presente invención, los electrodomésticos (FA, CA) que se ofrecen para la venta en conjunto pueden estar embalados con un peso ligero, menos costes y siendo menos perjudiciales para el medio ambiente.

REIVINDICACIONES

1. Un elemento de embalaje (1) adecuado para embalar un primer aparato (FA) y un aparato complementario (CA), con bases prácticamente similares, en un solo paquete (D) y que comprende:
- un primer miembro de soporte (2) que rodea al menos parcialmente el primer aparato (FA) y soporta para protegerlo de las fuerzas que actúan sobre el mismo,
 - un segundo miembro de soporte (3) que rodea al menos parcialmente el aparato complementario (CA) y soporta para protegerlo de las fuerzas que actúan sobre el mismo y
 - un medio de acoplamiento (4) dispuesto en el primer miembro de soporte (2) y/o el segundo miembro de soporte (3) para fijarlos entre sí cuando los miembros de soporte (2, 3) se colocan una encima del otro, permitiendo de este modo que un primer aparato (FA) y un aparato complementario (CA) se embalen en un solo paquete (D), **caracterizado por que** el segundo miembro de soporte (3) comprende un brazo (8) dispuesto por debajo del alojamiento (7) situado sobre el primer miembro de soporte (2) que se extiende hacia el primer miembro de soporte (2) cuando está unido al primer miembro de soporte (2), por lo que el brazo (8) está adaptado para soportar el aparato complementario (CA) y evita que el aparato complementario (CA) se deslice hacia los lados sobre e primer aparato (FA).
2. Un elemento de embalaje (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** un medio de acoplamiento (4) comprende un rebaje (5) dispuesto en el primer miembro de soporte (2) y una protuberancia (6) situada en el segundo miembro de soporte (3) alineada con el rebaje (5) y está asentado en el rebaje (5) cuando el segundo miembro de soporte (3) se encuentra emplazado sobre o al lado del primer miembro de soporte (2).
3. Un elemento de embalaje (1) de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado porque** un primer miembro de soporte (2) comprende un alojamiento (7) configurado para tener un tamaño adecuado con las dimensiones del primer aparato (FA) y el segundo miembro de soporte (3) comprende otro alojamiento (7) configurado tener un tamaño adecuado con las dimensiones del aparato complementario (CA).
4. Un elemento de embalaje (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** un primer y segundo miembros de soporte (2, 3) está cada uno dispuesto respectivamente a ambos lados del primer y aparatos complementario (FA, CA).
5. Un elemento de embalaje (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, ha sido utilizado en el embalaje de un horno empotrado como el primer aparato (FA) y una cocina empotrada como el aparato complementario (CA) en un solo paquete (D).
6. Un elemento de embalaje (1) de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizado por que** un alojamiento (7) ha sido dispuesto sobre el primer miembro de soporte (2) que es lo suficientemente amplio como para abarcar por completo las paredes laterales del horno empotrado (FA) y otro alojamiento (7) ha sido dispuesto sobre el segundo miembro de soporte (3) de tal manera que la superficie de cocción de la cocina empotrada (CA) está sujeta desde arriba y abajo.
7. Un elemento de embalaje (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** un primer y segundo miembros de soporte (2, 3) están fabricados de un material con una característica de alta amortiguación, tal como, styropor.

FIGURA 1

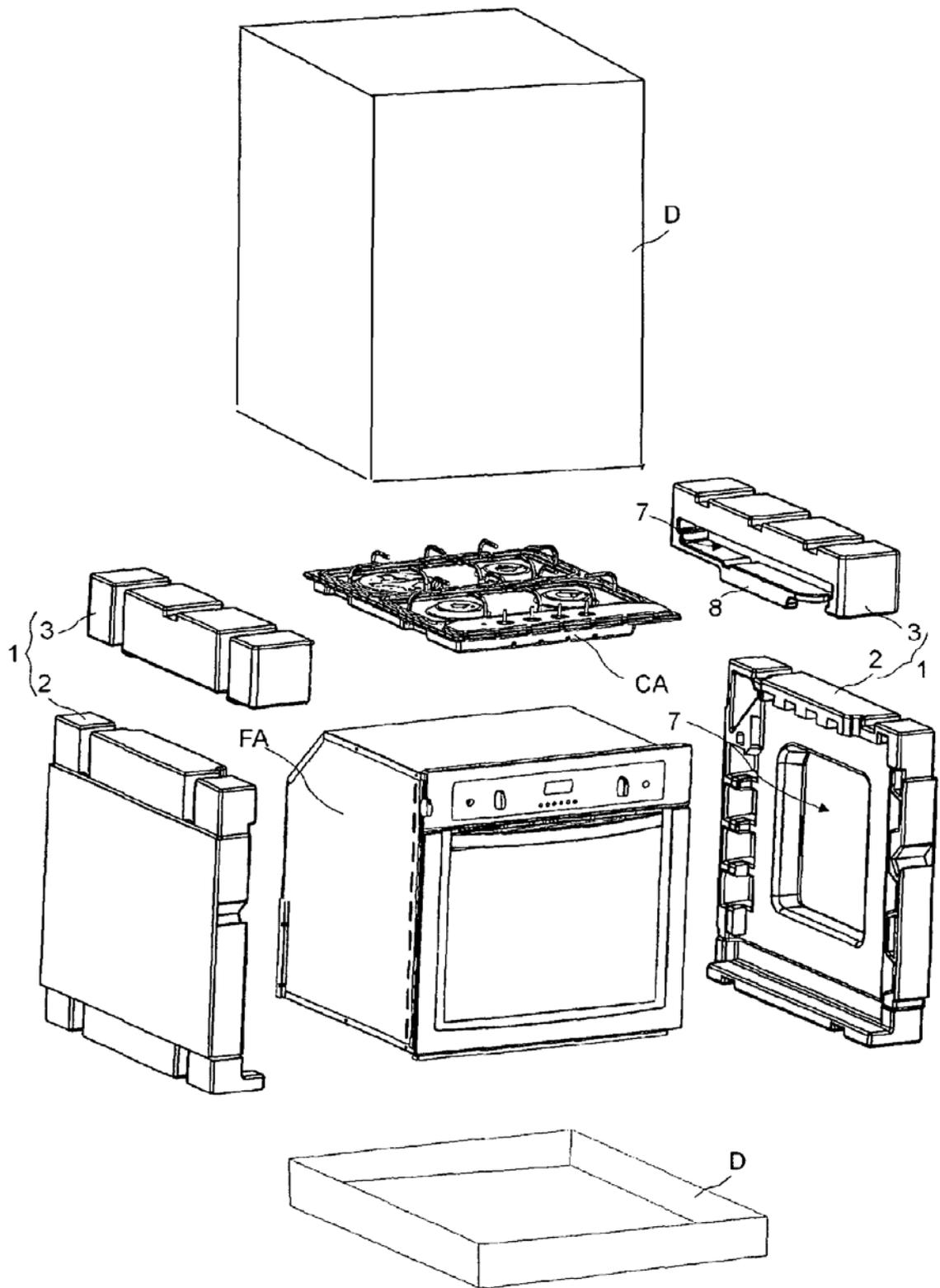


FIGURA 2

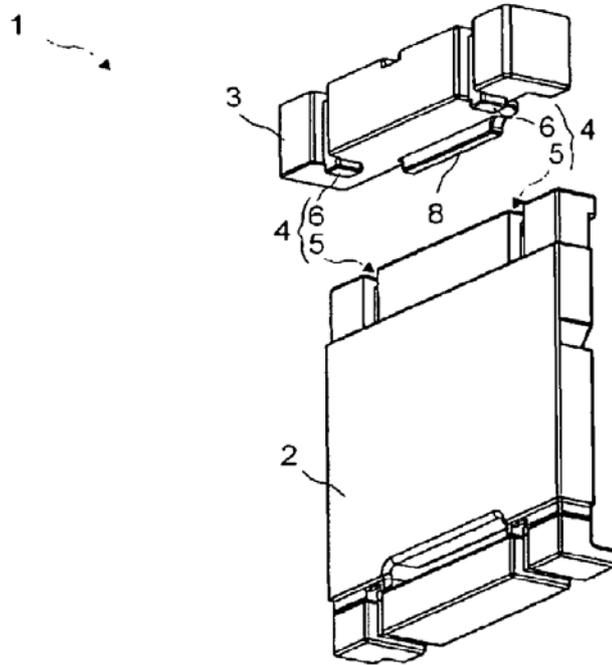


FIGURA 3

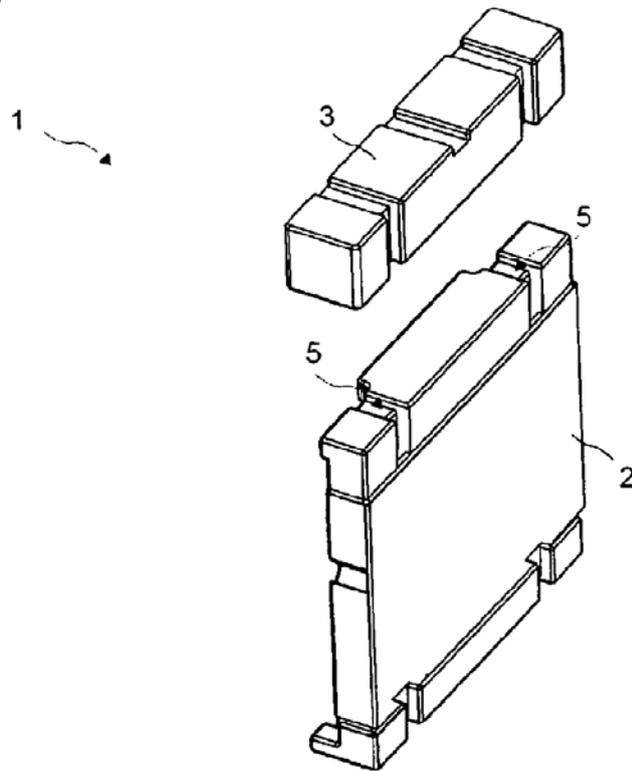


FIGURA 4

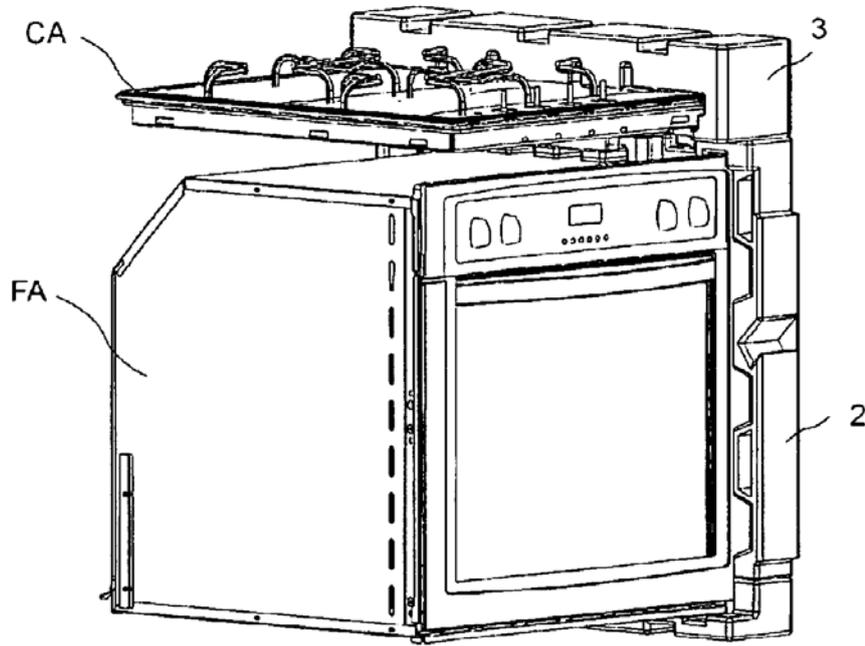


FIGURA 5

