

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 572 641**

51 Int. Cl.:

D06F 39/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.11.2011 E 11779711 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.03.2016 EP 2638200**

54 Título: **Una lavadora/secadora en la que se proporciona facilidad de ensamblado**

30 Prioridad:

12.11.2010 TR 201009474

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

01.06.2016

73 Titular/es:

**ARÇELIK ANONIM SIRKETI (100.0%)
E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla
34950 Istanbul, TR**

72 Inventor/es:

**HARAC, IDRIS BURAK;
CETINKAYA, VEYSEL ERTAN y
GULBAY, UMIT**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 572 641 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

Una lavadora/secadora en la que se proporciona facilidad de ensamblado

La presente invención se refiere a una lavadora/secadora en la que se proporciona facilidad de ensamblado/desensamblado.

5 En lavadora/secadora; la caja exterior se forma por la fijación de las paredes posterior, laterales y frontal entre sí mediante la conexión de elementos tales como tornillos, etc. Las fuerzas procedentes de diferentes direcciones debido a los impactos y caídas que pueden ocurrir durante el transporte actúan sobre estos tornillos y conexiones. En caso de que los elementos de conexión y las áreas donde se montan no pueden resistir las fuerzas, deformaciones y rasguños en la chapa metálica puede ocurrir en estas áreas. Por otra parte, el conjunto formado
10 mediante el uso de tornillos es desventajoso tanto en términos de tiempo como de trabajo. Adicionalmente, el desensamblado de las paredes fijadas con tornillos para alcanzar el volumen interior de la lavadora/secadora para prestarle mantenimiento lleva tiempo y las paredes se dañan también durante el desatornillado y re-atornillado. Una lavadora/secadora con las características del preámbulo de la reivindicación 1 se conoce a partir del documento EP-1424429A1.

15 En el estado de la técnica, se utilizan diversos procedimientos para evitar los daños que se pueden producir en los puntos de conexión durante el transporte y para facilitar el montaje de la caja exterior.

En el estado de la realización de la técnica, la Solicitud de Patente de Estados Unidos n.º US2006225466, se explica una lavadora/secadora cuyas paredes laterales se aseguran a la base de la misma por medio de tornillos.

20 Otro estado de la realización de la técnica se explica en la Solicitud de Patente Alemana n.º DE38106476. La lavadora/secadora descrita en esta solicitud tiene un cuerpo que se ensambla mediante el montaje de salientes dispuestos en la base en los alojamientos dispuestos en las paredes laterales.

El objetivo de la presente invención es la realización de una lavadora/secadora que se pueda ensamblar fácilmente.

La lavadora/secadora realizada para alcanzar el objetivo de la presente invención se explica en las reivindicaciones.

25 En la lavadora/secadora de la presente invención, el faldón que se extiende a lo largo del borde inferior de las paredes laterales es el asiento sobre la extensión que se extiende hacia fuera desde la base. La anchura de la extensión es casi igual a la anchura del faldón. Una brida que se extiende hacia arriba en el lado interior de la extensión se dispone en la base.

30 En la lavadora/secadora de la presente invención, la primera pared lateral se coloca sobre la base deslizándose de arriba a abajo, a continuación, se monta deslizándose de atrás hacia delante. Al menos un saliente que se extiende hacia el exterior se dispone en la brida. Cuando la pared lateral se desliza de atrás hacia delante, el faldón entra bajo el saliente y la pared lateral se proporciona por tanto para fijarse a la base.

Los rebajes se disponen en el faldón para montar el faldón sobre la extensión sin atascarse con el saliente mientras que la pared lateral se desliza de arriba a abajo.

35 Mientras que la pared lateral se desliza de arriba a abajo, el saliente se alinea con el rebaje y, por tanto, el faldón se asienta sobre la extensión. Posteriormente, la pared lateral se desliza de atrás hacia delante. Por tanto, los salientes no se alinean alineados con los rebajes y el saliente se apoya contra sobre el faldón. Una distancia casi igual al faldón está presente entre el saliente y la extensión. En consecuencia, el faldón se atasca entre el saliente y la extensión, y evita por tanto el movimiento vertical de la pared lateral.

40 En una realización de la presente invención, un collarín cerrado que se extiende hacia abajo se dispone en los bordes del rebaje. En esta realización, un canal en forma de U, con su extremo orientado hacia atrás abierto se dispone en la extensión. Cuando la pared lateral se desliza de atrás hacia adelante para asegurarse, el collarín se asienta sobre el canal y evita por tanto que la pared lateral se mueva hacia el exterior y hacia delante. En consecuencia, se evita que el lado se mueva en todas las direcciones, excepto hacia atrás.

45 Para facilitar el movimiento deslizante de atrás hacia delante de la pared lateral, la cara posterior del saliente se curva hacia arriba. Por tanto, la pared lateral se empuja hacia delante más fácilmente después de haberse movido de arriba a abajo.

En una realización de la presente invención, al menos una abertura dispuesta en el faldón se monta sobre al menos un obturador dispuesto en la extensión para alinear la pared lateral y la base durante el movimiento vertical de la pared lateral y para guiar el movimiento durante el movimiento horizontal.

50 En una realización de la presente invención, un alojamiento se forma bajo la extensión. Por lo tanto, el collarín se asienta sobre el alojamiento cuando el faldón se coloca sobre la extensión.

En una realización de la presente invención, la base y los elementos tales como el alojamiento, el canal, el saliente y el obturador dispuestos sobre la misma se producen a partir de material plástico. Todos dichos elementos se forman preferentemente de material plástico como una sola pieza. Por otro lado, la pared lateral y el faldón, el collarín, etc. dispuestos sobre la misma se forman mediante la conformación de chapas metálicas.

5 Preferentemente, cada pared lateral se coloca y asegura a la base por medio de tres parejas de rebajes-salientes.

Las realizaciones del modelo relativas a una lavadora/secadora realizada para alcanzar el objetivo de la presente invención se ilustran en las figuras adjuntas, donde:

La Figura 1 - es la vista en perspectiva de una lavadora/secadora.

La Figura 2 - es la vista en perspectiva de la base.

10 La Figura 3 - es la vista en perspectiva parcial de la pared lateral desde el interior.

La Figura 4 - es la vista del detalle A de la Figura 2.

La Figura 5 es la vista en perspectiva parcial de la brida y del faldón durante la fijación y cuando el rebaje y el saliente se alinean.

La Figura 6 - es la vista en perspectiva parcial de la brida y del faldón cuando se completa la fijación.

15 Los elementos ilustrados en las figuras se enumeran como sigue:

1. Lavadora/secadora

2. Pared lateral

3. Pared frontal

4. Base

20 5. Faldón

6. Extensión

7. Brida

8. Saliente

9. Rebaje

25 10. Collarín

11. Canal

12. Abertura

13. Obturador

14. Alojamiento

30 La lavadora/secadora (1) comprende:

- dos paredes (2) laterales que cubren el volumen de los lados en las que se sitúan el tambor, en el que se coloca la ropa, y otros elementos de la máquina,
- una pared (3) frontal que cubre dicho volumen desde la parte frontal,
- una base (4) que soporta las paredes (2) laterales y otros elementos de máquina desde abajo,
- 35 - un faldón (5) que se extiende en el cuerpo en el borde inferior de la pared (2) lateral y perpendicularmente a la pared (2) lateral.

La lavadora/secadora (1) de la presente invención comprende

- una extensión (6) en el que se asienta el faldón (5), que se extiende hacia fuera desde la base (4),
- 40 - una brida (7) dispuesta en la base (4) hacia el interior desde la pared (2) lateral al menos tanto como la anchura del faldón (5), perpendicular a la extensión (6), que se extiende paralela a la pared (2) lateral,
- un saliente (8) dispuesto sobre la brida (7), que se extiende hacia el exterior para permanecer en la extensión (6) y
- al menos un rebaje (9) dispuesto en el faldón (5).

La pared (2) lateral utilizado en la lavadora/secadora (1) de la presente invención tiene

- 45 - una primera posición en la que la pared (2) lateral se coloca sobre la base (4) de manera que el faldón (5) se asienta sobre la extensión (6) y en la que el rebaje (9) se alinea con el saliente (8) y

- una segunda posición en la que la pared (2) lateral se cambia deslizándose de atrás hacia delante desde la primera posición y en la que se asegura en la base (4) por el faldón (5) que entra bajo el saliente (8).

Por lo tanto, la pared (2) lateral se monta fácilmente y se asegura en la base (4) y se evita que la pared (2) lateral se mueva en la dirección vertical.

5 En una realización de la presente invención, el faldón (5) comprende un collarín (10) dispuesto alrededor del rebaje (9), que se extiende hacia la base (4) y la extensión (6) comprende un canal (11) en el que el collarín (10) se asienta cuando la pared (2) lateral está en la segunda posición y que evita que la pared (2) lateral se mueva hacia el exterior. Por lo tanto, se evita que la pared (2) lateral se mueva hacia el exterior, en ambas direcciones vertical y horizontal y se proporciona una sujeción eficaz.

10 En una realización de la presente invención, la cara posterior del saliente (8) que se pone en contacto con la pared (2) lateral en primer lugar mientras que cambia de la primera posición a la segunda posición se curva hacia arriba para facilitar el movimiento de deslizamiento.

15 En una realización de la presente invención, el faldón (5) comprende al menos una abertura (12) y la extensión (6) comprende un obturador (13) que entra en la abertura (12). El obturador (13) pasa a través de la abertura (12), mientras que el faldón (5) se asienta sobre la extensión (6) moviendo la pared (2) lateral de arriba a abajo para cambiar a la primera posición. Mientras que la pared (2) lateral se desliza de atrás hacia delante para pasar a la segunda posición, el obturador (13) se desliza dentro de la abertura (12) y guía el movimiento.

20 En una realización de la presente invención, la extensión (6) comprende un alojamiento (14) dispuesto al mismo nivel que el saliente (8), formando un volumen en el que el collarín (10) se coloca cuando el faldón (5) se asienta sobre la extensión (6).

En la realización preferida de la presente invención, la lavadora/secadora (1) comprende tres salientes (8) y tres rebajes (9) dispuestos en la parte frontal, media y posterior para asegurar cada pared (2) lateral sobre la base (4). Por lo tanto, una sujeción eficaz se proporciona a lo largo del borde inferior de la pared (2) lateral.

25 En la lavadora/secadora (1) de la presente invención, las paredes (2) laterales se proporcionan para asegurarse rápidamente y con precisión sobre la base (4). Además, por medio de las parejas de saliente (8) – rebaje (9) y collarín (10) - canal (11) que proporcionan la sujeción, se evita que la pared (2) lateral se mueva en ambas direcciones horizontal y vertical y se proporciona una sujeción eficaz.

30 Se ha de entender que la presente invención no se limita a las realizaciones divulgadas anteriormente y que un experto en la materia puede introducir fácilmente realizaciones diferentes. Estas deben considerarse dentro del alcance de la protección postulado por las reivindicaciones de la presente invención.

REIVINDICACIONES

1. Una lavadora/secadora (1) comprende
- dos paredes (2) laterales que cubren el volumen de los lados en las que se sitúan el tambor, en el que se coloca la ropa, y otros elementos de la máquina,
 - una pared (3) frontal que cubre dicho volumen desde la parte frontal,
 - una base (4) que soporta las paredes (2) laterales y otros elementos de máquina desde abajo,
 - un faldón (5) que se extiende en el cuerpo en el borde inferior de la pared (2) lateral y perpendicularmente a la pared (2) lateral, y
 - una extensión (6) en el que se asienta el faldón (5), que se extiende hacia fuera desde la base (4),
 - una brida (7) dispuesta en la base (4) hacia el interior desde la pared (2) lateral al menos tanto como la anchura del faldón (5), perpendicular a la extensión (6), que se extiende paralela a la pared (2) lateral,
 - un saliente (8) dispuesto sobre la brida (7), que se extiende hacia el exterior para permanecer en la extensión (6),
 - al menos un rebaje (9) dispuesto en el faldón (5) y **caracterizada por**
 - la pared (2) lateral que tiene una primera posición en la que la pared (2) lateral se coloca sobre la base (4), de tal manera que el faldón (5) se asienta sobre la extensión (6) y en la que el rebaje (9) se alinea con el saliente (8) y una segunda posición en la que la pared (2) lateral se cambia deslizándose de atrás hacia delante desde la primera posición y en la que se asegura en la base (4) por el faldón (5) que entra bajo el saliente (8).
2. Una lavadora/secadora (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por** el faldón (5) que comprende un collarín (10) dispuesto alrededor del rebaje (9), que se extiende hacia la base (4) y la extensión (6) que comprende una canal (11) en el que el collarín (10) se asienta cuando la pared (2) lateral está en la segunda posición y que evita que la pared (2) lateral se mueva hacia el exterior.
3. Una lavadora/secadora (1) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **caracterizada por** el saliente (8), la cara posterior del cual, con el que la pared (2) lateral se pone en contacto en primer lugar mientras cambia de la primera posición a la segunda posición, se curva hacia arriba para facilitar el movimiento de deslizamiento.
4. Una lavadora/secadora (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por** el faldón (5) que comprende al menos una abertura (12) y la extensión (6) que comprende un obturador (13) que entra en la abertura (12).
5. Una lavadora/secadora (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por** la extensión (6) que comprende un alojamiento (14) dispuesto al mismo nivel que el saliente (8), formando un volumen en el que el collarín (10) se coloca cuando el faldón (5) está sentado en la extensión (6).
6. Una lavadora/secadora (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por** tres salientes (8) y tres rebajes (9) dispuestos en la parte frontal, media y posterior para asegurar cada pared (2) lateral sobre la base (4).

Figura 1

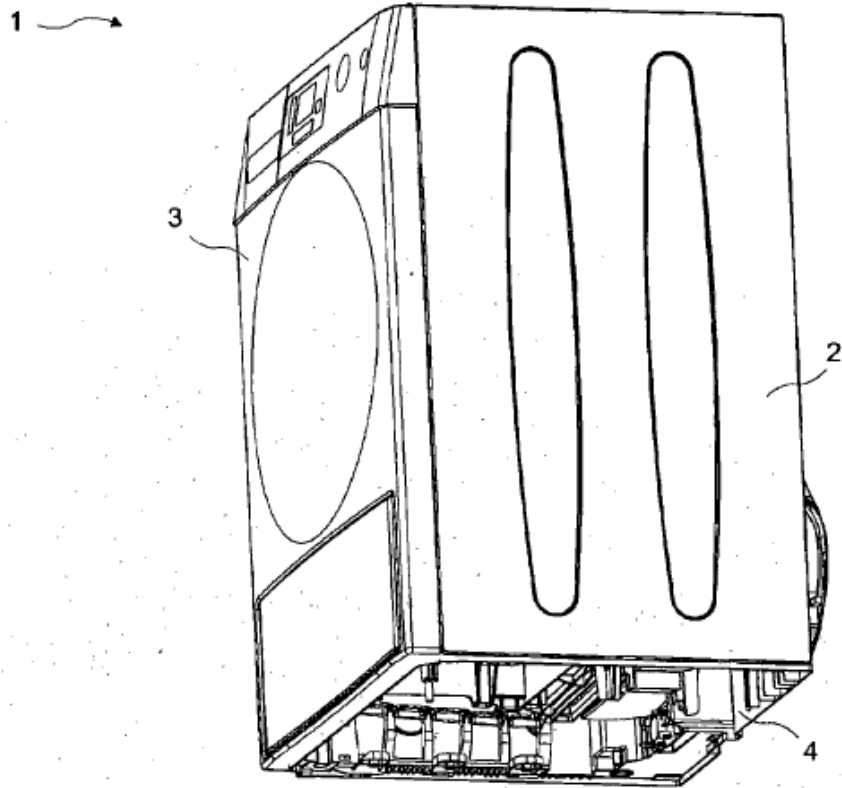


Figura 2

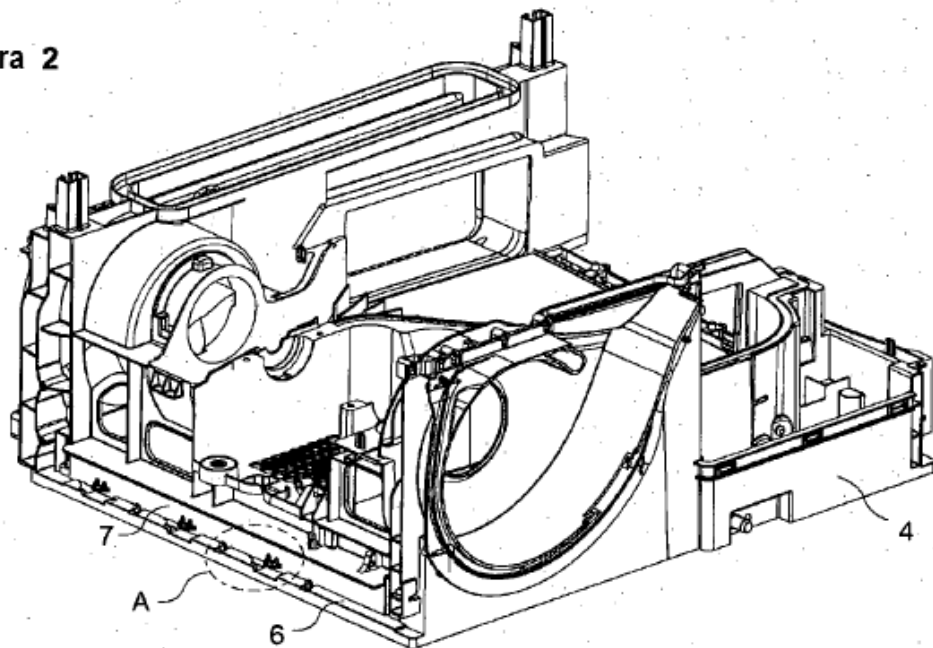


Figura 3

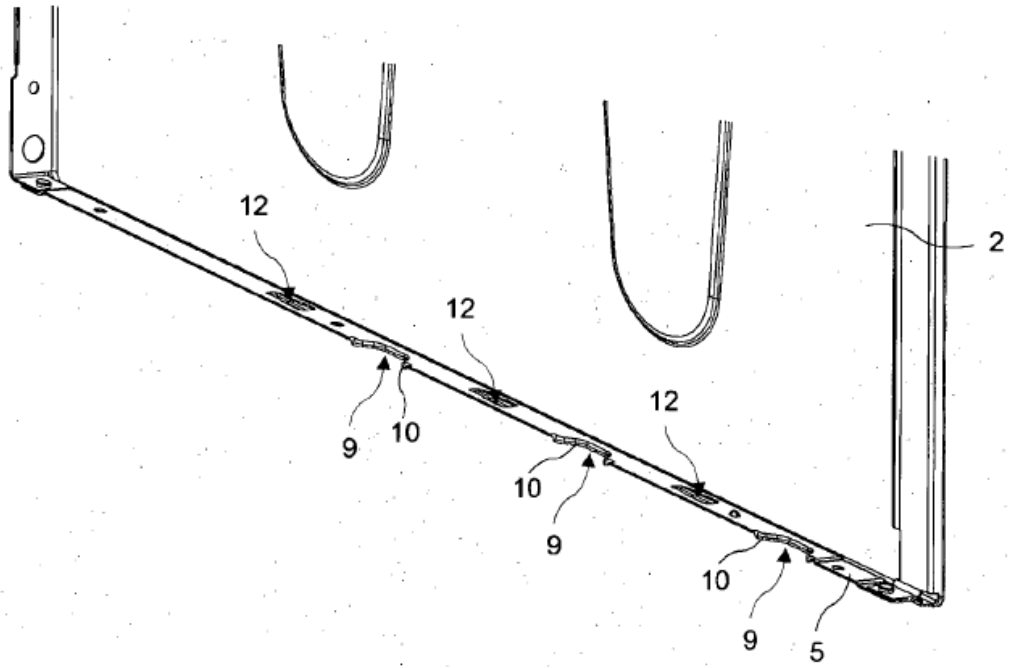


Figura 4

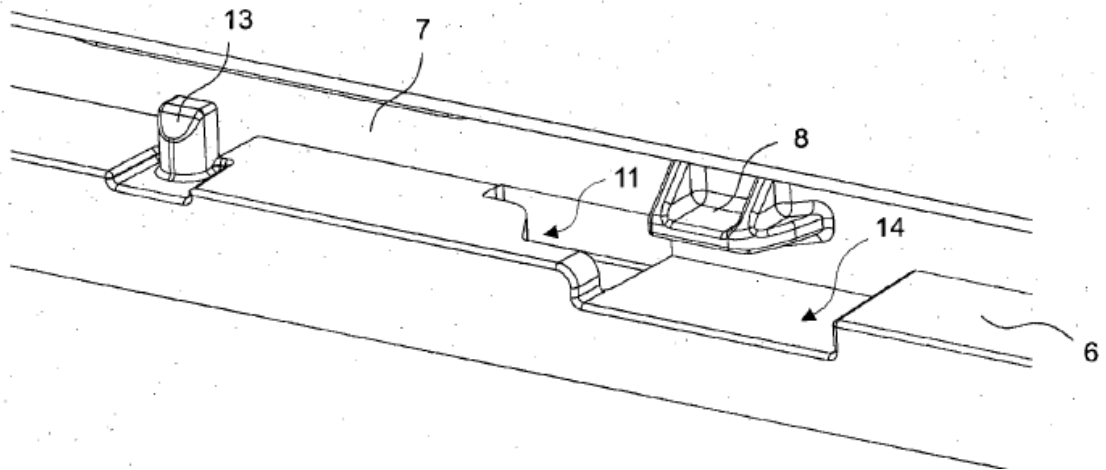


Figura 5

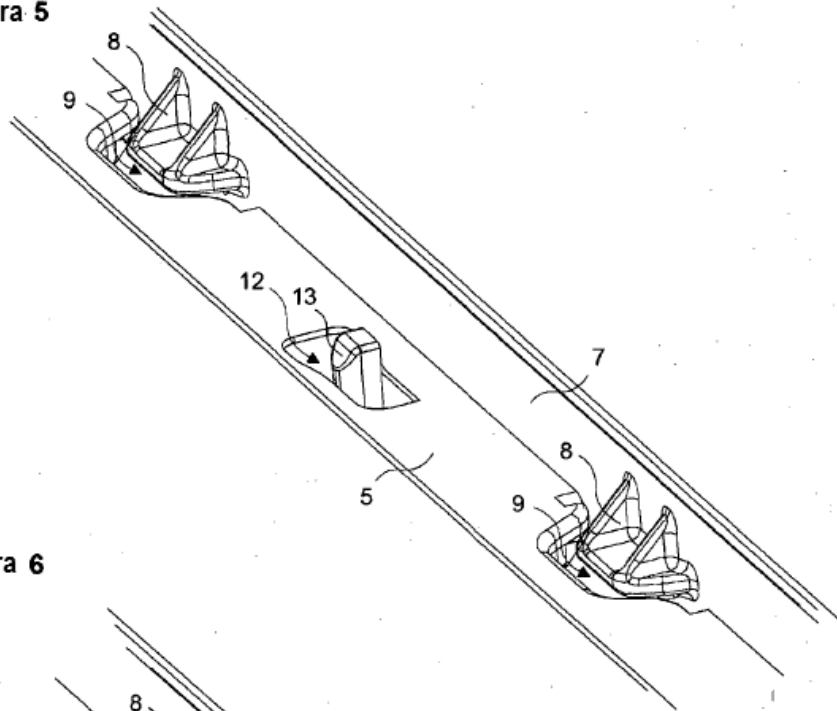


Figura 6

