

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 478 941**

51 Int. Cl.:

D06F 39/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.12.2010 E 10799031 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.04.2014 EP 2519679**

54 Título: **Una lavadora que comprende un cajetín de detergente**

30 Prioridad:

30.12.2009 TR 200909986

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

23.07.2014

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**BOZTAS, ONUR;
SEVLI, ATILLA y
OZKALAY, KORHAN**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 478 941 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 que comprende un cajetín de detergente

La presente invención se refiere a una lavadora que comprende un cajetín o caja de detergente en el que se colocan agentes de limpieza.

5 Las lavadoras comprenden cajetines de detergente en los que se colocan agentes tales como detergente, suavizante, etc. El agente de limpieza colocado en compartimentos separados entre sí en el cajetín de detergente se transfiere al tambor después de mezclarse con el agua de lavado. En el estado de la técnica, se han desarrollado diversas realizaciones para suministrar el agente de limpieza dentro al cajetín de detergente.

10 En el estado de la técnica de la Patente China con N° CN 2915909 , se explica una lavadora que comprende un medio de vertido, de dimensiones casi idénticas al cajetín de detergente, dispuesto dentro del cajetín de detergente y asegurado de manera rotativa al cajetín de detergente desde un punto por detrás.

15 En la realización explicada en el estado de la técnica de la Patente Japonesa con N° JP11042393, la lavadora comprende una superficie inclinada que se extiende desde la pared delantera del cajetín de detergente hasta la base del cajetín de detergente. Se pretende que los agentes de limpieza se suministren en esta superficie inclinada y se incluyan de manera más fácil en el procedimiento de lavado junto con el agua al deslizarse desde la superficie.

20 En las realizaciones del estado de la técnica, el cajetín de detergente puede comprender compartimentos colocados de lado a lado y también puede comprender compartimentos que se colocan uno en frente del otro y al menos parcialmente uno sobre el otro. En las realizaciones que comprenden compartimentos uno en frente del otro, puede ser difícil cargar un agente de limpieza en el compartimento trasero, especialmente para las lavadoras dispuestas en el mobiliario empotrado. Ya que el cajetín de detergente no puede sacarse por completo de la lavadora para cargar el agente de limpieza. El cajetín de detergente se abre al tirar de él hacia delante de manera que parte del mismo permanece dentro de la lavadora. En esta situación, la porción más grande del compartimento trasero no puede sacarse o permanece bajo el mueble en los productos empotrados. El documento US 2005/0235704 desvela una lavadora que comprende un cajetín de detergente de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

25 El objetivo de la presente invención es realizar una lavadora en la que la carga de los agentes de limpieza dentro del cajetín de detergente se lleve a cabo con facilidad.

30 La lavadora realizada para conseguir el objetivo de la presente invención, explicado en la primera reivindicación y en las reivindicaciones respectivas de la misma, comprende un cajetín de detergente que tiene dos compartimentos, uno en frente del otro, en los que se colocan los agentes de limpieza. El compartimento delantero y el compartimento trasero están separados mediante una pared intermedia. El cajetín de detergente se abre al tirar de este hacia adelante y los agentes de limpieza se suministran a los compartimentos desde arriba.

35 La lavadora de la presente invención, además, comprende un medio de vertido que facilita colocar los agentes de limpieza en el compartimento trasero. Cuando el cajetín de detergente se saca hacia adelante para colocar el agente de limpieza, el medio de vertido provoca que el agente de limpieza se suministre al compartimento trasero difícil de alcanzar, que permanece en la parte trasera, desde arriba del compartimento delantero. El cuerpo del medio de vertido se sitúa sobre el compartimento delantero. El medio de vertido comprende además un puerto de vertido situado en el extremo del cuerpo, que alcanza el compartimento trasero pasando sobre la pared intermedia y provoca que el agente de limpieza colocado en el cuerpo se suministre al compartimento trasero.

40 En una realización de la presente invención, el medio de vertido se monta en la pared intermedia. En esta realización, una primera proyección y una segunda proyección se sitúan en la base del medio de vertido. El medio de vertido se asienta en la pared intermedia de manera que la primera proyección permanece enfrente de la pared y la segunda proyección permanece detrás de la pared. Se proporciona una cubierta entre las primeras y segundas proyecciones en la que se asienta la pared intermedia. El medio de vertido se proporciona para colocarse de una manera equilibrada cuando se monta en la pared intermedia de manera que la pared intermedia permanece en la cubierta, entre las primeras y segundas proyecciones.

45 Se proporciona un rebaje en la pared intermedia situado al nivel donde se monta el medio de vertido. El cuerpo tiene una profundidad adecuada para asentarse en el rebaje. Mediante el rebaje, es posible disponer el medio de vertido en la pared intermedia de manera que esté al mismo nivel que la pared.

50 Se proporciona una extensión en el lado del medio de vertido encarada hacia el usuario cuando el cajetín de detergente se saca hacia adelante. La extensión facilita retirar el medio de vertido del cajetín de detergente al poder sujetarlo un usuario cuando se desee.

En una realización de la presente invención, el cubrimiento del sifón montado en el sifón situado en el compartimento trasero se integra en el medio de vertido. De esta manera, mientras que se realizan dos funciones mediante un único elemento, el medio de vertido se proporciona para llevarse de una manera más equilibrada.

La lavadora realizada para conseguir el objetivo de la presente invención se ilustra en las figuras adjuntas, en las que:

La figura 1 es la vista esquemática de una lavadora.

La figura 2 es la vista en perspectiva del cajetín de detergente en una realización de la presente invención.

5 La figura 3 es la vista superior del cajetín de detergente en una realización de la presente invención.

La figura 4 es la vista en perspectiva parcial del cajetín de detergente en una realización de la presente invención, cuando el medio de vertido no está montado.

La figura 5 es la vista en perspectiva del medio de vertido en una realización de la presente invención.

La figura 6 es la vista lateral del medio de vertido en una realización de la presente invención.

10 La figura 7 es la vista inferior del medio de vertido en una realización de la presente invención.

Los elementos ilustrados en las figuras se enumeran como sigue:

1. Lavadora,
2. Cajetín de detergente
3. Compartimento delantero
- 15 4. Compartimento trasero
5. Pared Intermedia
6. Medio de vertido
7. Cuerpo
8. Puerto de vertido
- 20 9. Primera proyección
10. Segunda proyección
11. Cubierta
12. Rebaje
- 25 13. Extensión
14. Sifón
15. Cubrimiento del sifón

La lavadora (1) comprende un cajetín (2) de detergente que se abre al tirar de este hacia adelante, que tiene un compartimento (3) delantero en el que se colocan agentes de limpieza, al menos un compartimento (4) trasero situado detrás del compartimento (3) delantero en la dirección de extracción, en el que se colocan agentes de limpieza y una pared (5) intermedia que separa el compartimento (3) delantero y el compartimento (4) trasero entre sí.

La Lavadora (1) de la presente invención comprende además un medio (6) de vertido que se sujeta en una posición suspendida sobre el compartimento (3) delantero y que se extiende hacia el compartimento (4) trasero pasando sobre la pared (5) intermedia, provocando que el agente de limpieza colocado en su interior se vierta en el compartimento (4) trasero. De esta manera, cuando el cajetín (2) de detergente se saca hacia adelante para colocar el agente de limpieza en su interior, el agente de limpieza se proporciona para suministrarse con facilidad al compartimento (4) trasero difícil de alcanzar, que permanece en la parte trasera, mediante el medio (6) de vertido.

El medio (6) de vertido comprende un cuerpo (7) en el que se coloca el agente de limpieza y un puerto (8) de vertido situado en el extremo del cuerpo (7) encarado hacia el compartimento (4) trasero y que provoca que el agente de limpieza se suministre al compartimento (4) trasero.

En una realización de la presente invención, el medio (6) de vertido se monta en la pared (5) intermedia. En esta realización, el medio (6) de vertido comprende una primera proyección (9) que permanece enfrente de la pared (5) intermedia y una segunda proyección (10) que permanece detrás de la pared (5) intermedia cuando el medio (6) de vertido se monta en la pared (5) intermedia, y una cubierta (11) que permanece entre la primera proyección (9) y la segunda proyección (10) en la que se asienta la pared (5) intermedia. De esta manera, el medio (6) de vertido se proporciona para montarse en la pared (5) intermedia de una manera equilibrada, pero para retirarse con facilidad.

En la versión preferente de esta realización, la pared (5) intermedia comprende un rebaje (12) formado en la porción en la que se monta el medio (6) de vertido. La longitud del rebaje (12) es preferentemente igual a la profundidad del cuerpo (7). De esta manera, cuando el medio (6) de vertido se coloca en la pared (5) intermedia, el cuerpo (7) se asienta en el rebaje (12) y el medio (6) de vertido no supera la altura del cajetín (2) de detergente.

En otra realización de la presente invención, el medio (6) de vertido comprende una extensión (13) dispuesta en el lado delantero del cuerpo (7), permitiendo que el usuario sujete el medio (6) de vertido y lo saque cuando desee. De esta manera, es posible sacar y limpiar con facilidad el medio (6) de vertido cuando se desee.

En otra realización de la presente invención, el compartimento (4) trasero comprende un sifón (14), en la forma de un cilindro hueco que provoca que el agente de limpieza se vacíe junto con agua cuando el agua suministrada en su interior alcanza un nivel determinado. En esta realización, el medio (6) de vertido comprende un cubrimiento (15) del sifón cuya base tiene la forma de un cilindro abierto que se sitúa casi en el centro del puerto (8) de vertido y se monta en el sifón (14). El cubrimiento (15) del sifón provoca que el agua en el compartimento (4) trasero se vacíe

completamente al crear el efecto sifón. El cubrimiento (15) del sifón y el medio (6) de vertido son una única pieza, lo que hace posible que ambos medios (6) de vertido se coloquen de una manera equilibrada y también permite que ambas funciones se lleven a cabo mediante un único elemento.

5 Mediante el medio (6) de vertido usado en la lavadora (1) de la presente invención, se hace posible cargar con facilidad el agente de limpieza en el compartimento (4) trasero.

Debe entenderse que la presente invención no se limita a las realizaciones desveladas anteriormente y un experto en la materia puede introducir con facilidad diferentes realizaciones. Estas diferentes realizaciones también deberían considerarse dentro del alcance de las reivindicaciones de la presente invención.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una lavadora (1) que comprende un cajetín (2) de detergente que se abre al tirar de este hacia adelante, que tiene un compartimento (3) delantero en el que se colocan agentes de limpieza, al menos un compartimento (4) trasero situado detrás del compartimento (3) delantero en la dirección de extracción, en el que se colocan agentes de limpieza y una pared (5) intermedia que separa el compartimento (3) delantero y el compartimento (4) trasero entre sí, **caracterizada por** un medio (6) de vertido cuyo cuerpo se ubica sobre el compartimento (3) delantero y que se extiende hacia el compartimento (4) trasero pasando sobre la pared (5) intermedia, provocando que el agente de limpieza colocado en su interior se vierta en el compartimento (4) trasero.
- 10 2. Una lavadora (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por** el medio (6) de vertido que comprende un cuerpo (7) en el que se colocan agentes de limpieza y un puerto (8) de vertido ubicado en el extremo del cuerpo (7) encarado hacia el compartimento (4) trasero y que provoca que los agentes de limpieza se viertan en el compartimento (4) trasero.
3. Una lavadora (1) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **caracterizada por** el medio (6) de vertido que se monta en la pared (5) intermedia.
- 15 4. Una lavadora (1) de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizada por** el medio (6) de vertido que comprende una primera proyección (9) que permanece enfrente de la pared (5) intermedia y una segunda proyección (10) que permanece detrás de la pared (5) intermedia cuando el medio (6) de vertido se monta en la pared (5) intermedia, y una cubierta (11) que permanece entre la primera proyección (9) y la segunda proyección (10) en la que se asienta la pared (5) intermedia.
- 20 5. Una lavadora (1) de acuerdo con la reivindicación 3 o 4, **caracterizada por** la pared (5) intermedia que comprende un rebaje (12) formado en la porción en la que se monta el medio (6) de vertido.
6. Una lavadora (1) de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizada por** el rebaje (12) cuya longitud es igual a la profundidad del cuerpo (7).
- 25 7. Una lavadora (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por** el medio (6) de vertido que comprende una extensión (13) dispuesta en el lado delantero del cuerpo (7), permitiendo que el usuario sujete el medio (6) de vertido y lo saque cuando desee.
- 30 8. Una lavadora (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por**
- el compartimento (4) trasero que comprende un sifón (14), en la forma de un cilindro hueco, que provoca que el agente de limpieza se vacíe junto con agua cuando el agua suministrada en su interior alcanza un determinado nivel y
 - el medio (6) de vertido que comprende un cubrimiento (15) del sifón cuya base tiene la forma de un cilindro abierto, que se ubica casi en el centro del puerto (8) de vertido y se monta en el sifón (14).

Figura 1

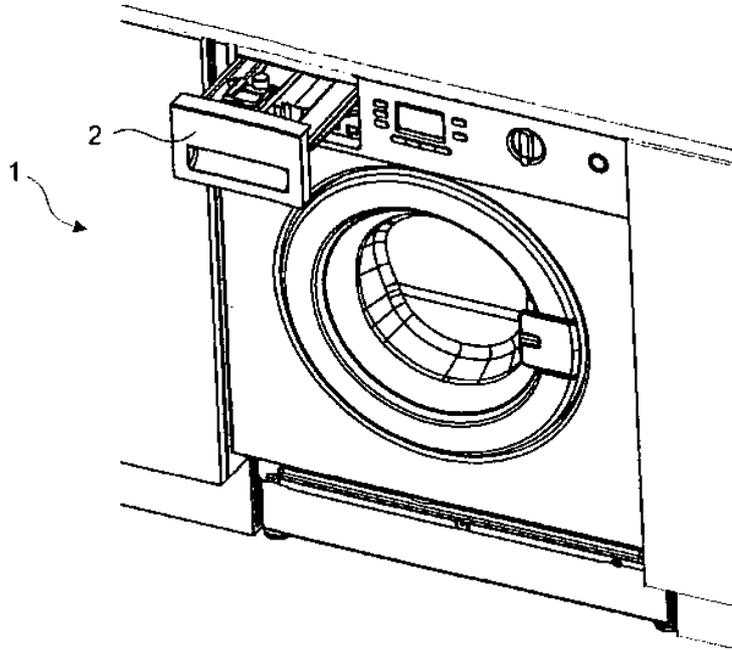


Figura 2

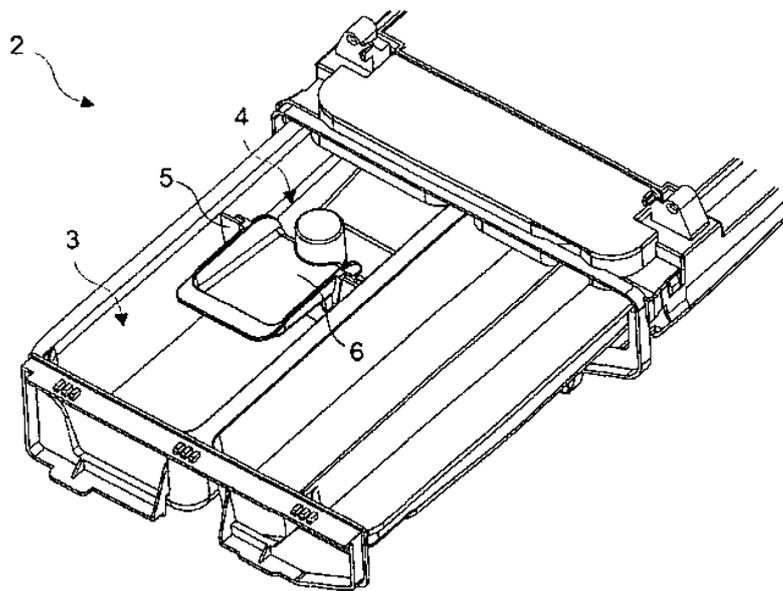


Figura 3

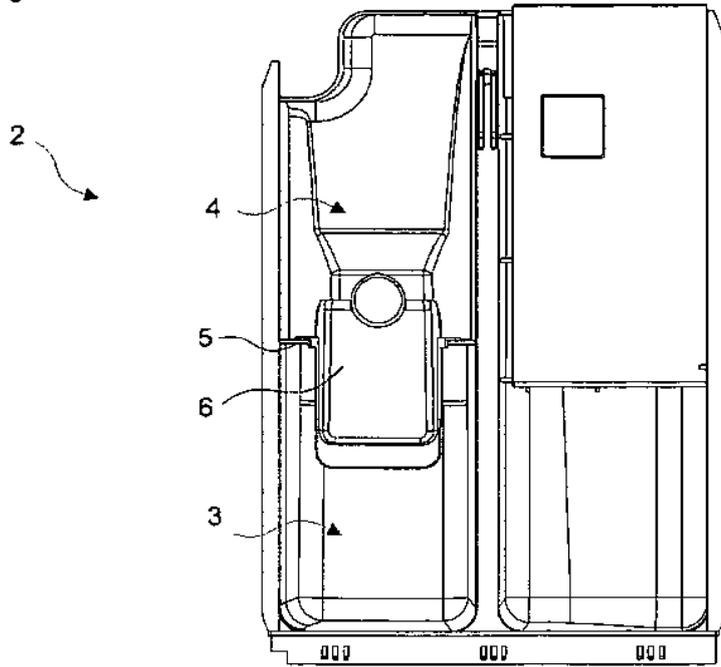


Figura 4

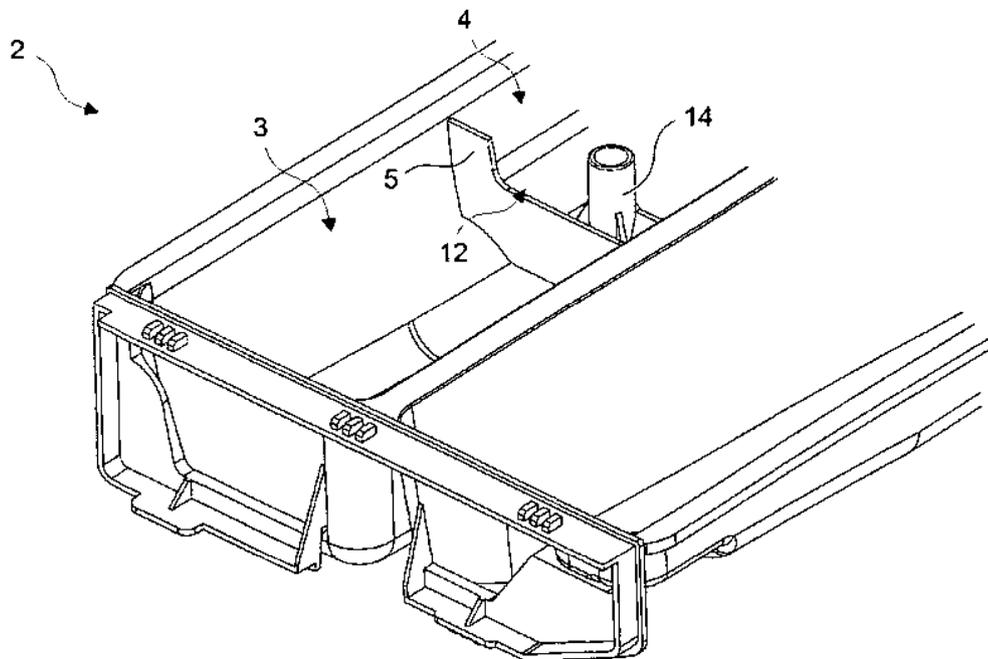


Figura 5

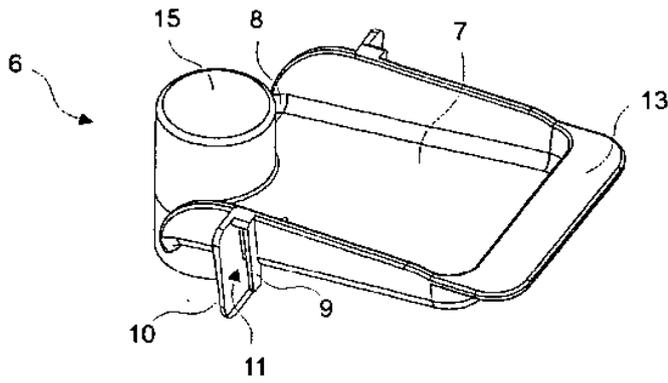


Figura 6

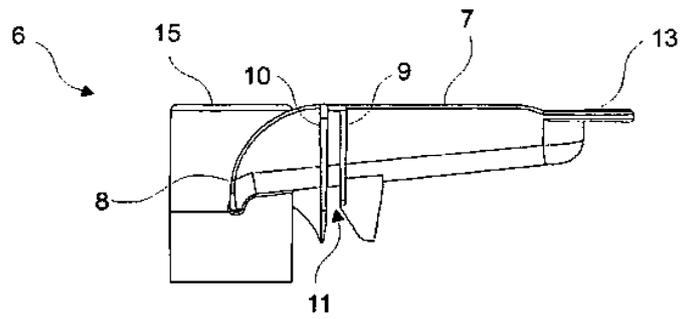


Figura 7

