(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 423 630**

(21) Número de solicitud: 201230352

(51) Int. CI.:

D06F 75/18 (2006.01)

(12) INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA R1

(22) Fecha de presentación:

09.03.2012

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

23.09.2013

(88) Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:
21.02.2014

(71) Solicitantes:

BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA S.A. (100.0%)
Avda. de la Industria, 49
50016 Zaragoza ES

(72) Inventor/es:

GAMARRA MAYOR MARTÍNEZ, José Luis;
NOGUEIRA MORAZA, Jesus Maria;
TEJADA BLANCO, Jose Luis y
VILLATE ROBLES, Ander

(74) Agente/Representante:

PALACIOS SUREDA, Fernando

(54) Título: **Dispositivo dosificador y plancha a vapor**

(57) Resumen:
Los ejemplos de realización comprenden una plancha a vapor 100 y un dispositivo dosificador 10 para una plancha a vapor 100 para dosificar agua de un tanque de agua 20 al interior de una cámara de vapor 30. El dispositivo dosificador 10 comprende una salida a través de la cual es dosificable agua desde una parte superior de la cámara de vapor 30 al interior de la cámara de vapor 30, donde la salida está rodeada, al menos, parcialmente, por un dispositivo de protección 60 para reducir un depósito de cal 40 en la parte superior de la cámara de vapor 30.

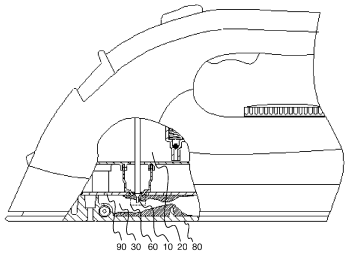


Fig. 1

ES 2 423 630 R1

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201230352

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 09.03.2012

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** ***D06F75/18*** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) **Documentos citados**	**Reivindicaciones afectadas**
X	US 4070773 A (GOWDY HAROLD W) 31.01.1978, columna 2, línea 51 – columna 5, línea 32; figuras.	1-10
X	US 3497976 A (DAVIDSON WILLIAM E) 03.03.1970, columna 2, línea 35 – columna 4, línea 38; figuras.	1-10
X	DE 3140148 A1 (LICENTIA GMBH) 21.04.1983, página 4, línea 32 – página 6, línea 11; figura.	1-10
X	FR 1353447 A (ROBOT A G) 21.02.1964, página 2; figura 2.	1-10
X	ES 2182162 T3 (ROWENTA WERKE GMBH) 01.03.2003, columna 2, líneas 13-55; figura 1.	1-10
X	US 2003136032 A1 (LEUNG ALBERT YAT-CHEONG) 24.07.2003, párrafos [0028-0046]; figuras.	1-10

Categoría de los documentos citados
X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica
O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe	**Examinador**	**Página**
12.02.2014	R. E. Reyes Lizcano	1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

D06F

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 12.02.2014

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones		**SI**
	Reivindicaciones	1-10	**NO**
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones		**SI**
	Reivindicaciones	1-10	**NO**

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 4070773 A (GOWDY HAROLD W)	31.01.1978
D02	US 3497976 A (DAVIDSON WILLIAM E)	03.03.1970
D03	DE 3140148 A1 (LICENTIA GMBH)	21.04.1983
D04	FR 1353447 A (ROBOT A G)	21.02.1964
D05	ES 2182162 T3 (ROWENTA WERKE GMBH)	01.03.2003
D06	US 2003136032 A1 (LEUNG ALBERT YAT-CHEONG)	24.07.2003

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El objeto de la invención es un dispositivo dosificador para una plancha a vapor y una junta con un dispositivo de protección para dicho dispositivo dosificador.

En relación a la reivindicación independiente 1, que hace referencia al dispositivo dosificador, el documento D01 (columna 2, línea 51 a columna 5, línea 32; figuras) divulga un dispositivo dosificador (28) para una plancha a vapor para dosificar agua de un tanque de agua (20) al interior de una cámara de vapor (24), con una salida a través de la cual es dosificable agua desde una parte superior de la cámara de vapor (24) al interior de la cámara de vapor (24), donde la salida está rodeada, al menos, parcialmente, por un dispositivo de protección (44) para reducir un depósito de cal en la parte superior de la cámara de vapor (24).

Los documentos D02 (columna 2, línea 35 a columna 4, línea 38; figuras), D03 (página 4, línea 32 a página 6, línea 11; figura), D04 (página 2; figura 2), D05 (columna 2, líneas 13 a 55; figura 1) y D06 (párrafos [0028] a [0046]; figuras), también divulga las características técnicas de la reivindicación 1.

Las características técnicas de la reivindicación 1 ya son conocidas de los documentos D01 D02, D03, D04, D05 y D06. Por lo tanto, la reivindicación 1 no es nueva a la vista del estado de la técnica conocido según el art. 6.1 LP.

En relación a la reivindicación independiente 9, que hace referencia a la junta, el documento D01 (columna 2, línea 51 a columna 5, línea 32; figuras) divulga una junta (46) con un dispositivo de protección (44) para un dispositivo dosificador (28) con las características técnicas del dispositivo dosificador definido en la reivindicación 1.

Los documentos D02 a D06 también divulgan las características técnicas de la reivindicación 9.

Las características técnicas de la reivindicación 9 ya son conocidas de los documentos D01 a D06. Por lo tanto, la reivindicación 9 no es nueva a la vista del estado de la técnica conocido según el art. 6.1 LP.

En relación a las reivindicaciones 2 a 8 y 10, dependientes de la reivindicación 1, el documento D01 divulga que:
- el dispositivo de protección (44) rodea la salida anularmente.
- la parte superior forma una tapa que yace entre la cámara de vapor (24) y el tanque de agua (20).
- el dispositivo de protección (44) está configurado para mantener las gotas de agua lejos de la parte superior de la cámara de vapor (24).
- el dispositivo de protección (44) está configurado para desviar las gotas de agua en dirección de un evaporador, y alejándolas de la salida.
- el dispositivo de protección (44) está configurado para proteger la salida frente depósitos de cal.
- el dispositivo de protección (44) presenta material plástico.
- el dispositivo de protección (44) con forma de casquillo está abierto en dirección de la cámara de vapor (24) y, en dirección del tanque de agua (20) está acoplado con la salida de manera hermética al agua.
- una plancha a vapor comprende un dispositivo dosificador con las características técnicas del dispositivo dosificador definido en la reivindicación 1.

Los documentos D02 a D06 también divulgan las características técnicas de las reivindicaciones 2 a 8 y 10.

Las características técnicas de las reivindicaciones 2 a 8 y 10 ya son conocidas de los documentos D01 a D06. Por lo tanto, las reivindicaciones 2 a 8 y 10 no son nuevas a la vista del estado de la técnica conocido según el art. 6.1 LP.