

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 A1
21	460366	
22	FECHA DE PRESENTACION	
	04. JUL. 1977	

16 FEB. 1978

CONCEDIDA
PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	22 FECHA	23 PAIS
31 NUMERO		
P 26 37 159.5-26	18.8.76	Rep. Fed. Al.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	D06F	

54 TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA PLANCHA DE VAPOR AUTOMATICA"

71 SOLICITANTE (S)
ROWENTA-WERKE GESELLSCHAFT MIT BESCHRANKTER HAFTUNG (1959 ES)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Postfach 24/25, 605 Offenbach am Main, República Federal Alemana

72 INVENTOR (ES)
Hans F. Buro y Kurt Wohlfart

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 66.111)

El invento se refiere a una plancha de vapor automática, constituida por una solera de plancha, una caperuza de cubierta y una cámara de evaporación así como un asidero de plancha, un regulador y un depósito de agua.

5 Son conocidas las planchas de vapor automáticas cuyo depósito de agua es desmontable. En estas planchas de vapor automáticas se enrosca el recipiente de agua sobre la plancha. A través de un sistema de tubos, el agua a evaporar es conducida a la cámara de vaporización. Es conocido también enroscar el depósito de agua directamente sobre el espacio del vapor, abriéndose una válvula de bola. En las planchas automáticas de este tipo son extraordinariamente desventajosos el control por válvula de la aportación de agua y, eventualmente, el sistema de tuberías.

10 Es conocida también una plancha de vapor automática en la que las partes eventualmente averiadas pueden ser recambiadas incluso por personas no expertas (DT-AS -- alemana 15 85 887). Entre las unidades recambiables cuentan la solera de la plancha automática, el asidero y el depósito de agua. En el caso de este aparato conocido con anterioridad, la plancha automática puede ciertamente desmontarse fácilmente y volver a montarse también de forma relativamente sencilla. Sin embargo, en el caso de la utilización normal la plancha automática permanece montada. Esto ocurre particularmente para la carga del agua en el depósito de agua. En este caso aparece como desventaja especial que en cada operación de carga nueva tenga que sacarse el enchufe de la red y hacer que la plancha automática esté sin tensión. Como consecuencia de ello se enfría la solera de la plancha, de modo que la plancha automática no vuelve

a estar inmediatamente disponible después de terminar la operación de carga y volver a conectar la tensión de alimentación.

5 Partiendo de este estado de la técnica, la misión de este invento es la de crear una plancha automática en la que se eviten las desventajas antes descritas, cuyo depósito de agua pueda soltarse fácilmente de la plancha automática y ser unido de nuevo sin que haya que dejar sin tensión a la plancha.

10 Según el invento, este problema se resuelve gracias a que en el depósito de agua están dispuestas una válvula de goteo inclusive mando por válvula, a que el depósito de agua está unido de forma soltable a la plancha de vapor automática, y a que en estado montado la salida dis-
15 puesta en el fondo del depósito está unida a la entrada de la cámara de vaporización. Según el invento, el asidero de la plancha y el depósito de agua están unidos entre sí de forma soltable. Según otra realización del invento, el asidero de la plancha está retenido a cierta distancia por encima de la caperuza de cubierta, y el depósito de agua abra-
20 za con dos espacios de almacenamiento paralelos a la retención del asidero a modo de zócalo. Según el invento, los espacios de almacenamiento están ambos unidos de forma soltable con la retención del asidero a través de al menos un
25 muelle de sujeción por apriete. Según el invento, la pared del depósito de agua, apartada del asidero, está cerrada con una placa de cubierta escalonada, y en la superficie escalonada está dispuesta la abertura de carga del agua. Por
30 último, dentro del depósito de agua está dispuesta una bomba rociadora en un brazo de retención, y la superficie es-

calonada de la placa de cubierta retiene a la boquilla rociadora.

5 Gracias a ello se consigue que para cargar de nuevo el depósito de agua, éste pueda soltarse fácilmente de la parte restante de la plancha automática. La plancha automática permanece bajo tensión. Por tanto, la solera de la plancha no puede enfriarse y se conserva la temperatura de solera ajustada. Por consiguiente, una vez terminada la operación de cargar nuevamente el agua, no hay que esperar hasta que se vuelva a alcanzar la temperatura de planchado necesaria. Gracias al invento aparece de forma totalmente sorprendente una ventaja adicional. Después de soltar el depósito de agua de la cámara de vaporización, ésta queda fácilmente accesible. Con ayuda de agentes ablandadores químicos pueden limpiarse de incrustaciones perturbadoras tanto la cámara de vaporización como también los canales conductores de vapor. Esto constituye una ventaja muy especial frente a todas las planchas de vapor automáticas conocidas, en las que la cámara de vaporización no es accesible por separado. Una ventaja adicional del invento ha de verse en el hecho de que la plancha de vapor automática, con el depósito de agua desmontado, puede utilizarse como simple plancha en seco automática.

15
20
25 Un ejemplo de realización del invento está representado en las figuras 1 a 3 y se describe detalladamente en lo que sigue.

La figura 1 muestra un alzado lateral de la plancha de vapor automática según el invento, parcialmente en sección;

30 la figura 2 muestra un alzado lateral con el de-

depósito de agua desmontado;

La figura 3 muestra una sección de un detalle según la línea A, B en la figura 1.

5 La plancha de vapor automática representada a modo de ejemplo está constituida por una solera de plancha 1, una caperuza de cubierta 2 y un asidero de plancha 4. -- El depósito de agua 6 está unido de forma soltable a la plancha automática y presenta dos espacios de almacenamiento 13 y 14 y, en el fondo de depósito 10, una salida 11. --
10 La cámara de vaporización 3 está dispuesta en la solera de plancha 1 y está cerrada por arriba con una tapa 24 en la que está dispuesta la entrada 12. En estado montado, los espacios de almacenamiento 13 y 14 abrazan a la retención de asidero de plancha 15 a modo de zócalo, y la salida 11 está unida, de forma estanca a la entrada 12. El depósito de agua 6 está cogido en la retención de asidero de plancha 15 a modo de zócalo mediante al menos un muelle de sujeción por apriete 16, y en el asidero de plancha 4 por al menos un estribo de sujeción 25. La aportación de agua desde el depósito de agua 6 a la cámara de vaporización 3 se efectúa a través de una válvula de goteo. La aportación de agua es controlada por el mando de válvula 8 accionando el botón de accionamiento 9. La pared 17 del depósito de agua, apartada del asidero 4 de la plancha, está provista de una
15 abertura 26 y cerrada con una placa de cubierta 18 escalonada que está sujeta a la pared 17 del depósito de agua. -- Alrededor de la abertura 26 está prevista una junta 27 entre la placa de cubierta 18 y la pared 17 del depósito. La placa de cubierta 18 presenta superficies escalonadas 19 y
20 en las que está dispuesto un brazo de retención 28 que
25
30

discurre en sentido paralelo al fondo 10 del depósito. Tanto las superficies escalonadas 19 y 20 como también el brazo de retención 28 atraviesan la abertura 26 penetrando en el depósito de agua 6 y sirven para la fijación de la bomba rociadora 22 a través de elementos de sujeción por apriete no representados, de la boquilla rociadora 23 y para la conducción del mando de válvula 8. La abertura de carga de agua 21 está dispuesta en la superficie escalonada 19. Para la regulación de la temperatura se ha previsto un regulador 5.

5

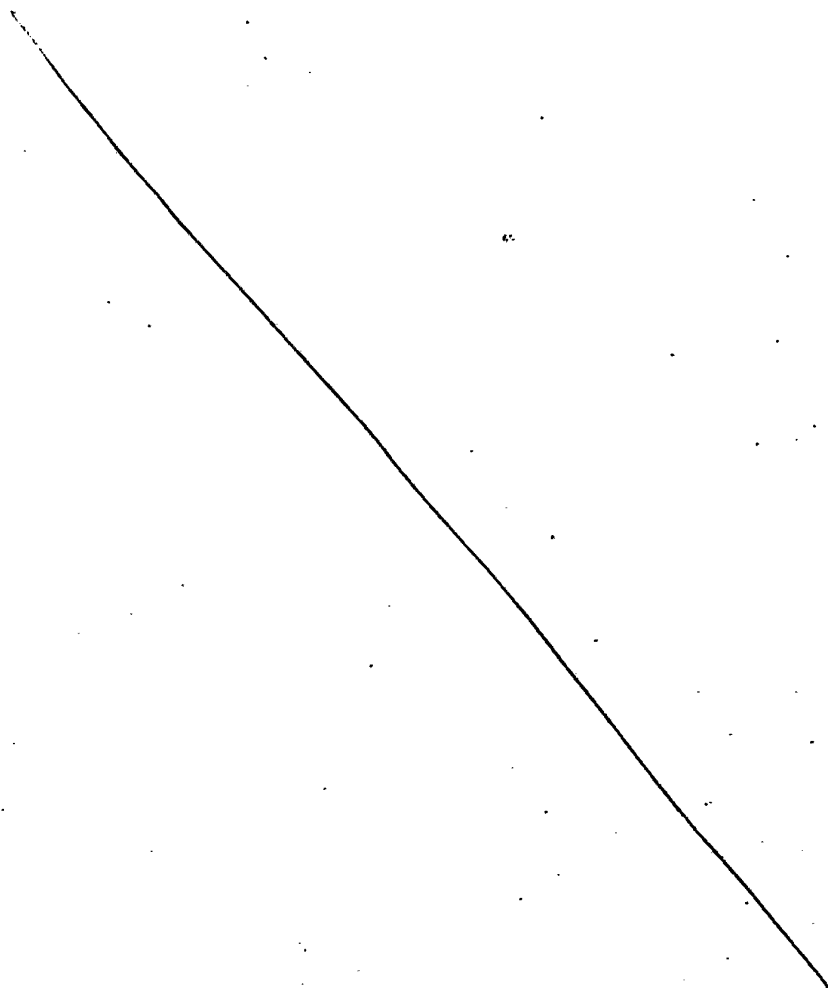
10

15

20

25

30



REIVINDICACIONES


Los puntos de invención propia y nueva que se --
presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se
5 recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en una plan-
cha de vapor automática, constituida por una solera de --
10 plancha, una caperuza de cubierta y una cámara de vaporiza-
ción así como un asidero de plancha, un regulador y un de-
pósito de agua, caracterizados porque en el depósito de --
agua está dispuesta una válvula de goteo con inclusión del
15 mando por válvula, porque el depósito de agua está unido -
de forma soltable a la plancha de vapor automática y, en -
el estado montado, la salida dispuesta en el fondo del de-
pósito está unida a la entrada de la cámara de vaporiza- -
ción.

2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación
20 1ª, caracterizados porque el asidero de la plancha y el de-
pósito de agua están unidos entre sí de forma soltable.

3ª.- Perfeccionamientos según las reivindicacio-
nes 1ª y 2ª, caracterizados porque el asidero de la plan--
cha está retenido a cierta distancia por encima de la cape-
25 ruza de cubierta, y el depósito de agua abraza con dos es-
pacios de almacenamiento paralelos a la retención de aside-
ro a modo de zócalo.

4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación
30 3ª, caracterizados porque los espacios de almacenamiento -
están unidos ambos de forma soltable con la retención del



asidero a través de al menos un muelle de sujeción por - -
apriete.

5 5ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizados porque la pared del depósito de agua, apartada del asidero de la plancha, está cerrada con una placa de cubierta escalonada, y en la superficie escalonada está dispuesta la abertura de carga de agua.

10 6ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5ª, caracterizados porque en el depósito de agua está dispuesta una bomba rociadora, y la superficie escalonada de la placa de cubierta retiene a la boquilla rociadora, y el brazo de retención retiene a la bomba rociadora.

15 7ª.- Perfeccionamientos introducidos en una plancha de vapor automática.

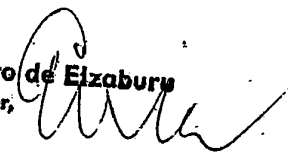
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

20 Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 04. JUL. 1977

P.A.

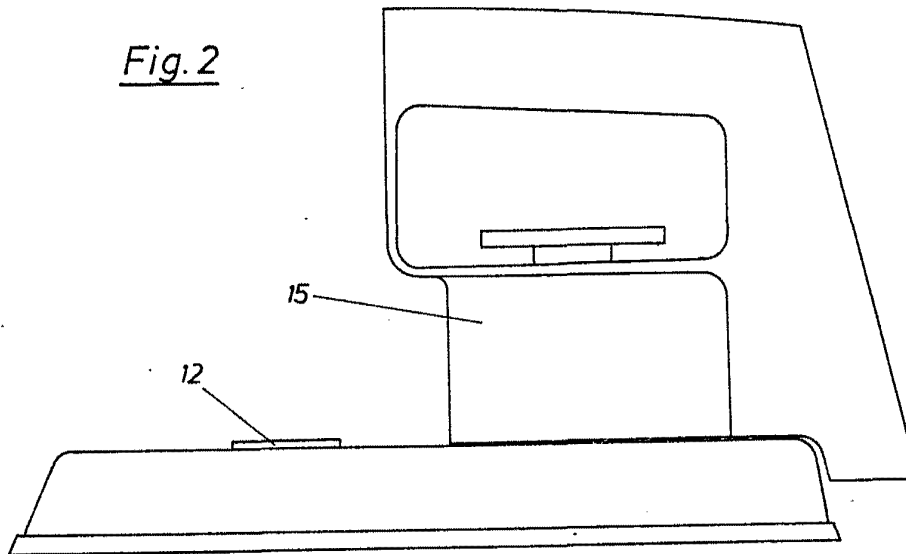
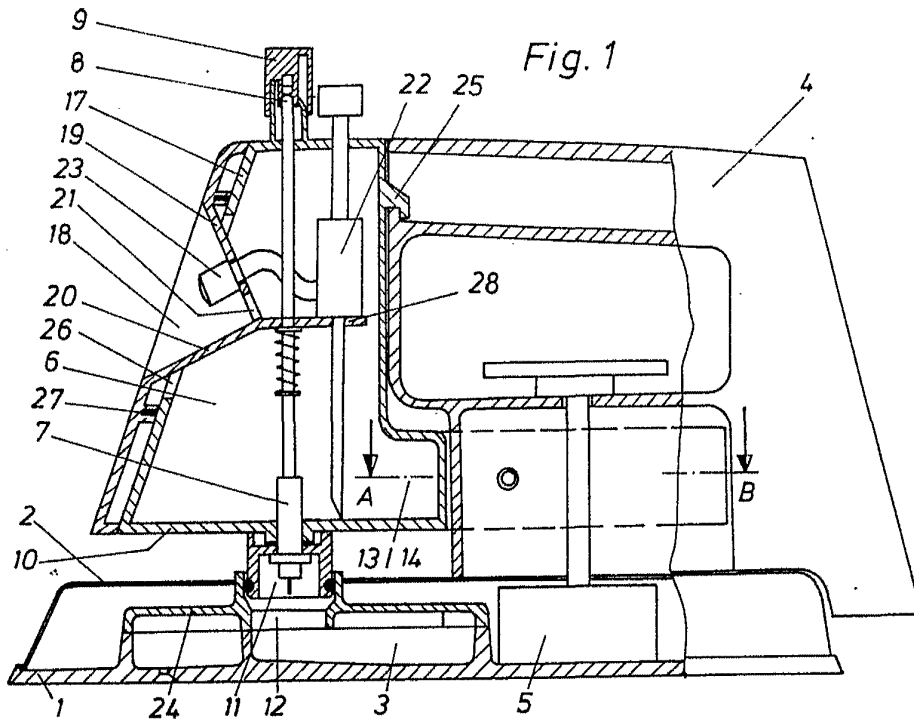
Alberto de Elizaburu
Por Poder,



25

F C M





Alberto de ...
Por Pedro ...

