

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑬ Y
	284507	
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
	9 FEB. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 1- AGO. 1985

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		
20831 B/84	10 Febrero 1984	Italia

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL
	D06F75/06

⑥④ TITULO DE LA INVENCION
"PLANCHA DE VAPOR PARA ROPA"

⑦① SOLICITANTE (ES)
Alfredo CAVALLI

BOMIGILIO DEL SOLICITANTE
PESSANO CON BORNAGO (Milan-Italia), Via Galileo Galilei, 9

⑦② INVENTOR (ES)

⑦③ TITULAR (ES)
Alfredo CAVALLI

⑦④ REPRESENTANTE
D. Jaime Isern Cuyas, Agente Oficial Propiedad Industrial

DESCRIPCION

Este invento se refiere a una plancha de vapor para ropa, con dispositivo de seguridad para las sobrepresiones engendradas accidentalmente en la cámara de evaporación.

5. Conocida es la facilidad con que se forman incrustaciones y depósitos calcáreos dentro de una plancha de vapor para ropa. Muchos son los sistemas que se han experimentado para obstaculizar esa formación, o por lo menos para limitarla a zonas a las que sea fácil llegar desde fuera y que no resulten peligrosas para el funcionamiento de la plancha.

10. Pero aunque se la retarde en el tiempo, la formación, inevitable, de depósitos calcáreos impone el riesgo de obstrucciones más o menos perceptibles en los conductos de vapor que se hallan en comunicación con la cámara de evaporación, hasta llegar de hecho al bloqueo del paso normal del vapor.

15. En un caso así, se engendra en la cámara de evaporación una sobrepresión que puede causar daños reconocidos, de diversa naturaleza y de diversa importancia, tanto a la plancha como a quien la usa; por ejemplo, por un imprevisto chorro de vapor a presión y temperatura relativamente altas que surge por una parte inesperada de la carcasa de que está provista normalmente una plancha para ropa.

20. El objeto principal del invento que ahora aquí se presenta es poner a disposición una plancha de vapor

para ropa, del tipo que se ha expuesto al principio, en la que una eventual sobrepresión engendrada en la cámara de evaporación sea incapaz de causar daños a la plancha o de constituir un peligro para quien la usa.

5. Este objeto se logra, según el invento aquí expuesto, mediante una plancha de vapor para ropa que comprende un cuerpo de plancha para ropa, una cámara de evaporación formada en dicho cuerpo de plancha para ropa y un conducto de alimentación de agua en comunicación de líquido con dicha cámara de evaporación a través de un pasaje practicado en el cuerpo de plancha para ropa, la cual plancha se caracteriza por comprender un manguito que tiene en un extremo una primera porción, ligada impermeablemente a dicho pasaje, y en el otro extremo una segunda porción, calzada impermeablemente sobre dicho conducto de alimentación y la cual es elásticamente cedente al llegarse a cierta presión interna, prefijada, dentro del propio manguito.
- 10.
- 15.

20. Al producirse una sobrepresión dentro de la cámara de evaporación y, por consiguiente, dentro del manguito, se origina un cedimiento elástico de la porción elásticamente cedente de este manguito, con la reducción consiguiente del grado de impermeabilidad entre la porción elásticamente cedente y el conducto de alimentación de agua sobre el que está calzada dicha porción. Se realiza así automáticamente un desfogue del vapor hacia fuera del cuerpo de la plancha para ropa.
- 25.

No ocurren daños para el funcionamiento de la plancha para ropa, porque la elasticidad de dicha porción

del manguito determina la reanudación automática de la impermeabilidad después del desfogue de vapor. No existen riesgos para quien maneja la plancha, ya que el desfogue de vapor acontece en una posición preestablecida del cuerpo de plancha para ropa, dentro de la carcasa que normalmente reviste dicho cuerpo.

Las características y ventajas del invento se verán más claramente en la descripción que sigue de una modalidad preferida de realización de una plancha de vapor para ropa, hecha con referencia al dibujo único que se adjunta, el cual presenta, en vista lateral y en sección parcial, una plancha de vapor para ropa realizada en conformidad con el invento.

Atendiendo a dicha figura, una plancha de vapor para ropa comprende una placa de planchado 1, provista de una pluralidad de orificios 2 para dispensación del vapor y fijada, con medios convencionales no representados, a un cuerpo 3 de plancha para ropa encerrado en una carcasa 8 de protección que tiene forma convencional y que define una empuñadura 8a para la utilización de la plancha para ropa.

En el cuerpo 3 de plancha para ropa está practicada una cámara de evaporación 4, la cual se halla en comunicación de fluido con los agujeros 2 de la placa 1 por medio, a lo menos, de un conducto 5.

En correspondencia con la cámara 4 de evaporación, el cuerpo 3 de plancha para ropa tiene por arriba

una porción realzada 3a, a la que se llamará "torre" en la parte que sigue de esta descripción. La torre 3a está atravesada axialmente por un pasaje 6, el cual pone en comunicación de líquido la cámara de evaporación 4 con un conducto 9 de alimentación de agua.

5.

El conducto 9 de alimentación de agua está a su vez en comunicación con un depósito de agua, no ilustrado por ser enteramente convencional, el cual puede, o bien hallarse a bordo de la plancha para ropa, o bien estar separado de ésta estructuralmente.

10.

En el conducto 9 está posicionada una válvula 18 unidireccional, la cual comprende un asiento 10 de válvula formado en el conducto 9, un obturador 11 de bola y un muelle 12 de reclamo que sollicita dicho obturador 11 para el cierre del respectivo asiento 10 de válvula.

15.

El conducto de alimentación 9 y el pasaje 6 de aducción de agua a la cámara de evaporación 4 están unidos por un manguito 13 hecho de un material elásticamente cedente y resistente al calor (de preferencia, una goma silicónica).

20.

El manguito 13 tiene una porción 14 en forma virtualmente de tapón, calzada con impermeabilidad para fluido a presión sobre la torre 3a, y una porción 15 en forma de vaso, calzada sobre el conducto 9 con un grado prefijado de forzamiento para que se realice una precarga elástica que asegure la hermeticidad al fluido a presión hasta que se llegue a un valor prefijado de presión dentro de dicho manguito.

25.

Con ventaja, el manguito 13 comprende una prolongación 16, perforada axialmente, que reviste por dentro al pasaje 6 de aducción de líquido a la cámara de evaporación 4.

5. De acuerdo con una característica de este invento, el conducto 9 está practicado axialmente en un bloquecito 17 sostenido encima de la torre 3a en una posición fija tal que se ejerza la presión deseada sobre la porción 14 en forma de tapón del manguito 13.

10. En un trecho del extremo del bloquecito 17 vuelto hacia la torre 3a está practicado coaxialmente un entrante anular 19. Este entrante anular 19, que circunda a una protuberancia tubular sobre la cual está calzada la porción 15 en forma de vaso del manguito 13, presenta mayor amplitud radial que el espesor de dicha porción 15, para no obstaculizar las deformaciones elásticas que esta porción 15 en forma de vaso experimenta cuando existe sobrepresión dentro del manguito, como se verá mejor al proseguir esta descripción.

20. El entrante anular 19 está delimitado perimetralmente por un borde 20 en el que se han practicado unos paja-
jes 21.

25. Durante el funcionamiento normal de la plancha de vapor para ropa, el manguito 13 se comporta como una guarnición impermeabilizante entre el conducto 9 de alimentación de agua y el pasaje 6 de comunicación con la cámara de evaporación 4. El agua aspirada del depósito de agua (no representado) mediante, por ejemplo, una bomba (tampoco

representada, por ser completamente convencional) accionada por un pulsador 22 accesible en la empuñadura 8a de la plancha para ropa, es alimentada con cierta presión hacia la cámara 4 de evaporación y abre la válvula 18 en contraste con el muelle de reclamo 12.

5.

Al llegar a esa cámara 4 (calentada por la presencia de una resistencia eléctrica 7 de que está provisto, convencionalmente, el cuerpo 3 de plancha para ropa), el agua es vaporizada inmediatamente y el vapor así engendrado, sale por los orificios 2 de la placa de planchado 1.

10.

Si por cualquier motivo (en particular, por la formación de depósitos calcáreos) el libre flujo del vapor engendrado encuentra obstáculo o llega a quedar impedido, el vapor queda atrapado en la cámara 4, porque la válvula 18 le impide el reflujó hacia el depósito. Cuando el aumento consiguiente de la presión del vapor así atrapado alcanza un valor fijado de antemano, la porción 15 en forma de vaso del manguito 13 cede elásticamente, se ensancha en torno al conducto 9 y reduce así el grado de impermeabilidad. A causa de ello, el vapor puede salir, descargándose primeramente en el entrante anular 19 y después, por los pasajes 21, dentro de la carcasa 8.

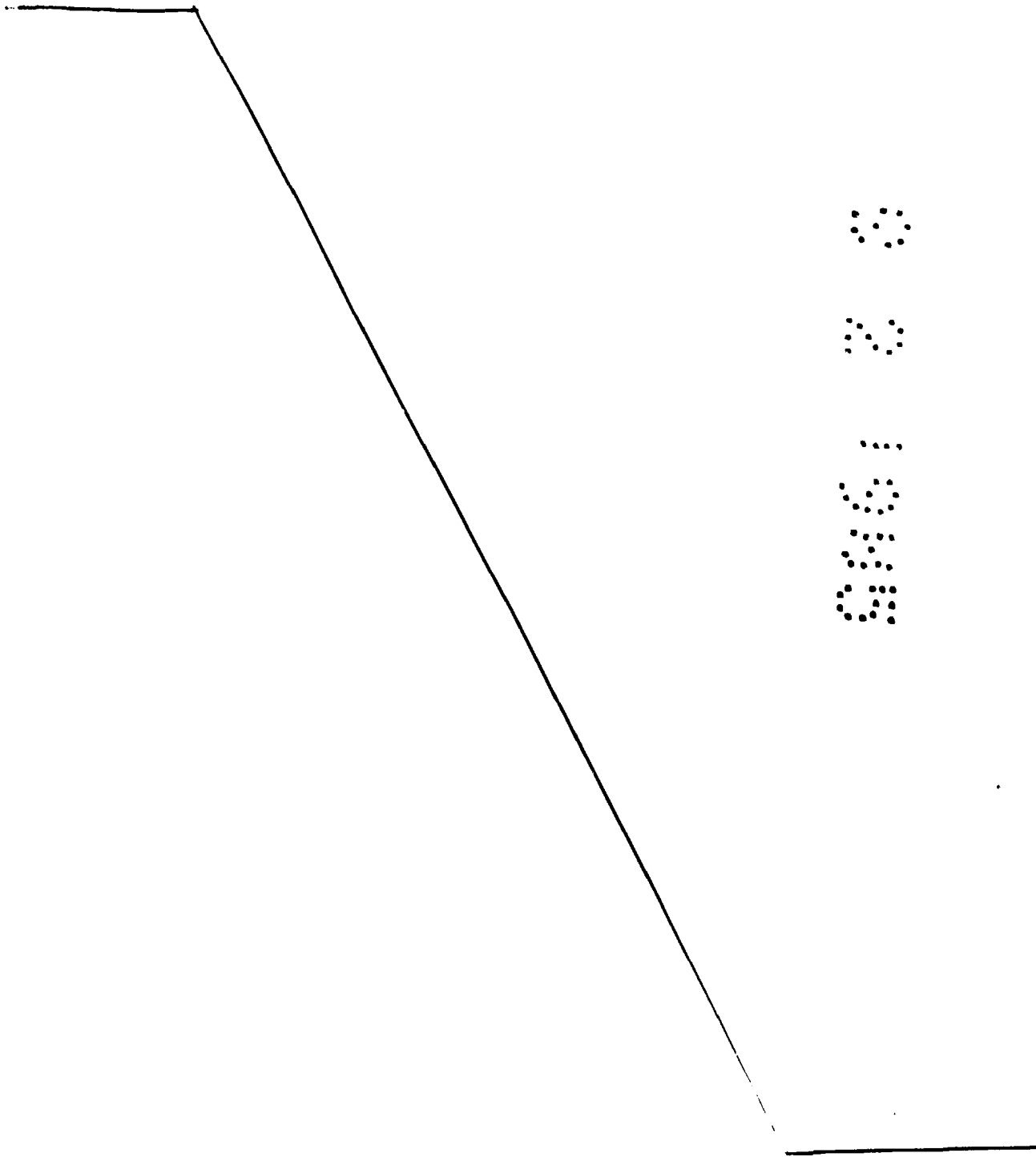
15.

20.

Cuando en la cámara 4 la presión del vapor desciende hasta valores inferiores al fijado de antemano, la porción 15 en forma de vaso del manguito 13 reasume elásticamente su posición sobre el conducto 9 y restablece la impermeabilidad deseada. Como es natural, a menos que se quite el obstáculo que impide la circulación normal del vapor, el ciclo de desfogue que acaba de describirse volverá a repetirse.

25.

La porción 15 en forma de vaso del manguito 13 constituye fundamentalmente un dispositivo de seguridad frente a las sobrepresiones accidentales que se engendran en la cámara 4 de evaporación.



REIVINDICACIONES

1. Plancha de vapor para ropa, con dispositivo de seguridad para sobrepresiones accidentales engendradas en una cámara de evaporación, la cual plancha comprende un cuerpo de plancha para ropa, una cámara de evaporación formada en dicho cuerpo de plancha para ropa y un conducto de alimentación de agua en comunicación de líquido con dicha cámara de evaporación a través de un pasaje practicado en el cuerpo de plancha para ropa, la plancha se caracteriza por comprender un manguito que tiene en un extremo una primera porción, ligada impermeablemente a dicho pasaje, y en el otro extremo una segunda porción, calzada impermeablemente sobre dicho conducto de alimentación y la cual es elásticamente cedente al llegarse a cierta presión interna, prefijada, dentro del propio manguito.
5. 10. 15. 20.
2. Plancha para ropa conforme a la reivindicación 1, caracterizada en que dicho manguito está hecho de goma silicónica y comprende una prolongación axial, perforada, que constituye el revestimiento interno de un trecho, a lo menos, de dicho pasaje practicado en dicho cuerpo de plancha para ropa.
3. Plancha de vapor para ropa.

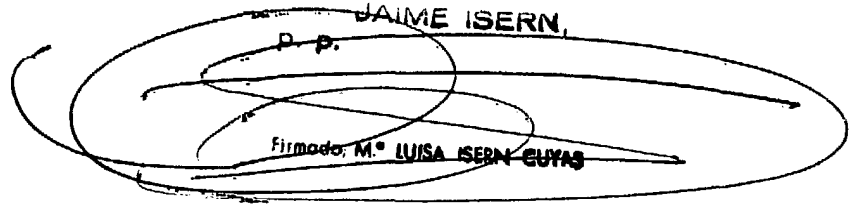
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 10 hojas foliadas y escritas a

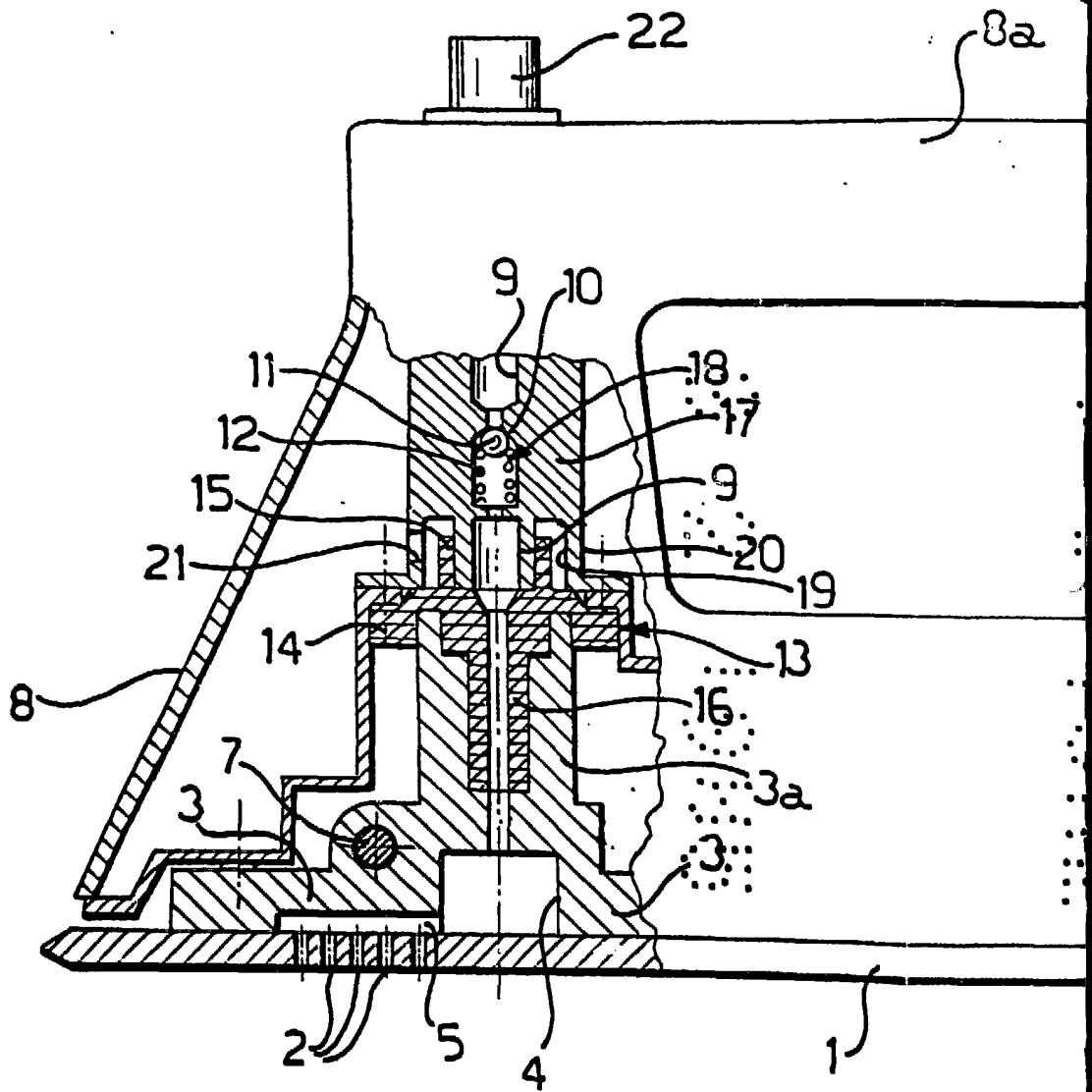
máquina por una sola cara.

Madrid, a 9 Febrero 1.985

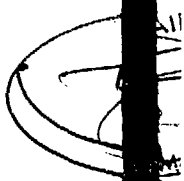
p.a.

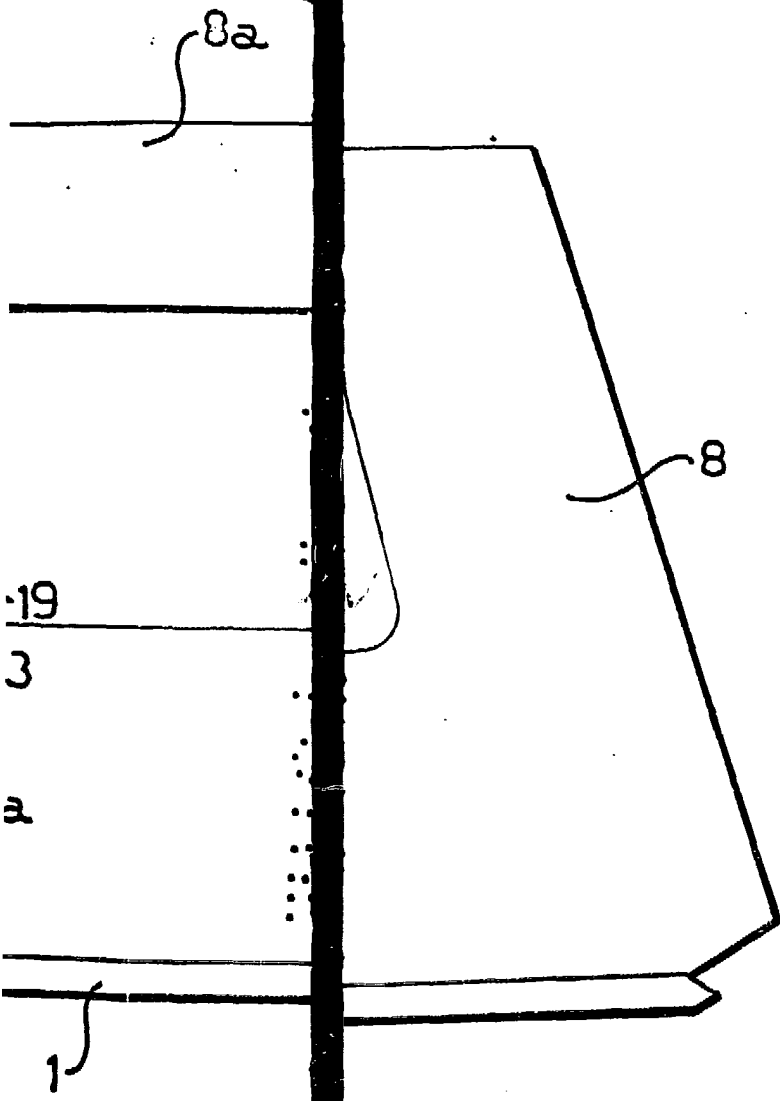
JAIME ISERN,
P. P.
Firmado: M.ª LUISA ISERN GUYAS





Madrid F
p.a.





Madrid, Febrero 1985
p.a.

JAIME ISERN.

LUISA ISERN GUYAS