



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

PATENTE DE INVENCION

90071970⁽¹⁰⁾ ES⁽¹¹⁾
472638⁽¹⁰⁾ A I⁽²¹⁾
FECHA DE PRESENTACION
17 AGO. 1978⁽²²⁾

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	F22B, A43D	
(64) TITULO DE LA INVENCION		
MEJORAS INTRODUCIDAS EN MAQUINAS PARA PRODUCIR CALOR Y VAPOR.		
(71) SOLICITANTE (S)		
D ^a . TERESA ROCAMORA BENITO		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
BENFERRI (Alicante) - Primo de Rivera, s/n.		
(72) INVENTOR (ES)		
D ^a . TERESA ROCAMORA BENITO		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE		
D. JOSE LAHIDALGA RODRIGUEZ.		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, a unas mejoras introducidas en máquinas para producir calor y vapor, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, dos hojas de planos, en las que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman, y relación que guardan entre sí.

En las citadas hojas de dibujos quedan representados:

En la figura primera, se muestra una vista en perspectiva posterior de la máquina cuyo registro se preconiza, identificada en la posición de apertura para mostrar su interior.

En la figura segunda se ilustra otra perspectiva lateral de la máquina, apreciada en la posición de cierre.

Los principios de la invención, ajustados a las adjuntas ilustraciones, recaen sobre las siguientes características estructurales y operativas:

Esta previsto un colector de agua -1- situado en la parte exterior de la máquina y cuya misión es proporcionar en forma gradual, agua al calderín -2-, adaptado en el interior de la máquina, la que presenta una resistencia calefactora -3- para hacer hervir al líquido y producir el correspondiente vapor en la masa necesaria, según necesidades de uso. Dicha resistencia comporta medios de regulación electrónica -4- de fácil accionamiento.

El nivel de agua en el interior del calderín -2- está delimitado por la boya situada en la parte interior y que ac

tua sobre un microinterruptor -5- situado en el exterior que controla a una electroválvula -6- que abre o cierra el paso del agua del depósito -1- antes descrito.

5 El aire producido por el ventilador -7-, es calentado por la resistencia -8-, cuya potencia se regula también electrónicamente -9-.

10 El caudal de aire caliente y vapor de agua existente en la boca -10-, permiten una rápida y eficaz eliminación de las arrugas que pueda presentar cualquier piel utilizada en la fabricación de zapatos y similares, actuando sobre dicha piel chorros dirigidos de aire caliente y vapor de agua.

15 En esta máquina resulta de una gran importancia el sistema de regulación de las resistencias productoras de calor y vapor, independiente para cada una de ellas, con lo cual es factible obtener la cantidad de calor y vapor que sea necesaria para la piel tratada, con el fin de que no pueda -- afectar sus características por excesos o defectos.

20 Con dichos circuitos electrónicos de regulación, cuyo cuerpo principal está basado en unos triacs, que por medio de unos diacs, unas resistencias variables y condensadores, permiten obtener a la salida, aire caliente a 400° C. o más si así se desea según necesidades de empleo, hasta 0° C., dejando en este caso prácticamente nula la acción de la resistencia de calor. Otro tanto ocurre con la resistencia de vapor, pero adecuándose a sus características.

25 Otro punto importante de la invención consiste en la construcción de la electroválvula que gobierna el paso de agua del depósito general, situado en la parte exterior de la máquina, al calderín donde se ha de transformar en vapor. Las características de dicha construcción elimina en la práctica cualquier obstrucción por sedimentación calcárea, cosa muy corriente en todos estos tipos de electroválvulas.

30

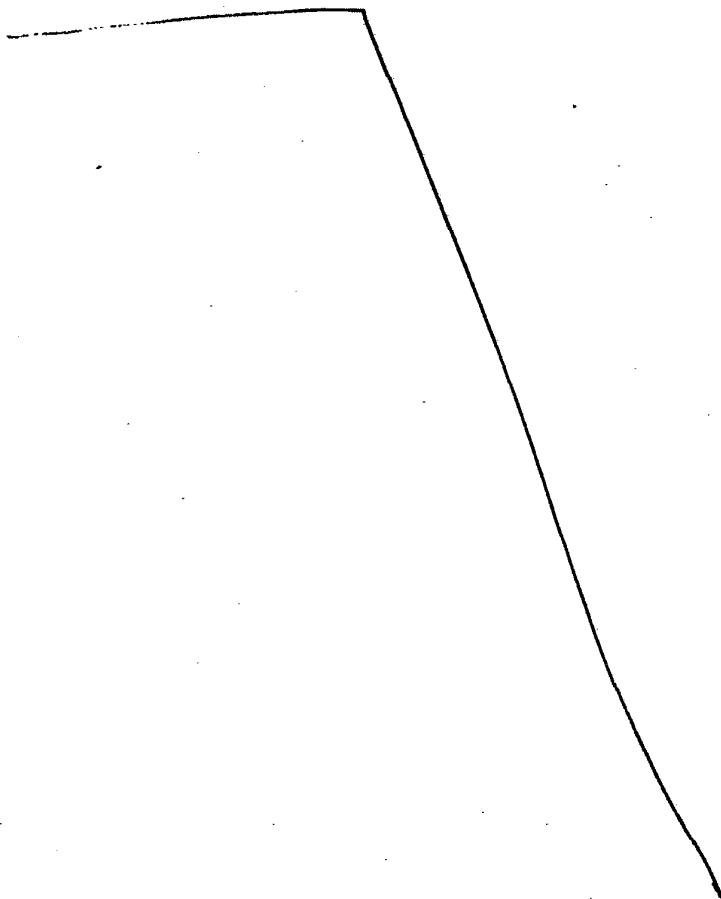
En la máquina se han utilizado materiales aislantes lo que evita toda posibilidad de cortocircuitos y por tanto de riesgos personales o materiales.

5 Esta máquina podrá ser fabricada en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones mas convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

10 Descrita suficientemente la naturaleza de la Invención se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considera incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

15 Por último, se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 1ª.- Mejoras introducidas en máquinas para producir calor y vapor, caracterizadas esencialmente porque se dispone de un colector de agua, de características apropiadas previsto en la parte exterior de la máquina y cuya misión es proporcionar gradualmente al agua a un calderín adaptado en el interior de la instalación, existiendo una resistencia calefactora determinante de la ebullición del líquido y la consecuente formación de vapor - en volúmenes adecuados a su utilización racional, comportando esta resistencia medios de regulación electrónica.
- 2ª.- Mejoras introducidas en máquinas para producir calor y vapor, según la anterior reivindicación, caracterizada esencialmente porque comprenden la disposición de una boya situada en la parte interior y que controla el nivel del agua, al actuar sobre un microinterruptor exterior, que abre o cierra el paso del fluido líquido del depósito referido.
- 3ª.- Mejoras introducidas en máquinas para producir calor y vapor, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas esencialmente porque comprenden la disposición de un ventilador, productor de una corriente de aire, calentado por otra resistencia, cuya potencia se regula independientemente por medios electrónicos, estando previsto que el caudal de aire caliente y vapor de agua existente en una boca perfectamente aislada, determinen un rápido y perfecto tratamiento de pieles, mediante chorros dirigidos sobre las mismas.
- 4ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN MAQUINAS PARA PRODUCIR CALOR Y VAPOR.



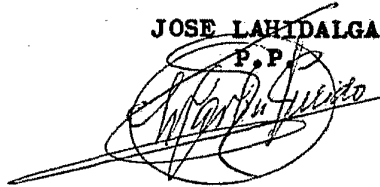
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede re presentado en los planos que se acompañan y para los fines - que se han especificado.

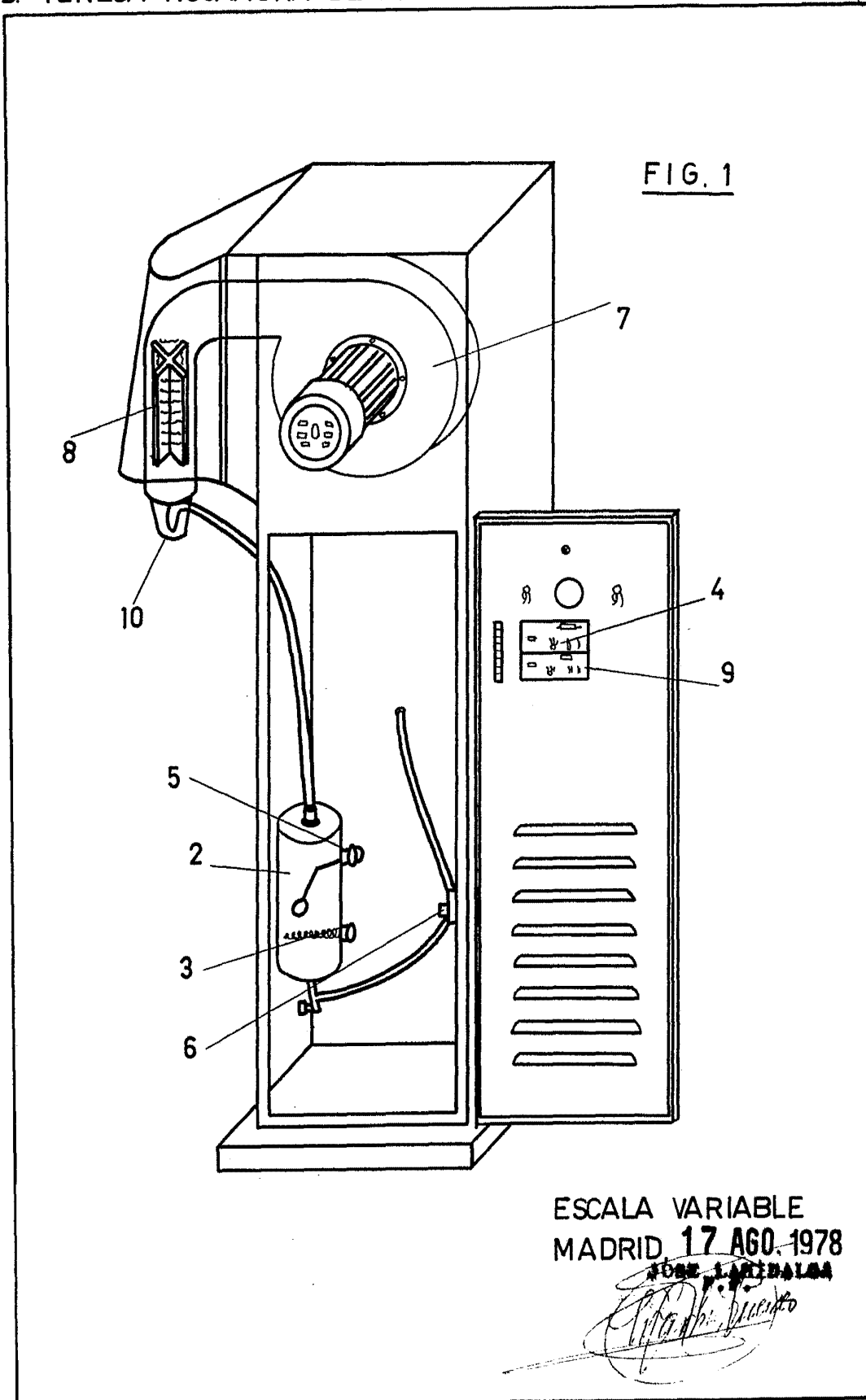
Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas es critas a máquina por una sola de sus caras y de dos hojas de planos.

Madrid, **17 AGO. 1978**

JOSE LAHIDALGA

P.P.

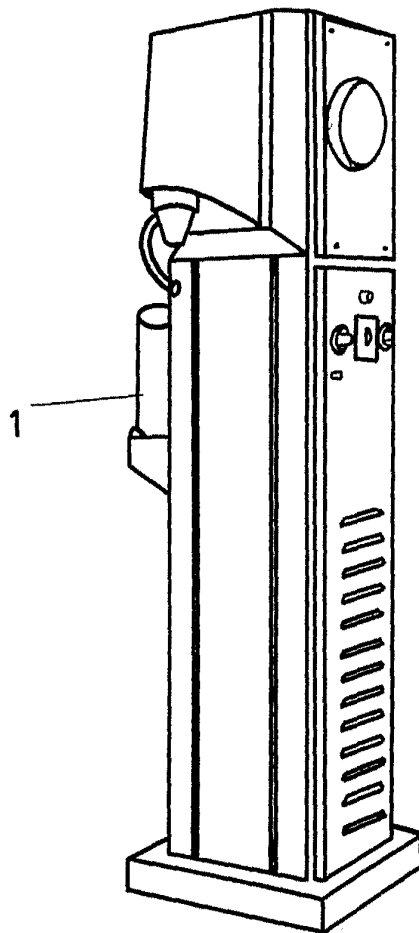
A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Jose Lahidalga', is written over a circular stamp. The signature is somewhat stylized and overlaps the text 'JOSE LAHIDALGA' and 'P.P.' printed above it.A handwritten signature in dark ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, is located in the bottom left corner of the page.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 17 AGO. 1978

JOSÉ LAFUENZA

FIG. 2



ESCALA VARIABLE
MADRID, 17 AGO. 1978

JOSÉ LAHIGALGA