

MG.

83468

30 SEP



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. José CASTANY FERRÉ - de nacionalidad española - domiciliado en Calle Borrell, nº 122 - BARCELONA.

por:

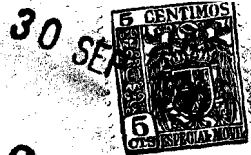
"Placa calefactora para máquinas de planchar al vapor".

-----:oOo:-----

D e s c r i p c i ó n

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una placa calefactora perfeccionada para máquinas de planchar al vapor.

5. La placa calefactora objeto de este registro, está destinada a la construcción de máquinas de planchar a



83468

presión, especialmente del tipo para tintorerías, sastrerías, talleres y fábricas de confección, etc. Actualmente son conocidas máquinas de planchar que funcionan por circulación de vapor, en las que se utiliza el vapor producido en una caldera aparte, a presiones de 4 a 5 atmosferas, el cual se hace circular a través de la placa, utilizándose a la vez, para calentar dicha placa a la temperatura necesaria para el planchado y para vaporizar la prenda mediante la proyección del vapor sobre el anverso de la prenda y a través de determinados orificios de la superficie de la placa. Usualmente, en las máquinas conocidas, la placa calentada por circulación de vapor está dispuesta constituyendo la placa superior de presión, de las dos placas cooperantes, mientras que la placa inferior, constituye comunmente una simple placa de apoyo provista, en muchas ocasiones, de un dispositivo aspirador para hacer pasar el vapor a través del tejido.

La placa calefactora según el presente modelo, constituye un nuevo tipo de placa, no solo por su estructura, sino tambien por su funcionamiento, con la particularidad de ser una placa que produce el vapor en si misma sin necesidad de caldera exterior aparte, es decir, es una placa que puede llamarse "autovaporizadora".

A este efecto, dicha placa calefactora y vaporizadora está constituida por un cuerpo metálico hueco, de superficie superior ligeramente convexa y de dimensiones suficientes para recibir, sobre la misma, por lo menos una parte de la prenda que se desea planchar, es decir, dicha placa calefactora actua como placa de apoyo para la prenda y está provista, en su interior, por lo menos de una cámara cerrada, a la que por medio de válvulas accionadas voluntaria e intermitentemente, se



83468

5 suministran pequeñas cantidades de agua, procedentes de un depósito abierto externo situado a un nivel de uno o dos metros más alta que la placa, cuya cámara comunica con uno o más conductos convenientemente situados por debajo de la superficie superior de la placa, que a su vez están en comunicación con el exterior a través de orificios practicados en el plano superior de la misma, presentando este plano superior un combado tanto a lo largo como a lo ancho que permite una adaptación total o parcial de la prenda o pieza que se ha de planchar.

10

Dicha placa está provista de la instalación de resistencias eléctricas, preferentemente empotradas o introducidas en el interior de conductos practicados en la masa metálica, para elevar la temperatura del conjunto al grado deseado.

15 La calefacción puede también ser obtenida por otros medios adecuados, tales como gas, gas-oil, butano, etc.

Ventajosamente, la citada placa calefactora y vaporizadora, se instala en cooperación con otra placa móvil superior de presión, provista de una superficie formada por una plancha perforada que se adapta a la forma de la placa calefactora y que está recubierta por una capa de tejido o material almohadillado que permita el paso del vapor a su través.

20

En el plano adjunto se representa, únicamente como ejemplo no limitativo, una forma preferida de construcción de la placa calefactora para máquinas de planchar, objeto de este registro.

25

La figura 1 es una vista en planta superior del conjunto de la placa.

30.

La figura 2 es un alzado de la placa en sección lon-

30 SEP



83468

gitudinal correspondiente a la línea II-II de la figura 1, y

La figura 3 representa una sección transversal por la línea III-III de la figura 1.

Según muestra dicho plano, la placa en cuestión comprende un cuerpo metálico -1- según una plataforma hueca longitudinal y combada convexamente en su superficie superior -2- tanto en sentido longitudinal (figura 2) como en sentido transversal (figura 3). Este cuerpo metálico está fijado por su cara inferior -3- a un vástago-soporte central -4- y se halla acoplado en sus zonas extremas a sendas barras-guia -5- y -6-, con cuya organización se logra el desplazamiento vertical de la placa calefactora para su prensado contra la placa de presión de la máquina.

La placa calefactora está conformada presentando en planta una forma sustancialmente rectangular en la que sus lados mayores -7- y -8- aproximadamente en una de sus mitades -7'- y -8'- respectivamente, convergen hacia el lado menor correspondiente -9- (figura 2), formando así una zona de dimensiones más reducidas que facilita la adaptación de la prenda a planchar.

El cuerpo metálico -1- está ventajosamente provisto de cuatro cámaras internas -10- en las que mediante sendas válvulas -11- convenientemente acopladas se suministra intermitentemente y en cantidades pequeñas controladas a voluntad, el agua a evaporar. Estas cámaras mediante conductos distribuidores -12- y a través de orificios -13- practicados en el plano superior -2- del cuerpo metálico se comunican con el exterior para dar así salida al vapor obtenido en ellas y que debe llegar hasta la prenda a planchar a la que atraviesa así mismo y penetrando por su reverso, coincidiendo ello, con el

30 SEP



83468

5 prensado de dicha prenda. Estas cuatro cámaras se comunican a su vez entre sí dos a dos por medio de conductos -14-, con lo que es posible suministrar el agua para su vaporizado solamente a una de las mitades de la placa calefactora, disposición conveniente para el caso del planchado de piezas de reducida dimensión.

10 Las citadas cámaras de vaporizante -10- distribuidas convenientemente por el cuerpo metálico, llegan hasta los propios bordes extremos del mismo en donde presentan aquellas sendas bocas que se cierran mediante correspondientes tapas amovibles -15-, pudiendo así en cualquier momento conveniente efectuar la limpieza de estas cámaras.

15 La calefacción del cuerpo metálico -1- es obtenida, preferentemente, mediante el montaje de resistencias eléctricas -16- (figura 3) convenientemente protegidas que se disponen empotradas en el citado cuerpo.

20 En su cara superior -2- el mencionado cuerpo metálico, puede recubrirse mediante un tejido o capa porosa -17- que determina un ligero almohadillado para el perfecto asentamiento de la prenda a planchar, no ofreciendo esta cubierta obstáculo alguno para el paso del vapor.

25 La descripción que antecede se refiere únicamente a una forma preferida de realización del objeto del presente registro y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de ejecución que no alteren las características esenciales, que quedan resumidas a continuación.

N O T A

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

30 1.- Placa calefactora para máquinas de planchar al



83468

vapor, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un cuerpo metálico según una plataforma hueca que presenta una superficie superior combada a lo largo y a lo ancho, y que interiormente comprende a lo menos una cámara, estando acopladas a la o las cámaras, correspondientes válvulas de accionamiento a voluntad que reciben agua de un depósito situado a un nivel ligeramente superior, comprendiendo además el cuerpo de dicha placa, la instalación de medios calefactores idóneos constituidos por resistencias eléctricas introducidas en el interior de conductos practicados en la masa metálica, para elevar la temperatura del conjunto al grado necesario, y la disposición en dicha masa metálica y por debajo de la superficie superior, de conductos adecuadamente situados y provistos de un determinado número de orificios practicados a través del plano superior de la placa, con lo cual la admisión voluntaria de pequeñas cantidades de agua en el interior de la placa debidamente calentada produce la vaporización de la misma y la distribución del vapor formado sobre el reverso de la prenda convenientemente aplicada y extendida sobre la superficie de la placa.

2.- Placa calefactora para máquinas de planchar al vapor, caracterizada en que las cámaras interiores de la placa, se extienden hasta los bordes extremos del cuerpo metálico de la misma, en donde presentan sendas bocas, que se cierran mediante correspondientes tapas amovibles, provistas de juntas idóneas, ofreciendo fácil acceso a dichas cámaras para su limpieza.

30 SEP

83468



3.- Placa calefactora para máquinas de planchar
al vapor.

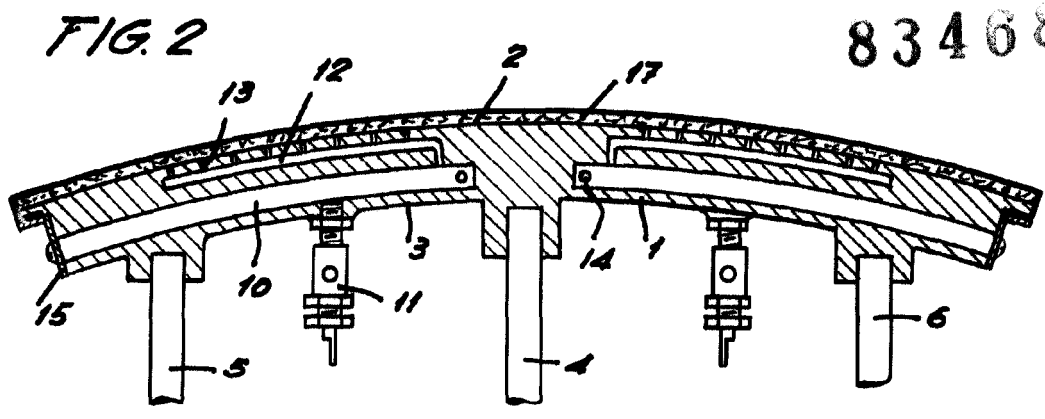
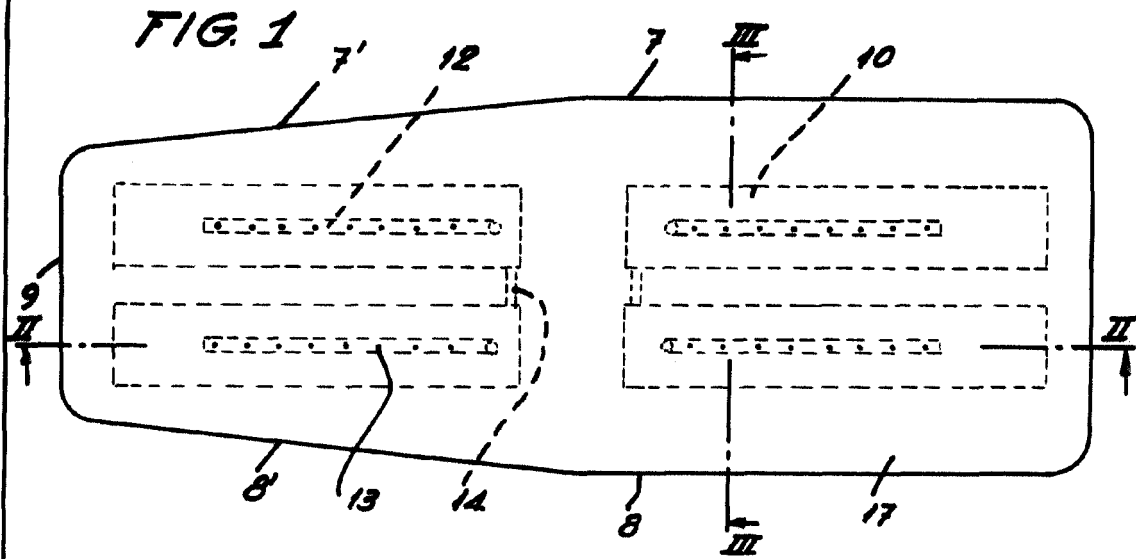
Esta memoria consta de siete páginas escritas por
una sola cara.

30 SEP. 1960

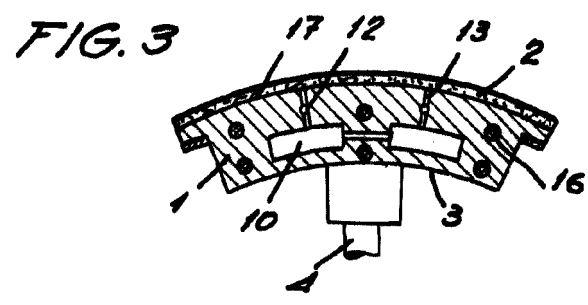
BARCELONA,

P. A.

JOSÉ M. BOLIVAR
P.P.



83468



P.A.
JOSE M. SOLER
F. P.