



304819

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION

Por VEINTE AÑOS, a favor de D. Pedro Carrilero Sanz, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle del Principe de Asturias nº 47, por:

" PLANCHA INDUSTRIAL"

Esta Patente de Invención corresponde a una plancha industrial con características muy singulares en la que existen mejoras muy considerables con relación a las ya conocidas en el mercado.

5. La plancha que se pretende registrar con esa Patente, es de las llamadas planchas industriales, que ofrecen como elementos principales y discriptivos adecuados, una caldera de forma cilíndrica que va colocada horizontalmente dentro de una corza a la que va convenientemente sujeta. En la parte superior lleva una electroválvula que sirve para controlar la salida del vapor.
10. También presenta en el mismo frente de la corza una válvula -- para la caldera, que se actúa desde el exterior por medio del -- correspondiente volante circular.
15. Delante de la caldera y dentro de la corza, se coloca la caja de maniobra eléctrica, de la cual salen los cables a toda la máquina. A la derecha está situado un aspirador del vapor de la bandeja que lo recoge por medio de una válvula de aire, llevando en la

304819



parte inferior otra salida.

20. Oculta la caldera dentro de la coraza, en su parte frontal se encuentran los distintos mandos, así como las lámparas de control, manómetro y el interruptor de resistencia de la caldera. En su parte inferior lleva un pedal que ha de actuarse a voluntad para que el vapor salga hacia los dispositivos que -- constituyen la plancha propiamente dicha, compuesta de una plancha por la que sale el vapor hacia arriba por medio de una bandeja aislante, y sobre ella una varilla que la recorre en casi -- toda su longitud y que tiene en sus extremos dos pantallas cilíndricas techadas, que, al actuar de espejo reflectante distribuyen el vapor que sale por los extremos de la varilla por toda la superficie de plancha. Debajo va una capa de aislante térmico
25. sobrecita, cámara de vapor y, encima, la varilla de distribución del vapor. Encima del aislante térmico y dentro de la cámara de vapor lleva una resistencia formada por cuatro aspas colocadas de dos a dos en línea horizontal, formando rectángulos cuyos lados más cortos exteriores forman semicírculo, y las líneas de los -- laterales están inclinadas hacia dentro. Estas resistencias pasan a través de unas placas rectangulares y están separadas dos a dos por la varilla distribuidora del vapor.
- 30.
- 40.

A la derecha de la cubierta aparece el tubo de nivel, con correspondiente grifo de purga.

45. La lámina frontal diagonal lleva los dispositivos y mecanismos que se detallan a continuación: interruptor aspirador, control para la temperatura de la plancha, lámpara control de la plancha interruptor general eléctrico, interruptor de resistencias de la caldera, lámpara control y otra lámpara control y manómetro de presión de la caldera e interruptor del aspirador de aire.
- 50.

55. Independientemente de la descripción hecha anteriormente, señalaremos también la característica de ésta plancha referente a la tapa o parte superior de la misma que puede ser objeto de maniobra con mucha facilidad, mediante un dispositivo hidráulico, --- consistente en un ámbolo situado en los laterales de la bandeja, que, al ser comprimido por la presión hidráulica, acciona sobre una viela posterior, cerrando la tapa, la cual, cesar la presión vuelve a su primitiva posición por medio de un muelle tensor que sujeta por la parte posterior. Este muelle presenta la particularidad



60. ridad de que en la parte que vá sujeta a la bandeja de la plancha, lleva una mariposa que permite guardarlo para darle mayor o menor fuerza.

65. La tapa que hemos descrito es una verdadera almohadilla, que, al actuar sobre la bandeja, también almohadillada en la que se ha colocado la prenda, por la cual pasa el vapor en la medida y temperatura convenientes, efectua con aquella un verdadero planchado. Para conseguir un planchado más perfecto, se puede introducir una almohadilla con la forma de las planchas familiares, en los convenientes.

70. Descripta la máquina que nos proponemos registrar y su manera de funcionar, resta solo concretar los puntos de novidad que hemos de señalar en las siguientes:

REIVINDICACIONES

75. PRIMERA.- PLANCHA INDUSTRIAL, caracterizada por una caldera -- cilíndrica, dentro de una coraza o cubierta, en cuyo interior se alojan las resistencias que han de calentar el agua utilizada para el planchado de las prendas.

80. SEGUNDA.- PLANCHA INDUSTRIAL, según la reivindicación anterior caracterizada además porque en la parte frontal de la coraza en la que va alojada la caldera, colocada horizontalmente, lleva una válvula de seguridad para la caldera que se actua desde el exterior por medio del correspondiente volante.

85. TERCERA.- PLANCHA INDUSTRIAL, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque dentro de la cora za, y delante de la caldera lleva una caja de maniobra eléctrica de la que arrancan los cables para todo el mecanismo de la plancha.

90. CUARTA.- PLANCHA INDUSTRIAL, según las reivindicaciones industriales, caracterizado además porque el vapor sale de la caldera a través de una varilla de zinc o cualquier otro material de características similares, la cual lleva dos pantallas semi-cilíndricas con techo reflectantes en sus extremos.

95. QUINTA.- PLANCHA INDUSTRIAL, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque inmediatamente debajo de la varilla a la que se alude en la reivindicación anterior va colocada una resistencia formada por cuatro espas ..//..



colocadas dos a dos en linea horizontal.

100. SEXTA.- PLANCHA INDUSTRIAL, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la resistencia aludida en la reivindicación anterior que toma forma de aspa atraviesa unas placas rectangulares separadas por la varilla que permite la salida del vapor de agua por sus extremos.

105. SEPTIMA.- PLANCHA INDUSTRIAL, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque a la derecha de la coraza lleva un tubo de nivel, con su correspondiente grifo, que permite comprobar la cantidad de agua que contiene la caldera

110. OCTAVA.- PLANCHA INDUSTRIAL, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque lleva un motor de aire colocado a la derecha de la caldera de la coraza, que expulsa el vapor por la parte inferior, recogiendo de la plancha por medio de una válvula de aire. Este aspirador tiene su correspondiente interruptor en el cuadro de mandos.

115. NOVENA.- PLANCHA INDUSTRIAL, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque por la tapa o parte superior de la misma que se levanta a voluntad para permitir la colocación de las prendas que han de someterse al planchado, por medio de émbolos hidráulicos que accionan sobre la tapa por medio de velas, completamente el mecanismo por el muelle tensor que actúa sobre la tapa, pudiendo graduarse se fuerza mediante una llave mariposa.

120. DIEZ.- PLANCHA INDUSTRIAL, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque la tapa a la que se alude en la reivindicación anterior, está almohadillada en toda su superficie, coincidiendo con el almohadillado de la bandeja -- sobre la que se coloca la prenda sometiendo a la presión que convenga al tiempo que se hace penetrar el vapor de agua.

125. ONCE.- PLANCHA INDUSTRIAL, según la reivindicación anterior caracterizado además porque en la superficie biselada frontal van colocados el interruptor aspirador, el control de la temperatura, las lámparas indicadoras, manómetros de presión de la caldera o interruptor general.

130. DOCE.- PLANCHA INDUSTRIAL, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque en la parte inferior derecha se colocan las válvulas de carga y descarga.



135.

TRECE.- PLANCHA INDUSTRIAL,-

Todo ello, de acuerdo con lo anteriormente indicado en la memoria redactada y mecanografiada por un sola de sus caras y que consta de cinco hojas dobles para su mejor comprensión.

Madrid, a nueve de octubre de mil novecientos sesenta y cuatro.

140.

P.A.

141.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ