

109201

2800



109201

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UN
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS, a favor de D. Pedro Carrilero Sanz, de nacionalidad española, residente en Barcelona, en Avenida de Principe de Asturias, 47, por:

"PLANCHA INDUSTRIAL A GAS".

La presente memoria está motivada por una plancha industrial, en la que el calentamiento del agua para su transformación en vapor se realiza, bien mediante resistencias eléctricas o mediante quemadores a gas.

La descripción detallada de la misma se hace con referencia a las hojas de dibujos adjuntas a esta memoria.

Está constituida por un armazón metálico en forma de mesa (1) cuya superficie superior está almohadillada y de formar que al cerrar la tapa (2) cuya parte inferior también almohadillada oprime entre ambas la prenda ó prendas a planchar. La presión de la tapa se regula mediante una llave de mariposa y su movimiento lo realizan émbolos hidráulicos que vencen la acción de un muelle tensor (3).

En la parte frontal de la mesa se halla el cuadro de gobierno de la máquina (4) en el que están las lámparas



indicadoras, manómetros, termómetros y en general todos los controles que permiten en cada momento hacer trabajar a la misma en las condiciones deseadas.

En el interior de la mesa y protegida por una coraza metálica, se halla la caldera productora del vapor (5) dentro de la cuál hay varias resistencias eléctricas que proporcionan el calor necesario; este vapor sale de la caldera a través de un tubo de zinc o material similar cuyo extremo superior lo constituyen unas pantallas reflecotras que dispersan el vapor uniformemente. Este vapor recupera el valor perdido desde su salida de la caldera gracias a la acción de unas resistencias eléctricas (6) en forma de aspa.

Debajo de la caldera están situados los calentadores a gas (7) compuestos por una serie de mecheros, entre los cuales se halla el piloto llama permanente, los humos producidos se llevan a una chimenea una vez recogidos por una pantalla metálica que es a la vez carcasa de protección para la caldera. La caldera lleva una válvula de seguridad que se actúa desde el exterior por medio de un volante; el nivel del agua en la caldera se controla mediante un tubo de nivel situado a la derecha de la coraza protectora.

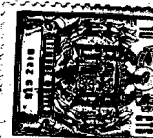
Los quemadores disponen de una válvula general y de una válvula quemadora y entre ellas hay una electroválvula y su dispositivo de puesta en marcha con su cargador correspondiente, así como de un termopar situado a la altura del piloto.

Mediante un aspirador movido por un motor eléctrico, situado a la derecha de la caldera, se recoge el vapor de la plancha por medio de una válvula de aire.

REIVINDICACIONES.

PRIMERA. - PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, caracterizada por una

caldera cilíndrica, dentro de una coraza cubierta, en cuyo interior se alojan las resistencias que han de calentar el agua utilizada para el planchado de las prendas.



SEGUNDA.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según 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 actúa desde el exterior por medio del correspondiente volante.

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

CUARTA.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque el vapor sale de la caldera a través de un tubo de zinc o cualquier otro material de características similares, la cual lleva dos pantallas semicilíndricas con techo reflectantes en sus extremos.

QUINTA.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque inmediatamente debajo del tubo a que se alude en la reivindicación anterior va colocada una resistencia formada por cuatro aspas colocadas dos a dos en línea horizontal.

SEXTA.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS.- 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 de sus extremos.

SEPTIMA.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, 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.

OCTAVA.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, 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, recogiénolo de la plancha por medio de una válvula de aire. Este aspirador tiene su correspondiente interruptor en el cuadro de mandos.

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

DECIMA.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque la misma carcasa consta también de un equipo de encendido y calentadores a gas compuestos por una serie de mecheros, apuntando a la parte inferior de la caldera, entre los cuales se halla el piloto o llama permanente.

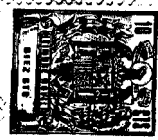
ONCE.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque consta de una válvula general y de una válvula quemadora y entre ellas una electroválvula y su dispositivo de puesta en marcha con su cargador correspondiente.

DOCE.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque a la altura del piloto, y en el quemador está dotada de un termopar.

TRECE.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque a continuación de la válvula general ya descrita continúa la tubería de toma o conexión con el suministro de gas.

CATORCE.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque los mecheros de calentamiento quedan situados debajo de la caldera recubierta con una carcasa de protección y recogedora de humos.

QUINCE.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque de la parte superior de la carcasa surge una chimenea, que da paso a los



humos expulsados.

DIECISEIS.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque a 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 colocala prenda sometiéndola a la presión que convenga al tiempo que se hace penetrar el vapor de agua.

DIECISIETE.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según las reivindicaciones anteriores, 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.

DIECIOCHO.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque en la parte inferior derecha se colocan las válvulas de carga o descarga.

DIECINUEVE.- PLANCHA INDUSTRIAL A GAS.

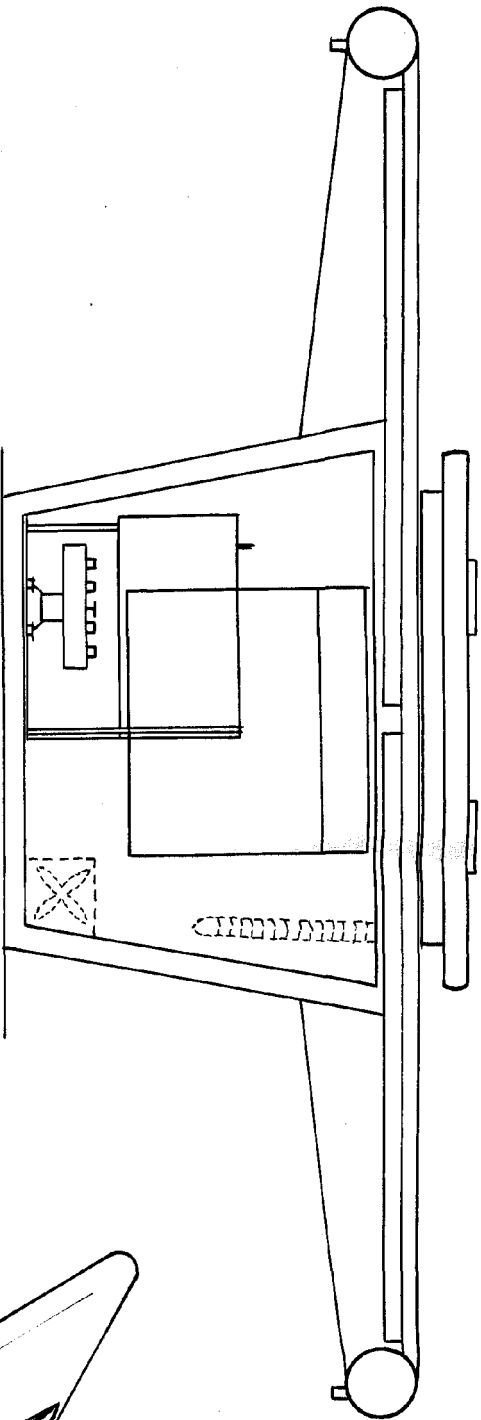
Por ello, de acuerdo con lo anteriormente indicado en la memoria redactada y mecanografiada por una sola de sus caras y que consta de cinco hojas dobles para su mejor comprensión.

Madrid, veinti uno de junio de mil novecientos sesenta y cinco.

P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

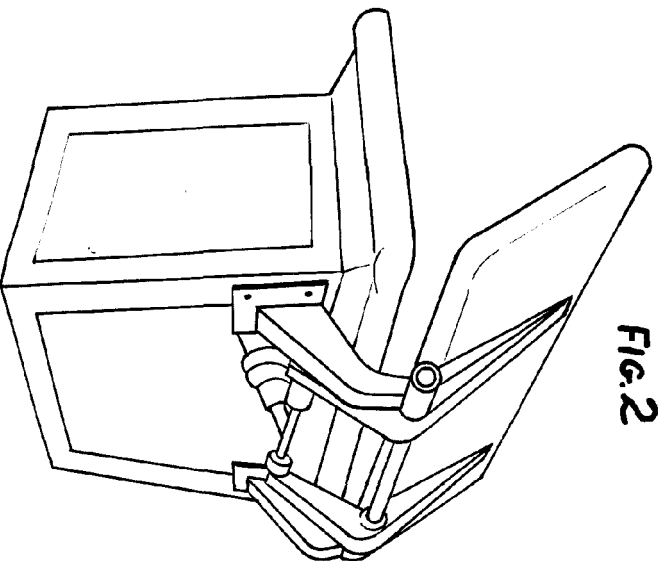
FIG. 1



109201



FIG. 2



Escala variable
Madrid: 1938

INDUSTRIAL
DREZ
Muller