

3 0 0 8 0 6



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INTRODUCCION, por diez años, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS ELECTROFREIDORES", cuyo registro se solicita a favor de D. Antonio del Barrio Rodriguez, de nacionalidad española, residente en Madrid, c/. Conde de Vista-hermosa nº 11.-

- o -

Tiene por objeto la presente Patente de Introducción amparar ciertas mejoras introducidas en la construcción de aparatos electrofreidores, mediante las cuales se perfeccionan estas máquinas de modo que, además de simplificar su manejo y de mejorar en lo posible su rendimiento, se facilita el entretenimiento y conservación de estos aparatos, detalle éste que ha sido prácticamente olvidado en las

5.-

300806

- 9 Jun



máquinas que se conocen hasta la fecha.

En lo que sigue enunciaremos estas mejoras que mas adelante se describiran con mas detalle.

5.-

En la instalacion electrica interior se introduce la importante modificación de hacer móvil, basculante, el tablero de mandos, de manera que cuando sea necesario revisarlo o reparar cualquier averia, cosa ésta que facilmente puede suceder dado el continuo trabajo y temperatura a que trabajan estos aparatos, sobre todo los de tipo industrial, se hace bascular hacia adelante dicho tablero y se tiene acceso a la instalación, sin necesidad de mover el recipiente freidor ni, si llega el caso, parar el funcionamiento de la máquina.

10.-

15.-

El contactor debe estar, naturalmente, acoplado al aparato, pero tambien es cierto que debe tener cierto aislamiento y, sobre todo debe quedar al alcance de la mano, sin necesidad de operaciones complicadas y molestas. A este fin, la máquina según las presentes mejoras tiene en la parte posterior, a una altura donde poco pueda afectar la temperatura, es decir, en la parte baja, un espacio abierto, aunque tambien puede dotarse de una puertecilla, de forma y dimensiones adecuadas para alojar en él el dispositivo contactor.

20.-

25.-

En lo que se refiere al elemento calefactor, es sabido que modificando la altura de las parrillas de resistencias se gradua convenientemente la temperatura actual sobre la masa de aceite. Esta variación de altura ha sido propuesta de diversas maneras, preferiblemente mediante mandos externos que originaban el desplazamiento ascen-

300806

- 9 JUN 19



dente o descendente de las mismas, pero no de una manera gradual sino en posiciones pre-fijadas, por lo que no era posible lograr posiciones intermedias, tan importantes en esta función, en la que cumplidos los aspectos técnicos de la misma, lo esencial reside en permitir al operador conseguir matices que completen a su gusto dicha función. Es por ello que segun estas mejoras se propone que el accionamiento de dichas parrillas de resistencias sea manual, muy sencillo y cómodo, que permite lograr multiples posiciones y fijarla en ellas adecuadamente. Consiste en un soporte de la parrilla que se prolonga hacia abajo en una especie de cremallera, que es guiada convenientemente para que ascienda y descienda suave y centradamente teniendo un medio de fijación de la posición que puede consistir en un simple pasador que se introduce en uno de los orificios de la cremallera.

El asa de dicho soporte queda lógicamente en la parte superior por cuyo motivo la tapa del aparato, para salvarlo, tiene una abertura por la que sobresale al exterior, contribuyendo ademas esta realización a mejorar el aspecto externo del aparato.

Todavía hemos de añadir que de los dos filtros, el mas superior, que corresponde a la evacuación del aceite usado, tiene una admision de dos bocas de posición vertical, las cuales estan provistas de una rejilla de filtrado, de modo que las impurezas que pudiera arrastrar dicho aceite son retenidas en dicha rejilla y, por su propio peso, caen en la tolva de agua de donde son evacuadas en unión de ésta, recuperandose el aceite practicamente limpio.

A continuación se hará la descripción de estas

300806



mejoras en relación con los dibujos adjuntos, dados a título de ejemplo ilustrativo, en los cuales:

5.- La figura 1ª es una vista en alzado lateral y en corte vertical que muestra una máquina electrofreidora en la que se han aplicado las mejoras objeto de esta solicitud.

La figura 2ª muestra un detalle del evacuador de aceite, y

10.- La figura 3ª es una vista de la parte superior del aparato, correspondiente a la figura 1ª, pero en distinta posición.

15.- Haciendo referencia a la figura 1ª, observaremos que el aparato -1- esta provisto de una tapa -2- envisagrada al cuerpo -1-, y que en el interior de dicho cuerpo existe el recipiente freidor -3- en cuya parte inferior existe un colector de salida -4- provisto de llave de paso, así como de otro grifo -5- dispuesto a mayor altura, que interiormente tiene un par de bocas de admision -6- provistas de rejilla de filtrado -6'-. En el interior de dicho recipiente viene a quedar el extremo de trabajo de una parrilla de resistencias -7-, las cuales estan montadas sobre un soporte -8- dotado de asa de accionamiento -9- y con un apéndice -10- dirigido hacia abajo que queda fuera de aquel recipiente y está provisto de orificios -11- para conseguir fijar su posición. Vemos tambien que el tablero de mandos -12- es susceptible de bascular en el punto -13- para poderlo abrir hacia delante, como se aprecia en esta figura 1ª, y tener acceso a su interior, cerrándose por medio de enganche, por ejemplo mediante tornillo, en el punto -14-. Tiene ademas una puerta -15- y un espacio posterior abierto por

20.-

25.-

300806 - 9 JUN



detras -16- para contener el contactor.

5.- En esta figura 1ª se aprecia el aparato cerrado, es decir con la tapa -2- aplicada, en tanto que el tablero de mandos -12- esta abierto asi como la puerta -15-. Por el contrario, en la figura 3ª observaremos que la tapa -2- ha sido levantada y que el soporte -8- de resistencias -7- ha sido elevado hasta un punto conveniente, fijandose la posición por medio del pasador -17- que se introduce en el correspondiente orificio -11- del apendice -10-.

10.- El tablero de mandos -12- lleva el control de tiempos, las manetas del termostato y del interruptor asi como sus correspondientes pilotos visores y cuando está cerrado, es decir, en su posición normal, tiene una inclinación mediante la cual los dispositivos de control quedan mas a la vista y su accionamiento y verificación es muchísimo mas comodo que en los verticales.

15.- Como puede observarse todas las mejoras descritas permiten su aplicacion sin complicaciones mecanicas ni funcionales de ninguna clase, antes al contrario, mediante ella puede lograrse que estos aparatos sean mas sencillos y duraderos.

20.- Cuantas modificaciones puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a la esencialidad característica del mismo, se entenderan como incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concueran.

25.- N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta Patente, se declaran de novedad en España las siguientes:



REIVINDICACIONES

5.-

1ª.- Mejoras introducidas en la construcción de aparatos electrofreidores que se caracterizan por el hecho de que el desplazamiento de los elementos calefactores se consigue por el movimiento ascendente o descendente de un soporte al que van unidos, teniendo este soporte una prolongación vertical que corre entre guías adecuadas por fuera del recipiente freidor, en cuya prolongación se han previsto medios que permitan fijar las distintas posiciones de altura de tales elementos calefactores.

10.-

2ª.- Mejoras introducidas en la construcción de aparatos electrofreidores según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de que el tablero de mandos, en el que se montan el control de tiempos, el termostato y el interruptor, así como sus correspondientes pilotos visores es desplazable basculando en un punto inferior que permite abrirlo hacia adelante para tener acceso a los conductores e instalación de dichos dispositivos.

15.-

20.-

3ª.- Mejoras introducidas en la construcción de aparatos electrofreidores, según las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan por el hecho de que para permitir el giro de la tapa, se ha previsto practicar en ella una abertura por la que sobresalga al exterior el asa del soporte de los elementos calefactores, que así queda, además, bloqueado en su posición mas baja.

25.-

4ª.- Mejoras introducidas en la construcción de aparatos electrofreidores, según las reivindicaciones primera a tercera que se caracteriza por haberse previsto, en correspondencia con el grifo mas superior, un evacuador de dos



300806

bocas sobre las que se dispone un filtro vertical para que las impurezas retenidas caigan por su propio peso.

5^a.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS ELECTROFREIDORES.

5.-

Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, nueve de Junio de mil novecientos sesenta y cuatro.

ANTONIO DEL BARRIO RODRIGUEZ
p.a.

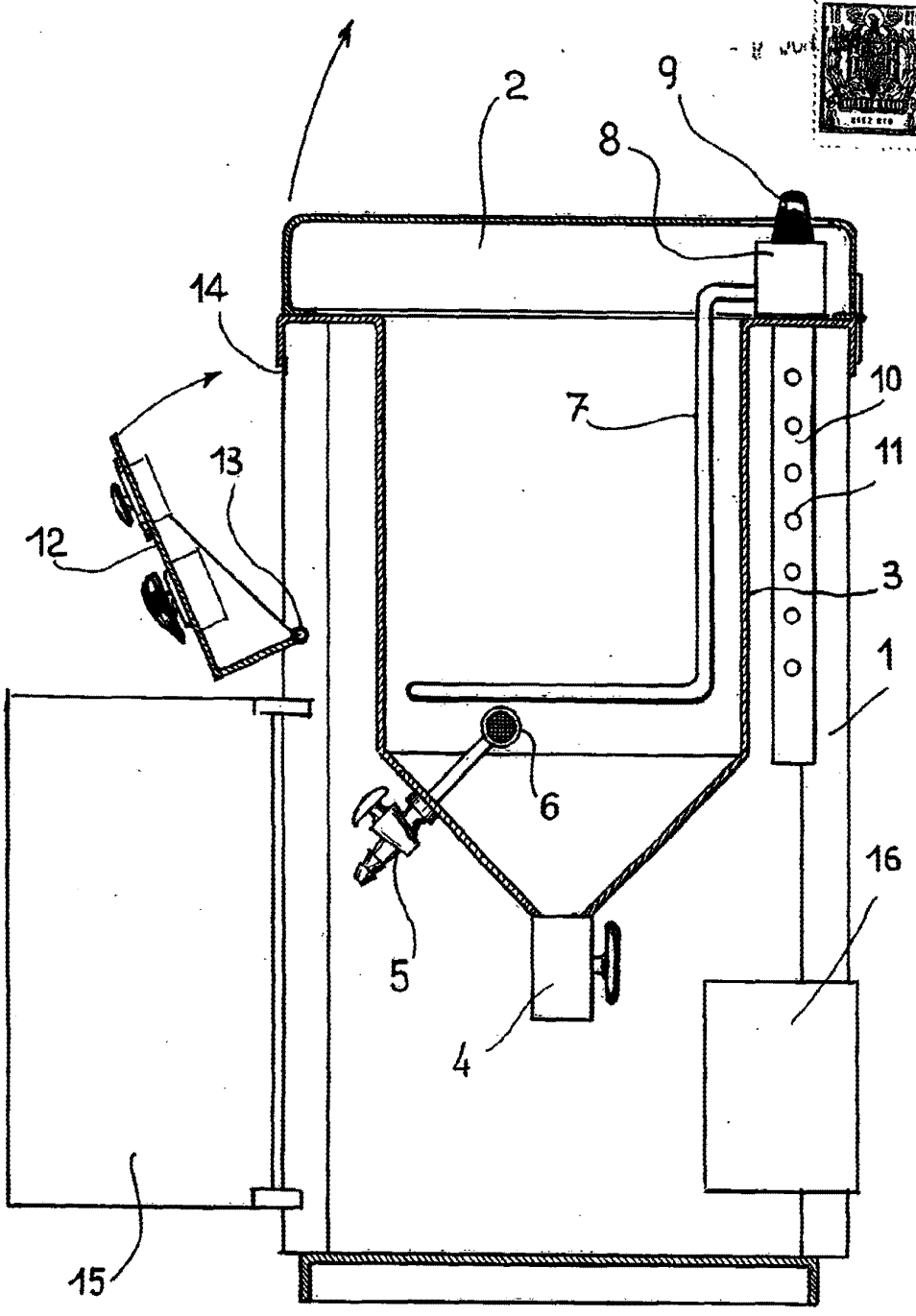


Fig: 1

Madrid 9 de Junio de 1964

ESCALA VARIABLE

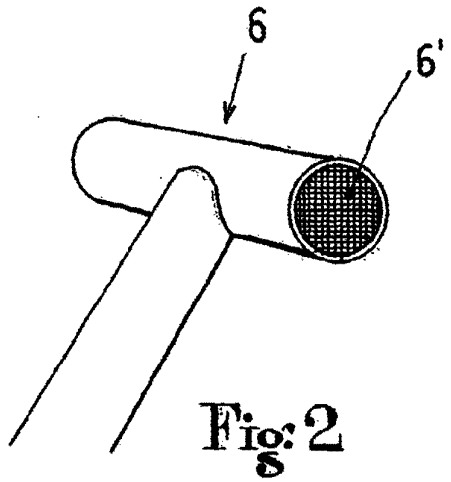


Fig: 2

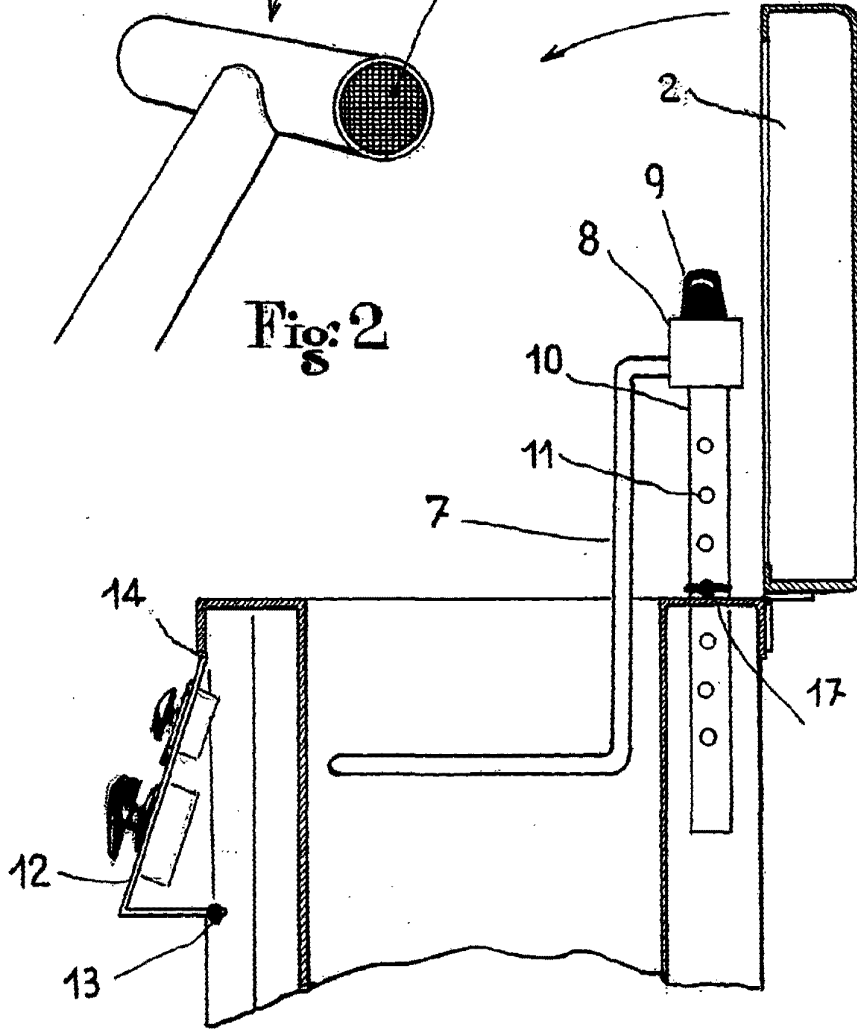


Fig: 3

Madrid de Junio de 1964

ESCALA VARIABLE