

119807



23

119807

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, que se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el Territorio nacional y sus provincias africanas, a favor de D. PABLO TORREJON RIVAS, de nacionalidad española, residente en Madrid, Barrio del Pilar, calle Puente de Ume núm 19

Por:

UN DISPOSITIVO CALENTADOR ELECTRICO

El Modelo de Utilidad al que corresponde ésta Memoria descriptiva concierne, como se indica en su enunciado, a un nuevo dispositivo para calentamiento de agua, de funcionamiento eléctrico, y adaptable a las tuberías de conducción, de sencilla fabricación y funcionamiento, que reporta considerables ventajas de utilización sobre los existentes actualmente en el mercado, ventajas que se irán desprendiendo a lo largo de la descripción que del mismo se realiza a continuación.

-5-

Una de las ventajas esenciales del nuevo dispositivo es la de conseguir un rápido y continuo calentamiento del agua circulante a través de una cámara adecuadamente prevista, con salida inmediata de la misma a temperatura óptima.

-10-

Otra, la del reducido tamaño del dispositivo que no precisa de un gran volumen, y permite por tanto su adaptación al lugar más conveniente de las



119807

tuberías conductoras.

-15- Otra la de que su funcionamiento se consigue por simple acoplamiento a la red general eléctrica, sin ser precisas instalaciones especiales, ni uso de aparatos elevadores o reguladores de la tensión.

Otra ventaja digna de resaltar es la de su economía, pues produce escaso gasto de energía, muy inferior en todo momento al que se produciría en el calentamiento del agua por cualquier otro medio conocido.

-20- Por tal objeto se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, que asegure al peticionario la facultad de explotación industrial exclusiva, de conformidad en un todo con el derecho que se reconoce en el art. 171 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

-25- Con el fin de ilustrar la descripción, se acompaña a la memoria una hoja de planos, en la que se representa un ejemplo de ejecución preferido, el cual deberá ser considerado en su más amplio aspecto y nunca en limitativo, ya que será posible introducir en el mismo todas aquellas modificaciones de detalle en tanto no se alteren sus características fundamentales.

-30- Se representan en el plano una vista en sección lateral del dispositivo, con proyección de su tapa de cobertura, y se establecen las correspondientes referencias numéricas que designan cada elemento o parte de las que componen el conjunto.

-35- De conformidad con lo que informativamente se representa en los dibujos, el dispositivo de calentamiento está constituido esencialmente por un cuerpo -1-, de sección cilíndrica e interiormente hueco, que exteriormente ha sido provisto de dos racores -2-, uno de ellos para conexión a la tubería de entrada de agua, y el otro para conexión a la de salida.

-40- En el interior del cuerpo -1-, y concéntricamente dispuesto con relación al mismo, se prevee la disposición de otro cilindro -3- de menor diámetro, de tal forma que en el espacio comprendido entre las paredes de ambos cilindros -1- y -3-, se crea una cámara de circulación de agua -4-.

El cilindro -3-, presenta en su interior tres varillas de disposi-



-45- ción longitudinal -6-, que posteriormente se sujetan sobre un soporte vertical -5-, adecuadamente previsto y por la parte delantera efectúan su fijación a través de la tapa de cobertura.

-50- Estas varillas -6-, donde se insertan espaciadamente una pluralidad de aisladores -7-, son utilizadas como soporte de la resistencia -8-, que ha de proporcionar el calentamiento al agua circulante por la cámara -4-, antes de su salida al exterior a través del racor -2-. Ambos polos de ésta resistencia se hallan a su vez conectados a dos cables, uno de salida y otro de entrada -9-, que se prolongan exteriormente y comporta en su terminal los bornes de conexión a la red general alimentadora de fluido eléctrico.

-55- La pared frontal del dispositivo se halla recubierta por una tapa -10-, con intersección de una junta aislante de amianto o materia similar, hallándose provista de orificios, tanto para fijación de dicha tapa al cuerpo del dispositivo -11-, como para constituir los soportes delanteros de las varillas -6-, y permitir la salida de los cables conectadores -9-.

-60- Organizado de esta forma el dispositivo, una vez acoplado en la tubería de conducción de aguas, para cuyo acoplamiento serán utilizados los correspondientes codos o medios que se consideren más adecuados, el agua en su circulación por la cámara -4- desde su entrada por el racor previsto a tal efecto, recibirá el calor proporcionado por la resistencia -8-, previamente conectada a la red general por medio de los cables -9-, alcanzado la temperatura deseada, que mantendrá al ser expulsada al exterior.

-65- Descrito suficientemente el objeto que constituye este Modelo de Utilidad, sólo resta añadir que en su realización podrán ser introducidas todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren sustancialmente su esencialidad característica, que es la que se desprende de cuanto antecede y se reivindica a continuación. Podrá por tanto afectar a cambios de forma, materia en que se fabrique, dimensiones, proporciones, etc., y deberán quedar todas ellas comprendidas en la protección que se recaba.

NOTA.-

En resumen: el presente Modelo de Utilidad habrá de recaer esencial-

119807



23 FEB. 1900

mente sobre las siguientes:

-75-

REIVINDICACIONES

=====

-80-

1ª.- UN DISPOSITIVO CALENTADOR ELECTRICO, caracterizado esencialmente por estar constifuido por un cuerpo de sección cilíndrica, interiormente hueco, provisto exteriormente de dos racores para conexión a la tubería alimentadora, uno en su parte inferior para entrada del agua y otro en la superior para salida de la misma, habiendose previsto en el interior del referido cuerpo la disposición en paralelo de otro cuerpo también cilíndrico, y de idéntica forma a la del que lo aloja, pero de diámetro más reducido, con lo cual se establecen entre las paredes internas del de mayor diámetro y las externas del de diámetro menor, una cámara de circulación de agua.

-85-

2ª.- UN DISPOSITIVO CALENTADOR ELECTRICO, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque en el interior del cuerpo de menor diámetro se ha previsto el alojamiento de tres varillas de disposición longitudinal, cuya sujeción posterior se efectúa sobre un soporte en vertical adecuadamente dispuesto, y la delantera sobre la tapa de cobertura, insertando dichas varillas una pluralidad de aisladores entre losque se acopla una resistencia eléctrica, cuyos polos se conectan a unos cables de salida y entrada que se prolongan exteriormente y comportan en su terminal los bornes de conexión a la red general eléctrica.

-90-

-95-

3ª.- UN DISPOSITIVO CALENTADOR ELECTRICO, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por la previsión de una tapa que recubre la cara frontal del dispositivo, con intersección entre ambos elementos de una junta aislante, hallandose dicha tapa provista de los correspondientes orificios para efectuar su sujeción al cuerpo del dispositivo, establecer los soportes delanteros de las varillas-soporte de la resistencia y permitir la salida al exterior del cable conector.

-100-

4ª.- UN DISPOSITIVO CALENTADOR ELECTRICO.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta Memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja

119807

23



de planos.

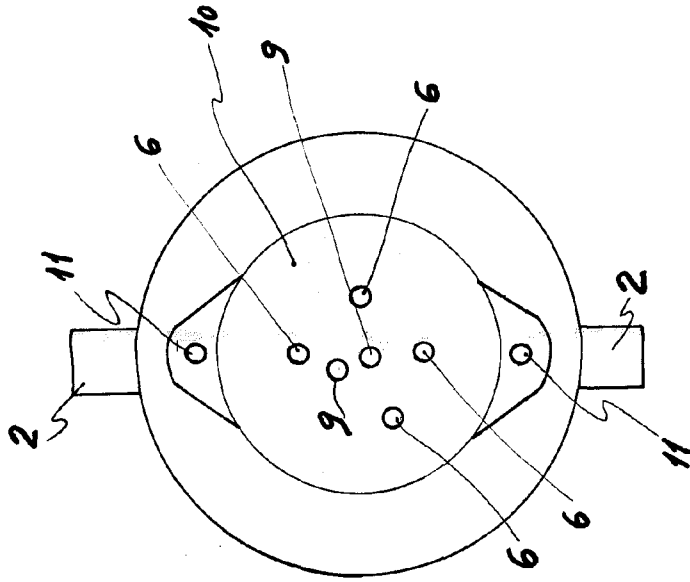
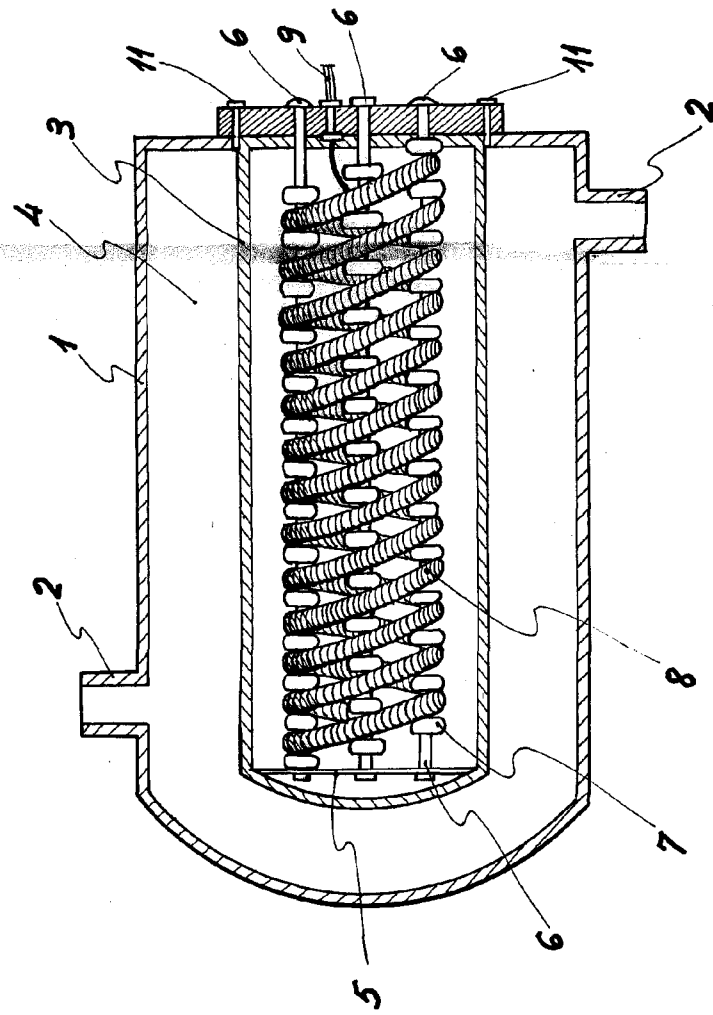
Esta Memoria descriptiva consta de cinco hojas folidas y mecano-
grafiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid- 23 FEB. 1903

El Agente.



119807



Escala variable
Madrid: 23 FEB. 1966

DOMINGO DIAZ
DIAZ