

199131



199131

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, por 20 años, a favor de D.ANTONIO NUÑEZ GUARCH, de nacionalidad española y domiciliado en MADRID, calle Benito Gutierrez nº 30 por: "CALENTADOR PARA AGUA CORRIENTE".

- o - o -

El aparato a cuya descripción vamos a proceder es un calentador eléctrico destinado a elevar la temperatura del agua que circule por su interior, para lo cual basta que vaya montado en serie con cualquier conducto o tubería.

- 5.- Varios son los aparatos que se encuentran en el mercado destinados a cumplir análogas funciones, pero en ellos o el mismo líquido actúa como resistencia, en cuyo caso el rendimiento es excelente, pero produciéndose fenómenos electroquímicos más o menos intensos dependientes de la frecuencia de la corriente y de las sales disueltas en el agua;
- 10.- o por el contrario son elementos metálicos precalentados eléctricamente los que se ponen en contacto con el líquido, con un bajo rendimiento en este caso.

- 15.- El calentador para agua corriente que nosotros propugnamos resuelve por un procedimiento completamente nuevo el problema, ya que el elemento térmico por no ser el mismo



199131

líquido no da lugar a efectos electroquímicos y por producirse la refrigeración directa del elemento sin cuerpos intermedios, su rendimiento es notablemente elevado.

- 20.- El aparato se compone de una pieza de goma (3) que se adapta al grifo o tubería de llegada, pieza que denominamos "ajustador" ya que su misión es ajustar el aparato propiamente dicho a la boca de salida del líquido, construyéndose diversos tipos y tamaños adaptables a las válvulas y grifos standard del comercio. Esta pieza se mantiene en su posición mediante la acción de otra en forma de plato con fondo tronco-cónico perforado que constituye lo que pudieramos llamar tapa del conjunto y presenta en su reborde un dispositivo análogo al de una brida de tubería
- 25.- (1). La pieza de goma (3) se ensancha en su base formando una junta intercalada entre la pieza de tapa (1) y otra pieza también en forma de brida (4) que tiene por misión sujetar el disco (7) donde va sujeta por unas bornas a propósito la resistencia; este disco queda fijado por la
- 30.- parte inferior por un reborde de la pieza que constituye el vaso o hervidor propiamente dicho, y lleva una muesca en el centro del fondo donde se sujeta un tabique (8) que va desde el disco al fondo del depósito dividiéndolo en dos compartimentos que se ponen en comunicación por el
- 35.- orificio (15) que presenta cerca del asiento inferior; por este orificio pasa la resistencia.
- 40.- Una pieza circular de sección en ángulo (2) metálica, cubre la unión de las distintas piezas que forman el acoplamiento o brida superior, piezas que se mantienen
- 45.- unidas mediante la acción de unos tornillos pasantes con tuercas que comprimen el todo (11).



199131

50.- Una muesca circular hecha en la pieza que fija el disco por la parte superior recibe a los conductores, dicha muesca (5) es comprimida por la parte que actua de junta de la pieza (3) de ajuste que evita el posible contacto del agua con el conductor.

Un orificio (6) da paso al conductor directamente.

55.- El funcionamiento es el siguiente: El agua entra por el ajustador y llena el espacio superior del disco o diafragma, el cual presenta una serie de pequeños orificios que laminan el agua que pasa al primer compartimento del hervidor, bañando completamente toda la resistencia, colocada a ese lado; continúa el líquido a través del orificio del tabique y sube, bañando ahora toda la otra mitad de la resistencia hasta que sale al exterior por el vertedero (13).

65.- En su recorrido el agua ha tomado el calor cedido por la resistencia y sale al exterior a una temperatura tan elevada como se desee dependiendo unicamente de la potencia del elemento térmico de la temperatura de llegada del agua y del caudal de paso.

El aparato está construído de manera que para un tamaño dado correspondiente a el caudal que se prevee, la temperatura de salida es de 80°.

70.- Los materiales de que está construído el aparato son: El ajustador de goma, la pieza metálica circular que actua de cubrejuntas metálica, así como los tornillos, el resto del aparato en porcelana cerámica y la resistencia en nicron-niquelina.

75.- El adjunto dibujo representa una sección del aparato señalando todos sus elementos y disposición.



199131

80.- Suficientemente descrita el aparato objeto de la presente patente, debe hacerse constar que pueden introducirse modificaciones de forma y detalle siempre que no afecten a la esencialidad del invento.

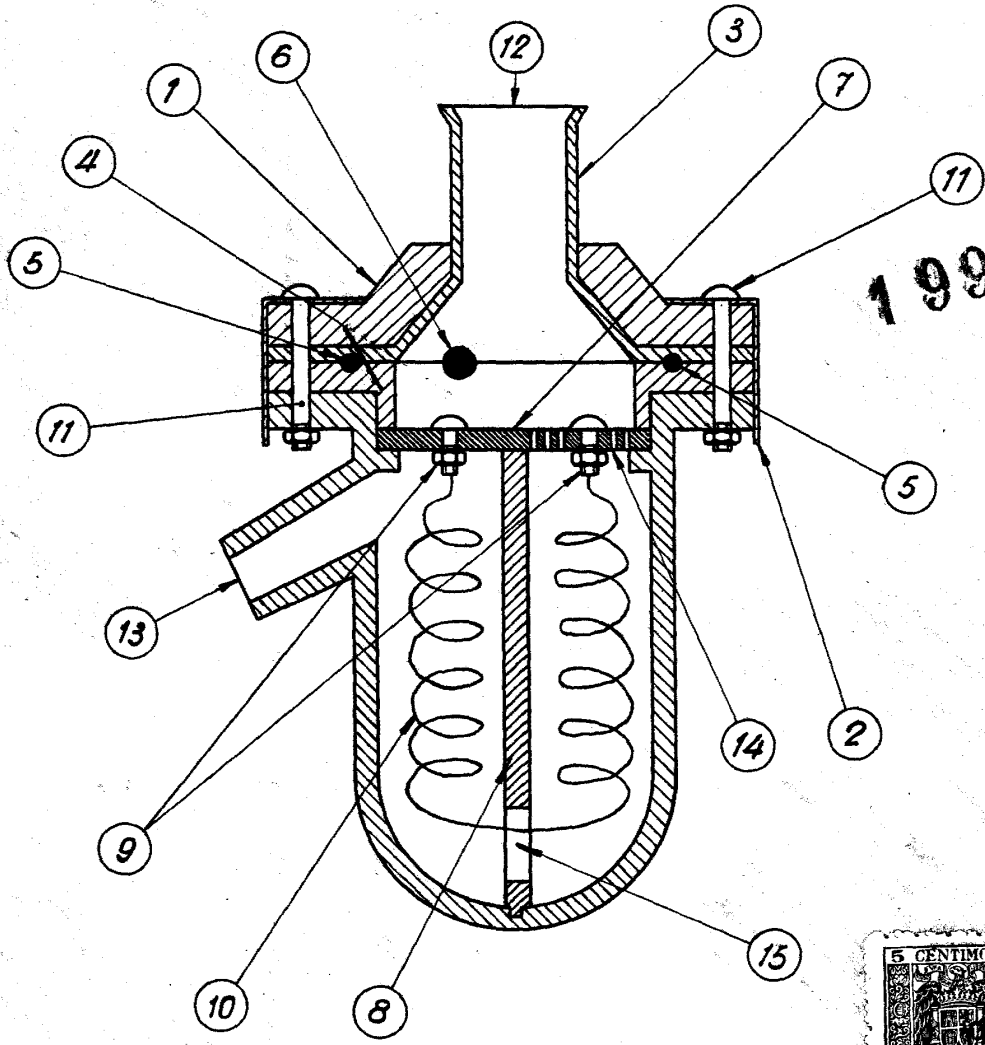
- 00 - 00 -

REIVINDICACIONES

- 1ª).- "CALENTADOR PARA AGUA CORRIENTE", que se caracteriza por ser el elemento calefactor una resistencia en contacto directo con el líquido a calentar.
- 85.- 2ª).- El mismo calentador de agua, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por que la circulación del líquido se hace a lo largo del elemento calefactor siendo preciso que envuelva longitudinalmente a éste antes de salir al exterior.
- 90.- 3ª).- El mismo calentador de agua, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por poseer un diafragma perforado que lamina el agua guiándola hacia el elemento calefactor.
- 95.- 4ª).- "CALENTADOR PARA AGUA CORRIENTE"
La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de noventa y ocho líneas incluidas las presentes.

Madrid, 9 de agosto de 1.951

199131



199131



Madrid, 9 de Agosto de 1.951.

[Handwritten signature]

Escala variable.