

76189



76189

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD que por veinte años se solicita para España, a favor de Don José BUSÓ ORIOLA, de nacionalidad española, residente en VALENCIA, Cuba número 54 por: ELECTROCALENTADOR DE AGUA FLUYENTE PERFECCIONADO".

5.- Aporta el objeto industrial a que se refiere el presente expediente ventajas que le situán sobre todo lo conocido en la materia, como consecuencia de las ventajas que para su uso presenta, las cuales a su vez dimanen de la novedad de su estructuración general, reuniendo, por tanto méritos y derechos suficientes para que se le otorgue el privilegio de registro que se solicita.

10.- En efecto: La circulación del agua en el interior del dispositivo está establecida de tal suerte que



76189

son imposibles los recalentamientos por estancamiento parcial, o lo que es lo mismo presenta el máximo aprovechamiento del consumo de energía consumida, lo que repercute no solamente en el correspondiente ahorro de dicha energía eléctrica sino que es enormemente económica para el usuario.

5.-

Esta economía para el usuario viene aumentada por el hecho de que no existe almacenamiento provocado de agua caliente, sino que esta fluye caliente en el momento deseado y calentada precisamente en ese momento, sin consumo de energía para el mantenimiento de la temperatura.

10.-

Es de facilísima construcción, por haberse logrado, tras cálculos, estudios y ensayos, el mínimo de piezas y el acoplamiento de unas a otras por los medios mas simples pero al mismo tiempo mas solidos, resistentes y duraderos.

15.-

Sin embargo y ello es otra ventaja, el montaje y desmontaje es muy sencillo, por lo que si bien las averías son muy difíciles de producirse, caso de hacerlo son muy fáciles de reparar o de sustituir unas piezas por otras.

20.-

Hasta el desgaste natural viene retardado por la simplicidad del dispositivo en cuestión.

25.-

Es susceptible de construirse en toda clase de materiales idoneos y con ello se da amplísimo margen a los acabados superficiales o a cualquier otro procedimiento de mejorar la presentación y variarla en amplísima gama de colores, formas y aspectos.

30.-

Se acompaña un dibujo en el que mostramos

76189



una manera de llevarlo a la práctica, si bien se cita solamente a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno, y sobre él realizaremos una descripción detallada.

- 5.- En efecto, la figura 1ª, muestra una sección longitudinal en la que (1) representa la parte superior de la carcasa siendo (2) la otra pieza de la misma y entre ellas constituyen el cuerpo exterior que limita el curso del líquido, determinando un depósito dividido en dos por un cuerpo (3) impermeables y elástico, por lo que en la realización práctica se escoge de goma.

Todo este conjunto viene atravesado de arriba a abajo por un tubo (4).

- 15.- Este tubo por su parte superior se acopla o enchufa a la toma de agua sea esta de una ducha, o grifo de baño, de lavabos, pilas, lavadoras etc. y atraviesa completamente el dispositivo, estando obturado por su otro extremo mediante un tapon (5) que se sujeta a rosca, si bien la carcasa (2) se fija mediante la arandela (6) a la misma rosca que (5).

- 20.- El tubo (4) lleva en su tercio superior practicados cuatro orificios situados dos a dos frente a frente y en cruz un par de orificios con el otro par, tales como (7) y (8), viniendo separados por un tabique (9).

- 25.- De esta suerte el líquido que entra por la parte superior, necesariamente ha de salir por los orificios (7) ya que encuentra el paso obturado por el tabique (9) entrando en contacto con una resistencia
- 30.-

76189

2 OCT



eléctrica (10) en (11) sustentada como ya veremos.

En este contacto entre agua y resistencia eléctrica nace el calentamiento del agua por el cambio de calorías entre una y otra.

5.- Como el tabique de goma (3) limita el campo de este cuerpo del calentador el agua ha de salir a través de los orificios (8) para correr por el interior del tubo (4) hasta los orificios (12) practicados en las paredes del tubo (4) a semejanza con los (7) y (8).

10.- Con ello el agua llena el cuerpo inferior determinado por la carcasa (2) y el tabique de goma (3) y se ^{ve}impulsada a salir definitivamente al exterior a través de los orificios (13) practicados en la cara inferior del cuerpo (2) de la carcasa, con lo que la función queda cumplida.

15.- El tabique de goma (3), mediante el reborde que presenta en su parte superior hace de junta de unión entre los cuerpos (1) y (2) de la carcasa, y tiene limitado su desplazamiento hacia abajo para evitar desplazamientos y roturas mediante la arandela (14) situada a rosca sobre el tubo (4).

20.- Para evitar efectos de descarga, en el acoplamiento del dispositivo a la cañería se hace contacto mediante una simple derivación, con lo que se evita la molesta descarga al tocar la carcasa.

25.- Unos reóforos (15) alimentan la resistencia atravesando la carcasa, debidamente protegidos por juntas de goma.

30.- La figura 2ª, representa el acoplamiento de la resistencia (16) sobre la pieza soporte (17) fijada al

76189



al tubo central del dispositivo a rosca practicada en su orificio central (18).

5.- La resistencia (16) que se alimenta de los reóforos (19) atraviesa los orificios debidamente practicados sobre sendos salientes ejecutados en el cuerpo de esta pieza (20).

10.- Debidamente descrito así como una manera de llevarlo a la práctica se hace constar de una manera expresa que es susceptible de modificaciones de detalle siempre que no afecten a su fundamento.

N O T A

En resumen: EL MODELO DE UTILIDAD recaerá sobre las particularidades de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

15.- 1ª.- Electrocalentador de agua fluyente perfeccionado, caracterizado porque consta de una carcasa constituida por dos cuerpos que se enfundan actuando de junta el reborde de una tercera pieza aislante elástica viniendo todo ello referido a un tubo con rosca practicada en su cara externa, llevando el inferior en su cara baja practicados orificios que provoquen lluvia.

25.- 2ª.- Electrocalentador de agua fluyente perfeccionado, caracterizado porque el tubo central, según reivindicación anterior lleva sujetas a rosca sendas arandelas que inmovilizan los tres cuerpos y un tapón, que, igualmente a rosca, tapa el extremo inferior.

30.- 3ª.- Electrocalentador de agua fluyente perfeccionado, caracterizado porque el tubo, según

76480



reivindicaciones anteriores lleva practicadas dos parejas de orificios, dispuestos en cruz y separados por un tabique a la altura del cuerpo superior y otra pareja a la del inferior.

5.-

4ª.- Electrocalentador de agua fluyente perfeccionado, caracterizado porque una resistencia eléctrica dispuesta en zig-zag sobre orificios practicados en placa aislante fija a rosca sobre el tubo central reciben alimentación de fluido eléctrico mediante dos reóforos.

10.-

5ª.- ELECTROCALENTADOR DE AGUA FLUYENTE PERFECCIONADO*.

15.-

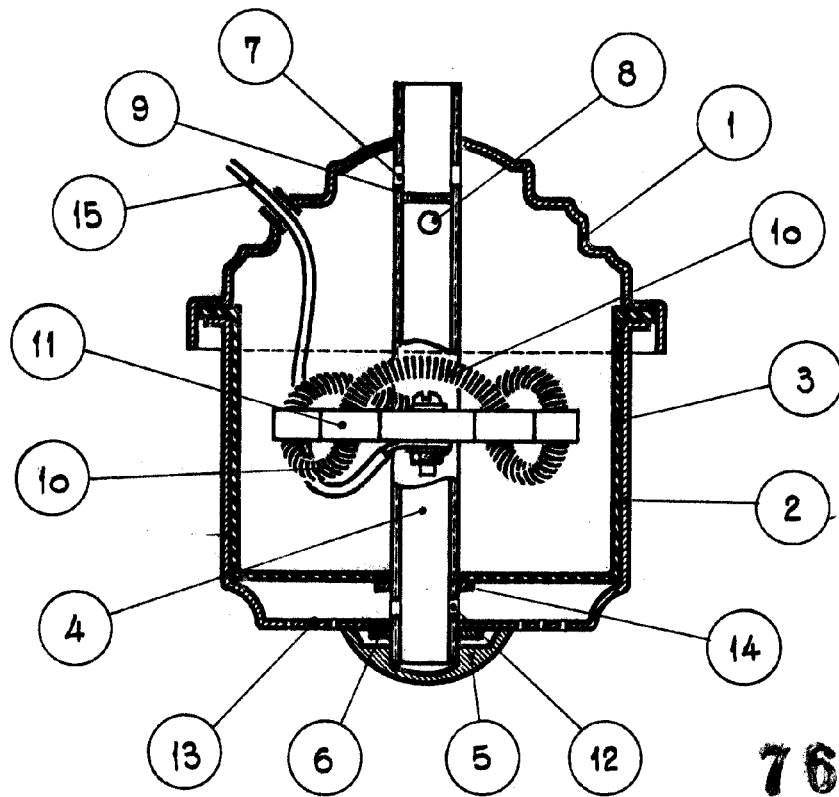
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 30 Septiembre 1.959

2 OCT 1959

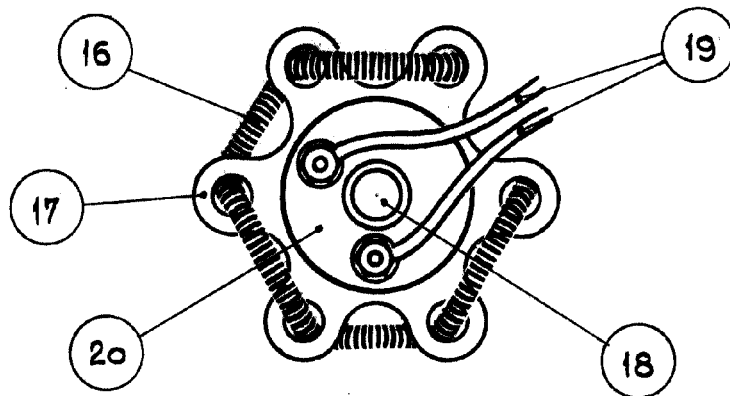


Fig. 1a



76189

Fig. 2a



Madrid 2 Octubre 1.959

José Busó Oriola

Escala variable.