

236 73



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
MODELO DE UTILIDAD
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por «Calentador eléctrico de agua flu-
yente».

A favor de: D. ANTONIO VALLESPÍR BORDOY

De nacionalidad española

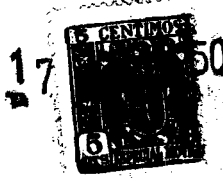
Domiciliado en: Héroes de Manacor, 99. PALMA DE MALLORCA

-o-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una forma de realización industrial de la patente de Invención española número 191.119, que se desea proteger bajo esta modalidad.

5

El calentador de que se trata presenta las ventajas ya conocidas de caldeo instantáneo de agua fluyente que entra fría por uno de los extremos del aparato y sale caliente por el otro, funcionando tan solo cuando circula agua e interrumpiéndose el consumo de energía tan pronto



23673

10 cesa el paso de agua.

Consiste el calentador en un dispositivo cuya sección longitudinal se representa en los planos adjuntos a los que se refiere la descripción que sigue.

15 El dispositivo o calentador consta de una envolvente cilíndrica de plancha metálica (1) cuyos extremos presentan un rebordeado o pestañas para mantener comprimidas las diversas piezas del interior que van intercaladas entre las tapas (3) y (4) y el guardapolvo (2). Las tapas mencionadas son metálicas, llevando la superior (3) un tetón con orificio roscado interiormente cuyo objeto es adaptar el aparato al grifo de la instalación del agua potable. La tapa inferior (4) lleva asimismo un tetón, pero de forma troncocónica con orificio central para la salida del agua caliente del aparato.

25 En el interior del aparato van apiladas una serie de placas metálicas de las que unas son de la forma indicada en (7) y las otras en (8). Estas placas van alternadas, viéndose que las impares llevan un orificio central mientras que las pares llevan un orificio excéntrico bastante alejado del centro. Separando estas placas metálicas van los separadores (17) de material aislante y dotados de un vaciado en todo su espesor en forma de espiral. Las placas pares están unidas a un conductor eléctrico y las placas impares a otro.

35 Arriesionando las placas van unas piezas aislantes (5) y (6) de las que la superior (5) lleva alojamiento para los terminales (12) y (13) de los conductores que se unen a los discos. De esta manera pueden conectarse cada serie de discos a una polaridad o fase de la red.

40 El agua fría entra por el orificio (10- y al tratar de circular es obligada por la acción de los orificios de los discos y del vaciado espiral de los separadores a recorrer un trayecto tal que la fuerza a tener



45 una gran superficie de contacto con los discos conductores, cerrando circuito y calentándose por resistencia ohmica lo suficiente para salir por el orificio (11) a temperatura bastante elevada que se regula accionando sobre la velocidad de paso del agua.

50 El circuito se cierra por el agua entre las series de placas que se unen a los conductores (14) y (15) y por lo tanto cesa el consumo de energía eléctrica en cuanto se abre el circuito, o sea en el momento en que se interrumpe la circulación del agua.

55 Como pueda apreciarse este calentador asegura una gran superficie de contacto con lo cual se alcanza un alto grado de eficacia y funcionamiento seguro y económico.

60 Este calentador es susceptible de ser realizado en los tamaños, materiales y formas más adecuados en cada caso de aplicación concreta.

----- N O T A -----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto del presente Modelo de Utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

65 1ª.- Calentador eléctrico de agua fluyente, caracterizado porque un cuerpo cilíndrico dotado de pestañas en sus extremos encierra a una serie de elementos apilados que constituyen el dispositivo de circulación y caldeo del agua fluyente.

70 2ª.- Calentador eléctrico de agua fluyente, caracterizado porque la serie de elementos apilados está limitada por dos tapas metálicas de las que la superior lleva un tetón con orificio roscado para acoplamiento al grifo de agua, y el inferior lleva asimismo un tetón de salida de agua caliente de longitud suficiente para asegurar la descarga de la electricidad a masa.

75



236 73

80

3ª.- Calentador eléctrico de agua fluyente, caracterizado porque las tapas arriesgan un dispositivo formado por dos placas aislantes entre las que van una serie de discos metálicos separados por separadores aislantes con un vaciado en todo su espesor de forma espiral. Los discos son de dos clases y van alternados, unos llevan un orificio central y los otros excéntrico, correspondiéndose con el principio y el fin del vaciado en espiral de los separadores.

85

90

4ª.- Calentador eléctrico de agua fluyente, caracterizado porque los discos pares van unidos a una polaridad o fase de la red, mientras que los discos impares van unidos a la otra, verificándose la unión por medio de conductores que se conectan merced a terminales situados en la tapa aislante superior.

95

5ª.- "Calentador eléctrico de agua fluyente". Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el plano que se acompaña y para los fines que se han especificado.

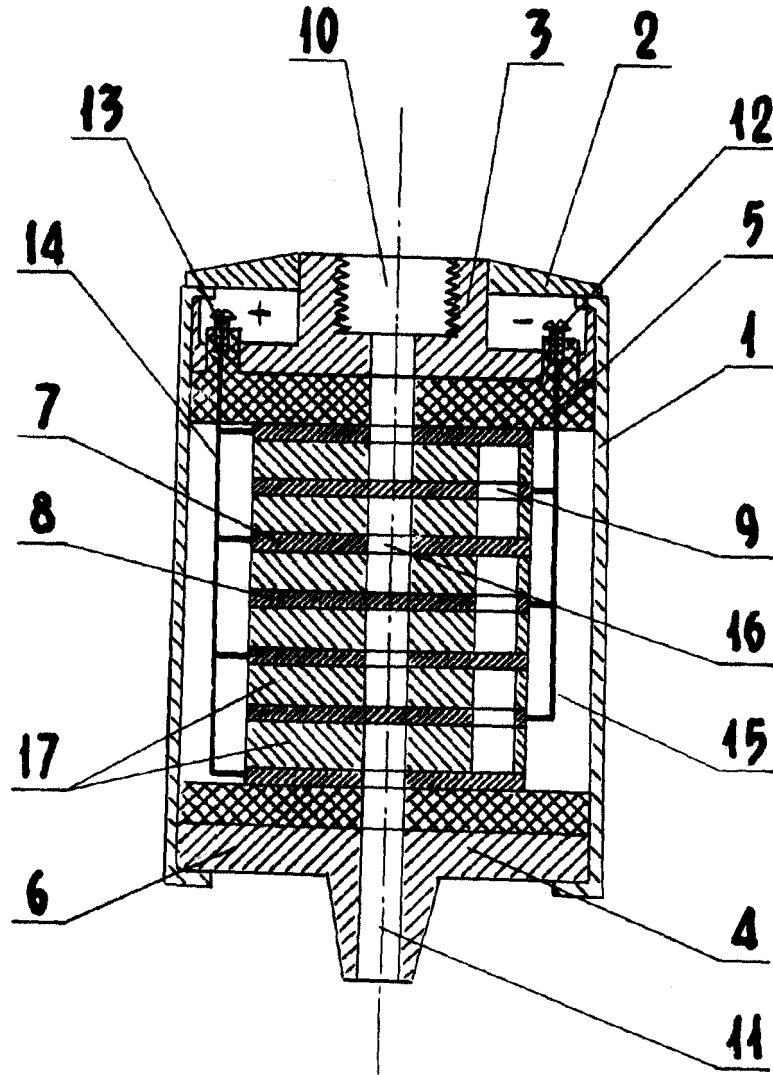
Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 17 de junio de 1950.



23673

Escala variable.



E. L. Bordoy

23673