

24800



MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : " UN APARATO ELECTRICO DE CALENTAMIENTO DE AGUA ".

A nombre de : DON LUIS ANACLETO GARCIA SANCHEZ.

Domiciliado en : MADRID, Plaza de Levapiés nº 4.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

24838



1950

La presente invención tiene por objeto la protección en España, Protectorado y Colonias de un Modelo de Utilidad por un aparato eléctrico de calentamiento de agua.

El aparato está compuesto por una pieza de aluminio o cualquier otro metal o pasta y es un tubo como se representa en la Figura 1. Este tubo, lleva interiormente, como se representa en la Figura 2, dos tubos interiores B' y B"; en el interior de estos tubos van colocadas unas resistencias eléctricas (fig. 3). El tubo principal o exterior, lleva en su parte inferior un grifo de paso de agua A" y en su parte superior la salida de la misma A'. La Figura 4 representa la lámina principal de la resistencia (fig. 3) y la figura 5 una de las múltiples láminas que componen la resistencia. Estas resistencias van colocadas dentro de los tubos B' y B". En la Figura 3 se representa una resistencia completa y se aprecia en ella de qué forma van colocadas las láminas soldadas entre sí y aisladas entre ellas; las dos láminas maestras sueltas en la parte superior, de manera a unir los polos positivo y negativo de la red de suministro de fluido.

En la Figura 6 se representa un conjunto del aparato en condiciones de funcionar.

En la parte superior del tubo principal (fig. 1) lleva una tapa que lo cubre por completo y a través de la cual sale el cable con el enchufe que lo une a la red eléctrica.

El funcionamiento es fácil de comprender.

Al entrar el agua por la abertura A", entra en contacto con las láminas de resistencia y siendo el agua la que cierra el circuito eléctrico, se produce una alteración de temperatura y el líquido que ha entrado por la parte inferior; la fusión del agua



empuja éste hacia la salida superior A' (fig. 1) habiendo adquirido cierta temperatura.

Las resistencias van unidas entre sí por una arandela de goma o cualquier otra materia aislante G (Fig. 7) que sirve al mismo tiempo de junta entre el cuerpo principal que sirve de recipiente y la tapa J del mismo. (Fig. 8). A esa arandela aislante van sujetas como antes decimos las láminas maestras H de la resistencia y va unido al cable eléctrico que se enchufa a la red de suministro. En el cuerpo principal y en su parte superior, van fijados unos espárragos que pasan a través de la tapa y que sirven para aprisionar ésta contra la junta de goma, impidiendo así la salida de agua cuando dentro del tubo principal ésta llega con presión, y que van taladrados en su parte superior de manera a colocar un precinto de garantía.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, y la manera de realizarlo en la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, sin que por ello se altere la esencia del invento.

REIVINDICACIONES

1ª.- Un aparato eléctrico de calentamiento de agua, caracterizado por una pieza o tubo de aluminio o cualquier otro metal o pasta, el cual lleva en su interior dos tubos, en el interior de los cuales van colocadas unas resistencias eléctricas.

2ª.- Un aparato como el de la reivindicación 1ª., caracterizado porque en su parte inferior lleva un grifo de paso de agua y en la superior el conducto de salida.

3ª.- Un aparato como el de las reivindicaciones 1ª y 2ª., caracterizado por unas resistencias que se componen de múltiples láminas, resistencias que van colocadas dentro de los tubos interiores, estando soldadas las láminas entre sí y aisladas entre

27 OCT.



24838

ellas y las dos láminas maestras sueltas en la parte superior de modo de unir los polos positivo y negativo de la red de suministro de fluido.

4ª.- Un aparato como el de las reivindicaciones 1ª. y 2ª., 3ª y 4ª., caracterizado porque en la parte superior del tubo principal lleva una tapa que lo cubre por completo y a través de la cual sale el cable con el enchufe que lo une a la red eléctrica.

5ª.- Un aparato como el de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al entrar el agua por la abertura inferior entra en contacto con las láminas de resistencia, y siendo el agua la que cierra circuito se produce una alteración de temperatura y la fusión del agua la hace empujar hacia la salida superior habiendo adquirido cierta temperatura.

6ª.- Un aparato como el de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las resistencias están unidas entre sí por una arandela de goma o cualquier material aislante que sirve al mismo tiempo de junta entre el cuerpo principal que sirve de recipiente y la tapa del mismo, yendo sujetas a la arandela las láminas maestras.

7ª.- Un aparato eléctrica como el de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el cuerpo principal y en su parte superior van fijados unos espárragos que pasan a través de la tapa y que sirven para aprisionar ésta contra la junta de goma impidiendo así la salida de agua cuando llega con presión dentro del tubo principal, yendo taladrados en su parte superior de manera que pueda colocarse un precinto de garantía.

8ª.- UN APARATO ELECTRICO DE CALENTAMIENTO DE AGUA.

Madrid, 27 de octubre de 1.950

LUIS ANACLETO GARCIA SANCHEZ.

P. A.
JULIO DE PABLOS
P.F. *[Signature]*

Escala Variable Luis Anacleto García Hoja Única

24828

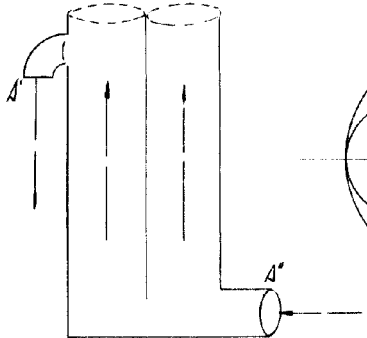


Fig. 1

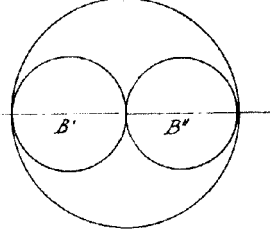


Fig. 2

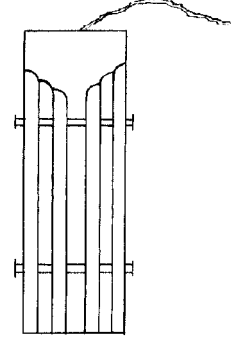


Fig. 3

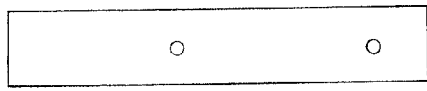


Fig. 4



Fig. 5

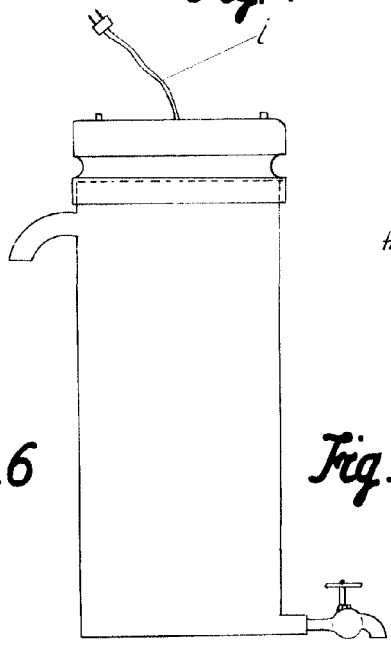


Fig. 6

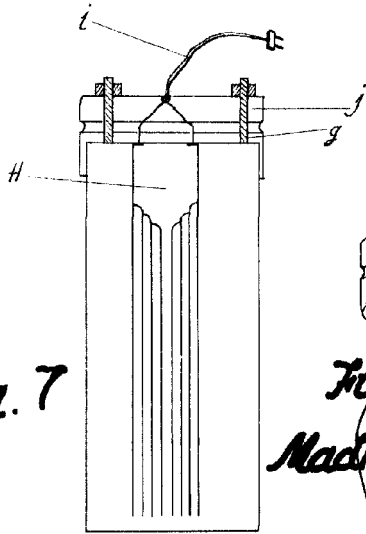


Fig. 7

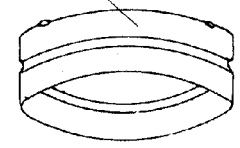


Fig. 8

Madrid, 27 Oct. 50
P.A.

M. García

Julio de Publ. 1950