

263



77117

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN EQUIPO ELECTRICO PERFECCIONADO PARA CALENTADORES AUTOMATICOS DE AGUA", a favor de Buxeda, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Indudablemente los calentadores de agua con equipo termo eléctrico, son cómodos, de escaso consumo de fluido, muy limpios y de fácil instalación. Los equipos termo eléctricos utilizados hasta la fecha comprenden, como se sabe,
5. un núcleo, debidamente protegido y aislado, emplazado dentro del recipiente inmerso en el agua a calentar; este equipo consta de una adecuada resistencia eléctrica sostenida por un soporte refractario, envuelto en amianto y el todo



- encerrado dentro de una vaina tubular metálica. Constan además de un termostato, cuya varilla sensible y dilatable por el calor también queda inmersa en el agua contenida en el propio recipiente. Por tanto, al elevarse la temperatura
5. del agua al ser esta calentada por el paso de corriente a lo largo de la resistencia eléctrica y calentarse ésta, se dilata la varilla sensible del termostato y según sea la temperatura alcanzada y la graduación preestablecida en el termostato, el extremo de la varilla actúa sobre el interruptor
10. de corriente y corta el paso de ésta por la resistencia y viceversa, al enfriarse el termostato al encogerse actúa en sentido contrario y restablece de nuevo el circuito calentador.

- Sin embargo, no está previsto el caso de que por
15. las razones que sean, el agua contenida en el depósito se consume sin reponerse; verbigratia en el caso harto frecuente de producirse un corte en la red suministradora de agua.

- En tal caso el calentador continúa funcionando y como no existe líquido termoconductor entre el calentador
20. y la varilla del termostato, éste no acusa el aumento de temperatura de aquél y no corta el circuito eléctrico. Ello con el consiguiente malgasto de energía eléctrica y el gravísimo peligro de que se produzca al fluir de nuevo el agua y penetrar en el depósito, una explosión, siempre muy grave,
25. ya que al tomar el agua contacto con la vaina recalentada del núcleo calentador, el agua se evaporará instantáneamente y si, como es muy posible, aquella vaina se halla al rojo el agua tomará estado esferoidal y el estallido será catastrófico.

- El equipo eléctrico perfeccionado que aquí se describe
30. evita con toda seguridad el riesgo aquí expuesto.

Esencialmente en este equipo se establece un conduc-



- tor de calor metálico, soldado a la vaina del núcleo termo-calentador y soldado asimismo a la vaina de la varilla termo dilatable, de modo que la dilatación de ésta se producirá tanto si hay agua dentro del depósito del calentador como si
5. no hay; y por ende el corte de corriente se efectuará al llegar a la temperatura escogida tanto si el depósito está lleno como si no lo está y jamás al penetrar de nuevo el agua hallará ésta al calentador a una temperatura suficiente para hacerla hervir y menos para ponerla en estado esferoidal.
10. El equipo eléctrico que nos ocupa se aprecia en sus detalles esenciales en los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta Memoria.
- En los dibujos la figura 1 representa una sección recta vertical de un calentador de agua dotado con el equipo
15. eléctrico perfeccionado de acuerdo con el presente Modelo.
- La figura 2 representa otra sección recta horizontal del propio calentador,
- En ambas figuras -1- es la caldera o recipiente metálico en la que se introduce el agua fría por el tubo
20. -2- y sale caliente por el -3-. Esta caldera está recubierta con el aislamiento térmico -4- protegido por la envolvente -5-. Se representa por -6- el núcleo refractario que sirve de soporte a las resistencias eléctricas no detalladas en el dibujo y -7- es la envolvente metálica de este conjunto.
25. La varilla termo dilatable se representa por -8- y su vaina por -9-. En la parte inferior se aprecia el recinto exterior -10- para las conexiones y elementos de interrupción eléctrica.
- La esencialidad del nuevo equipo consiste en la
30. chapa -11- rectangular soldada por uno de sus bordes el -12- con la vaina -7- de -6- y por su borde opuesto -13- con la vaina -9- de -8-.



771171

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del equipo eléctrico para calentadores de agua anteriormente descrito, será variable a los efectos del presente Modelo.

5. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Un equipo eléctrico perfeccionado para calentadores automáticos de agua que se caracteriza porque constando de un núcleo electro calentador a base de resistencias eléctricas sobre un núcleo refractario protegido todo ello por una vaina metálica envolvente, y de la varilla dilatada de un termostato, encerrada en otra vaina asimismo metálica y ambos elementos situados paralelos en el interior de un recipiente para el agua que entra fría y sale caliente, esencialmente está provisto de una chapa buena conductora del calor, soldada por uno de sus bordes a la vaina del núcleo calentador y por el borde opuesto a la vaina del termostato.

15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

20. 2.- "UN EQUIPO ELECTRICO PERFECCIONADO PARA CALENTADORES AUTOMATICOS DE AGUA".

- Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

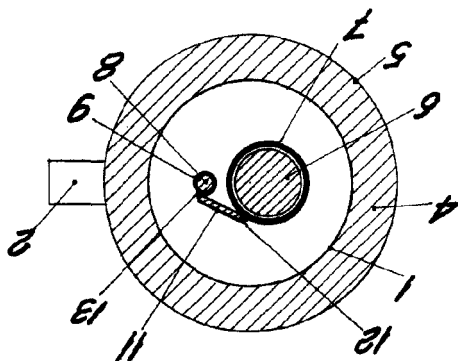
25. Barcelona, veintiseis de septiembre de mil novecientos cincuenta y nueve.

P.A. de Buxeda S.A.,

L. DURÁN CORRETIER
P. P.

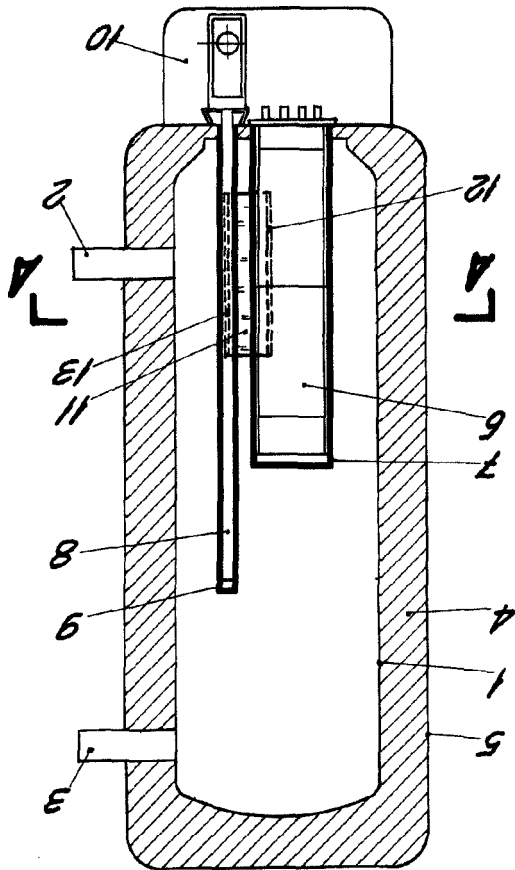
BARCELONA, 26 SEPTIEMBRE DE 1959
L. DURAN
P.P. 1.7

Fig. 2



A-A

Fig. 1



121

