

261864



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Introducción, por diez años, por:
"MEJORAS EN LOS APARATOS CALENTADORES DE AGUA", a favor
de Doña Josefina Robusté Rosés, de nacionalidad española,
residente en Madrid, Libertad nº 7.-

Esta solicitud se refiere a un aparato electrodoméstico para el calentamiento de agua, que presenta ciertas ventajas sobre los aparatos actualmente conocidos.

- 5.- Los aparatos actualmente en uso no permiten apreciar el estado interior de los mismos, porque están hechos de chapa metálica. Existen poblaciones en las que la calidad del agua, muy dura, provoca el depósito de incrustaciones sobre las paredes del aparato, incrustaciones que, por lo menos, disminuyen el rendimiento térmico del mismo y pueden dar lugar a obstrucciones peligrosas.
- 10.-



15.- El presente aparato, además de otras ventajas que resultarán de la presente descripción, permite eliminar este inconveniente.

20.- Se caracteriza porque comprende, en combinación: una base que contiene un elemento calefactor para el agua; un dispositivo termostático capaz de percibir la temperatura del agua contenida en el aparato, provocando con ello el mando del circuito eléctrico de caldeo en función de dicha temperatura; un recipiente de vidrio colocado sobre la base; y medios para provocar una íntima aplicación del borde de vidrio contra la base para, con interposición de una junta de estanqueidad, obtener la necesaria obturación para impedir fugas de agua desde el recipiente.

25.- Los medios en cuestión consisten preferentemente en una barra que se yergue desde la base y que lleva en su extremo una palanca excéntrica que, en cooperación con una placa de cierre superior, provoca la mencionada íntima aplicación del borde del recipiente contra la base.

30.- Se explicará con más detalle la estructura de este aparato haciendo referencia al dibujo adjunto que ilustra un alzado del mismo en sección:

35.- Con -1- se ha designado en el dibujo la base del aparato. Esta base puede ser metálica o de material artificial, pero ha de ser suficientemente robusta puesto que está destinada a aguantar el peso del aparato y el del agua contenida en él, yendo a su vez sostenida por la sola conexión de su grifería a la cañería del agua situada en la pared.

40.-

20 OCT 1955
261864



45.- Debajo de esta base -1- se encuentra el grifo múltiple -2- que tiene tres volantes de mando: uno -3-, para el llenado del recipiente; otro, -4-, para la descarga de agua hirviente; y otro, -5-, para la descarga de agua fría, pudiendo realizarse la extracción de agua más o menos templada, bien abriendo las dos últimas válvulas en la medida mfua deseada, bien acabando de llenar con agua fría el recipiente.

50.- La salida se realiza por un tubo -6- que puede girar o inclinarse con objeto de que el agua pueda salir a cualquiera de dos recipientes de uso adyacentes como, por ejemplo, en un fregadero.

55.- La base -1- contiene asimismo un elemento eléctrico de caldeo que puede ser de cualquier tipo adecuado, por ejemplo, del tipo de espiral de hilo resistivo eléctrico. Esta parte del aparato no ha sido representada en detalle por ser sobradamente conocida.

60.- El circuito de caldeo, que es alimentado por el cordón -7-, es mandado por un termostato -8- en función de la temperatura del agua contenida en el recipiente.

65.- En realidad, el tubo -8- es el elemento sensible del termostato, cuya parte activa queda dentro de la base -1- para mandar automáticamente el circuito. El mando manual de encendido y apagado se realiza mediante los interruptores -9- y -10-. El piloto -11- está encendido cuando la corriente está conectada, bien a mano, bien por el termostato.

70.- El recipiente del calentador está constituido por el vaso de vidrio -12- que, en la figura, se ha representado de forma de pera pero que podría tener otra cualquiera, por ejemplo, cilíndrica. Se conocen vidrios



261864

75.-
80.-
resistentes al calor, como el "Schott", el "Pyrex", el "Durallex" y otros, por lo que no es preciso insistir detalladamente sobre estas calidades de vidrio. Baste señalar las ventajas de disponer de un recipiente transparente para el agua, que son evidentes por si mismas. Este recipiente llevará una marcación graduada, fácilmente visible, para indicar la cantidad de agua según el nivel de la misma.

85.-
El problema reside en, prescindiendo de complicados dispositivos de junta, puesto que el vaso de vidrio ha de ser fácilmente desmontable, obtener una perfecta obturación entre el borde inferior del mismo y la base, con objeto de impedir fugas de agua.

90.-
95.-
Este problema es resuelto por esta solicitud mediante la disposición de la barra vertical -13- que se yergue desde la base y en la extremidad superior de la cual existente una palanca acodada articulada que, al ser basculada, oprime una placa metálica -14- solidaria del extremo superior del recipiente -12- y, merced a la estructura de esta palanca, ejerce una fuerte presión sobre el recipiente hacia abajo, oprimiéndolo con su borde, con interposición de un anillo de caucho -15- contra la citada base, con lo cual se impiden dichas fugas de agua.

100.-
Sobre la placa -14- se coloca un casquete -16- que contiene un pito, el cual suena cuando el agua está hirviendo.

La salida del agua desde el recipiente -12- se hace por los agujeros -17- en la base de la barra -13-, los cuales conducen el agua caliente al tubo de salida bajo el mando de las llaves. La entrada del agua fría



261864

105.- se hace por el mismo camino, pero en sentido inverso.

Se verá por la descripción que antecede que la estructura del aparato calentador es extremadamente sencilla y que los problemas originadas por la presencia del vaso de vidrio han sido resueltos también con la máxima sencillez y eficacia, permitiendo obtener un aparato de gran rendimiento térmico, de funcionamiento sencillo y capaz de ser desarmado para su limpieza por el ama de casa sin complicaciones excesivas.

N O T A

115.- Descrito suficientemente el objeto de esta Patente, se declaran de novedad en España las siguientes:

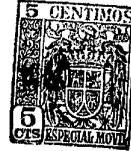
R E I V I N D I C A C I O N E S

120.- 1ª.- Mejoras en los aparatos calentadores de agua, caracterizadas por comprender en combinación: una base que contiene un elemento eléctrico para caldear el agua; un dispositivo termostático capaz de percibir la temperatura del agua contenida en el aparato y de provocar cierres y aperturas del circuito de caldeo en función de dicha temperatura; un recipiente de vidrio colocado sobre la base; y medios para provocar una fuerte aplicación del borde del recipiente de vidrio contra la base para, con interposición de una junta de estanqueidad, obtener la necesaria obturación e impedir fugas de agua.

130.- 2ª.- Mejoras en los aparatos calentadores de agua, según el punto primero, caracterizadas porque los medios en cuestión consisten en una barra que se yergue verticalmente desde la base y que lleva en su extremo una palanca acodada articulada que, por acción de ex-
135.- céntrica, coopera con una placa metálica dispuesta en

261864

20 OCT



la parte superior del vaso de vidrio para oprimir a éste fuertemente contra la base.

140.-

3ª.- Mejoras en los aparatos calentadores de agua, según los puntos anteriores, caracterizadas por que la salida del agua caliente y la entrada del agua fría se realizan mediante orificios previstos al efecto en la parte inferior de la barra vertical y en comunicación con un racor que sale al exterior de la base.

145.-

4ª.- Mejoras en los aparatos calentadores de agua, según los puntos anteriores, caracterizadas por que tienen un elemento acústico para avisar cuando el agua está en ebullición.

150.-

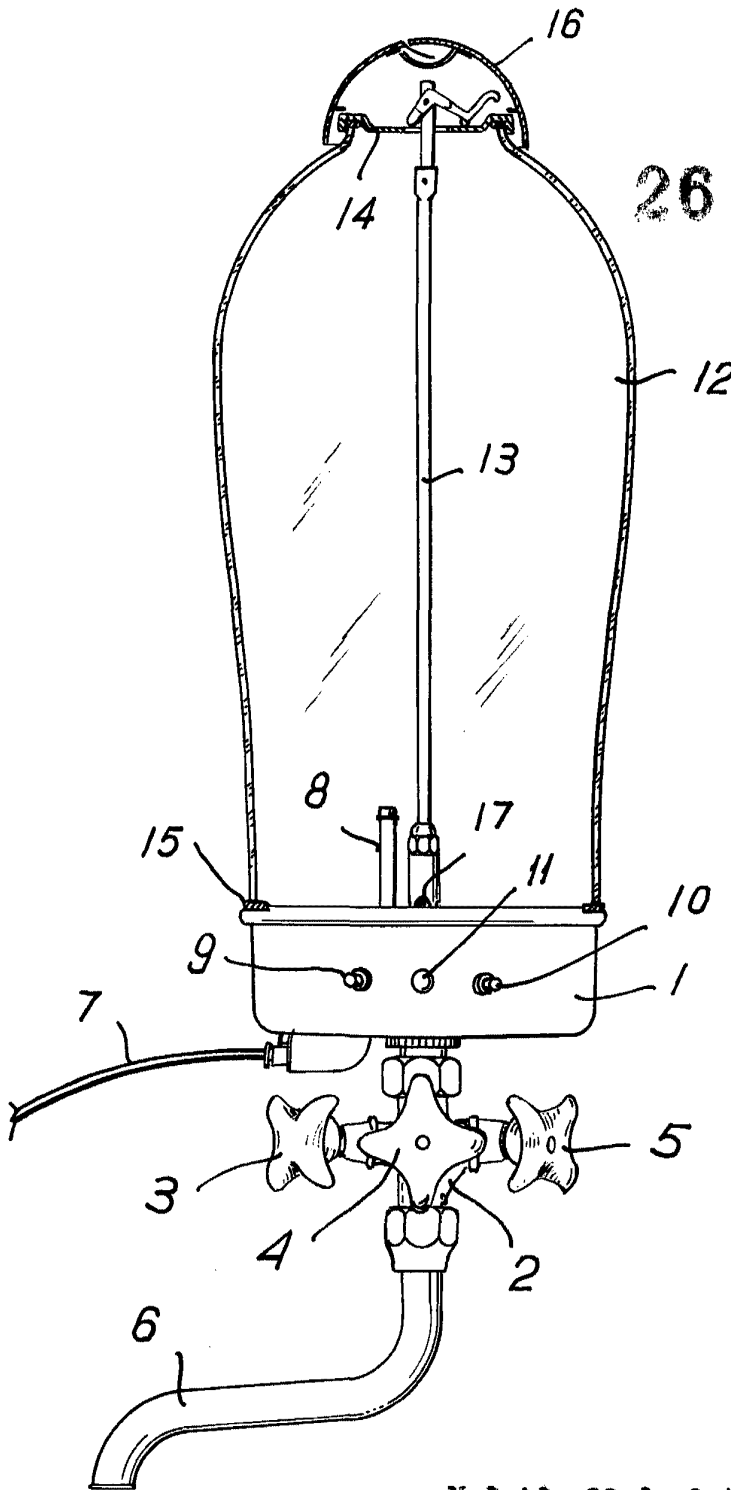
5ª.- MEJORAS EN LOS APARATOS CALENTADORES DE AGUA.

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas y dibujos que la ilustran.

Madrid, 20 de Octubre de 1.960



261864



Madrid, 20 de Octubre de 1.950

ESCALA VARIABLE