

15200



1947

MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitado a favor de DON MANUEL GARCIA JARQUE Y DON
MANUEL SOLER MORENO, ambos de nacionalidad española,
residentes en VALENCIA, Alameda nº 19,

por

== == "UN CALENTADOR HIDRO - ELECTRICO" == == ==

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA.

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente  
Memoria Descriptiva, está destinado a garantizar la  
explotación y la propiedad exclusivas en España y sus  
Colonias, de un calentador hidro-electrico de especial  
aplicación para calentar líquidos.

La forma de realizar su función el calentador, se  
verifica introduciendolo en parte en el líquido que se



10

hayade calentar y su potencia calórica se eleva a la necesaria para conseguir la ebullición del mismo; estando para tal fin protegido por una cobertura exterior de cristal que es la que entra en contacto directo con el líquido a calentar y que es facilmente desmontable con objeto de facilitar su limpieza.

15

La utilidad práctica de este calentador se deduce de su simple funcionamiento que permite, en cualquier momento y sin otra condición precisa que ser conectado a un enchufe de la red de alumbrado eléctrico, calentar muy rapidamente pequeñas cantidades de líquido, como las que puedan estar contenidas, por ejemplo, en un vaso; igualmente puede realizar su función en cantidades mayores de líquido, aunque lógicamente, el tiempo invertido en alcanzar una determinada temperatura haya de ser mayor puesto que su potencia calórica permanece invariable.

20

25

Para dar una idea más completa del objeto y a fin de facilitar la descripción, se adjunta una hoja de planos en la que, como ejemplo, se representa en la Fig. 1, la sección longitudinal de un calentador del tipo que nos ocupa, y en la Fig. 2, se muestra en forma esquemática una variante del mismo que puede concurrir según los casos sin que por ello resulte alterada su esencialidad.

30

35

El calentador está basado en un principio de electricidad que determina que, una masa líquida que contiene a los dos polos, oficia de resistencia y sufre un calentamiento mayor o menor según sea la cantidad de líquido comprendida entre polos, la intensidad de la corriente, y el tiempo que el circuito está establecido.

Teniendo en cuenta estos factores, se ha conseguido el calentador hidro-electrico que a continuación describimos.

40

Uno de los polos de un cordón flexible -1-, provisto en su extremidad libre de la correspondiente clavija para acoplamiento a la red eléctrica, va unido directamente a una varilla metálica -2- dispuesta en el interior de un tubo metálico -3- y centrada en él por medio de dos



45

arandelas de amianto -4- u otro material incombustible. El tubo metálico -3- está fijado al otro polo y va provisto de una serie de orificios, tanto en su base como en su pared, al objeto de consentir el paso del agua -5- que, al tocar la varilla -2- cerrará el circuito eléctrico.

50

El cordón flexible -1-, atraviesa verticalmente un mango -6- de madera o material dieléctrico, dotado de forma conveniente y en cuya base se fijan el tubo -3-, la varilla -2-, y exteriormente a ellos, un anillo de corcho -7-, al que se ajusta la embocadura de un tubo de cristal -8-, cerrado en su base y que resultará centrado respecto al tubo metálico -3-, por medio de una arandela de corcho -9-. En la pared lateral del tubo de cristal -8-, va practicado un orificio -10-, cuya finalidad es permitir la salida de la presión y el vapor que se originan en el interior del tubo al entrar en ebullición el agua -5-.

60

La temperatura alcanzada por dicha agua -5- pasa a través de la fina pared del tubo de cristal -8- hasta calentar el líquido (agua, leche, etc.) en que aquel se haya sumergido, teniendo en cuenta que el orificio -10- debe resultar por encima de su nivel, al objeto de que el líquido exterior y el agua interior no se mezclen.

65

Una vez realizado el calentamiento de un líquido, un ligero tirón desprende la cubierta de cristal -8- de su adaptación sobre el anillo de corcho -7- pudiéndose entonces proceder a su perfecta limpieza, una vez hecho lo cual y vuelto a llenar de agua hasta un nivel adecuado queda en condiciones de ser adscrito al calentador con

70



una ligera presión contra el anillo -7- y presto de nuevo a funcionar.

75 La sencillez de funcionamiento, su simple construcción y el reducido coste de los materiales que entran en su fabricación, convierten a este calentador en un utensilio muy práctico y de verdadera utilidad en clínicas hospitalares y simplemente en cualquier hogar, por lo que  
80 consideramos que entra de lleno en las condiciones requeridas para los Modelos de Utilidad, por el vigente Estatuto-ley de Propiedad Industrial.

En este tipo de calentador, pueden ser variables las circunstancias de tamaño, forma y material que se  
85 adaptarán a las condiciones de trabajo del utensilio. Puede existir también la variante esquematizada en la Fig 2 de la hoja de dibujos, en la cual los polos, en vez de estar uno dentro del otro como en la Fig 1, son independientes y formados por dos varillas dispuestas  
90 paralelamente en el interior del tubo de cristal -8-. El funcionamiento en ambos casos es idéntico.

Y finalmente, resumiendo el capítulo de variaciones serán factibles todas aquellas que no representen alteración del objeto de este Modelo de Utilidad.

-o-o-o-o-o-

N O T A.

95 Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se reivindica:

1.- Un calentador eléctrico, caracterizado porque los dos polos de un cordón flexible, que atraviesa una manija de material dieléctrico, se fijan sobre dos  
100 varillas metálicas, o bien sobre una varilla y un tubo



metálicos, éste último provisto de orificios y envolviendo a la primera concéntricamente, lo que se consigue por medio de arandelas de amianto o materia incombustible e insoluble

105

2º.- El calentador eléctrico de la reivindicación anterior, caracterizado porque los dos polos (ya sean las varillas paralelas o la combinación de varilla y tubo concéntrico), resultan introducidos en una cubierta o tubo de vidrio cerrado por su base y cuya embocadura se acopla por presión en un anillo de corcho dispuesto en la base de la manija, mientras que una arandela de corcho mantiene en su interior la posición adecuada de los polos.

110

115

3º.- El calentador eléctrico de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la pared lateral del tubo de vidrio y a determinada altura, va practicado un orificio destinado a dar salida al vapor y la presión que se producen en su interior al hervir el agua de que se ha llenado en parte dicho tubo de vidrio y que es la que, al entrar en contacto con ambos polos, cierra el circuito actuando a modo de resistencia, por lo que sufre un calentamiento variable según sea la separación entre polos, la intensidad de la corriente eléctrica y el tiempo de duración del cierre de circuito. Y

120

125

4º.- " UN CALENTADOR HIDRO - ELECTRICO " - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano.

Esta Memoria consta de CINCO hojas, escrita o mecanografiada a doble espacio, en 125 líneas y por una sola cara.

Valencia, 4 de Junio de 1947.

Por autorización de los interesados.



152.00

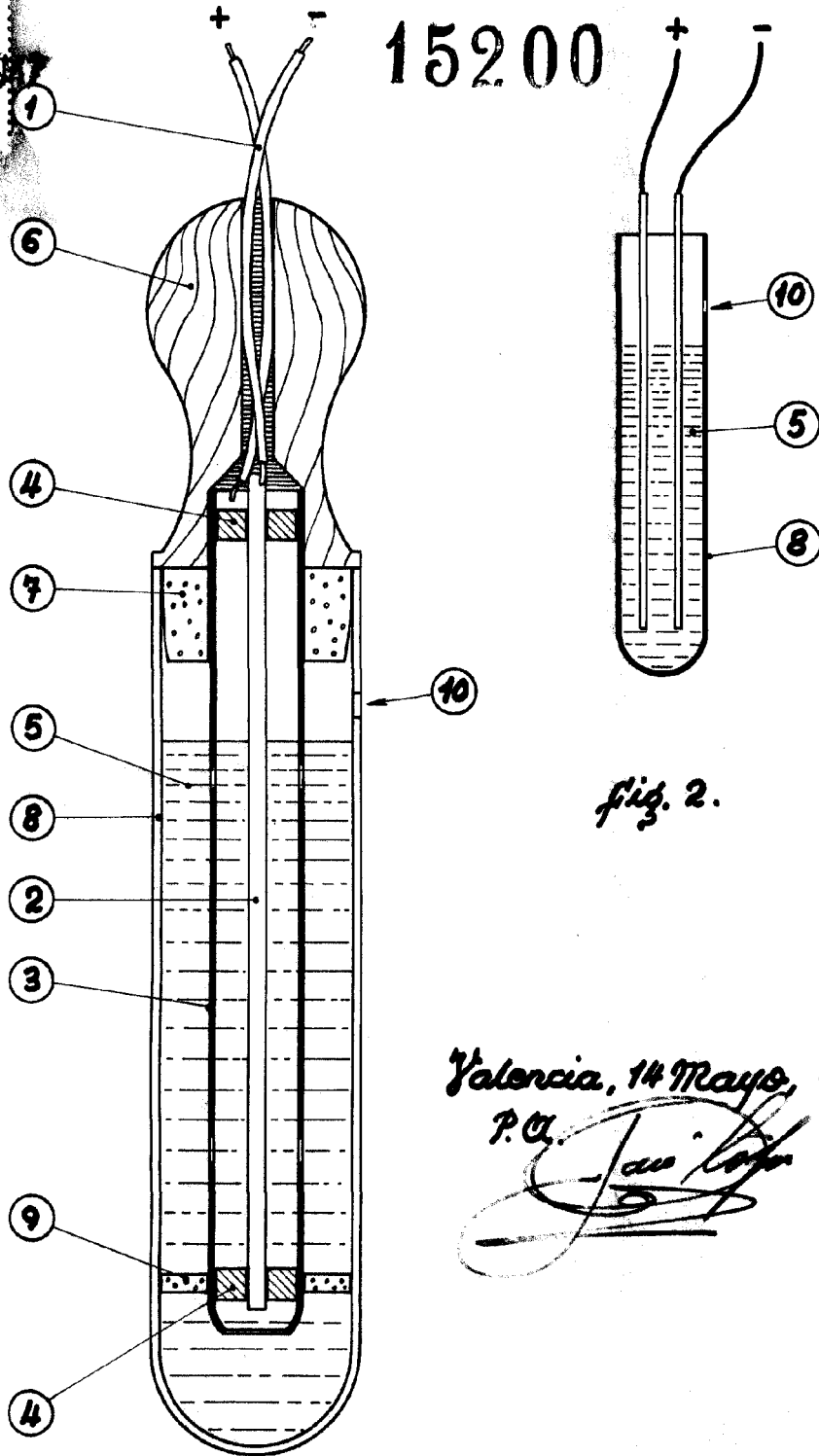


fig. 2.

Valencia, 14 Mayo, 1947.

P. O.

*Manuel Soler*

fig. 1.

Escala variable.