

235 95



EB. -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: = Calentador eléctrico = a favor de los Señores, Don León ESPINOSA LOPEZ; y Don Jesús LOMBRANA ALVAREZ; residentes en Barruelo de Santullan - Palencia -.

=====

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un calentador eléctrico, cuya disposición permite establecerle de una forma alargada y pequeño diámetro que le hacen preferentemente apto para calentar líquidos o sustancias contenidas en recipientes tales como bidones, que tienen la boca u orificio de salida del líquido de reducido diámetro.

10 Una de las aplicaciones preferentes del calentador eléctrico de las características que se reivindican, es para derretir el aceite congelado en sus envases, durante el invierno en las regiones de frios intensos, con lo que se podrá prescindir de los procedimientos primitivos hasta ahora utilizados que daban lugar a explosiones y a recalentamientos del aceite, que lo



perjudicaban notablemente. El calentador que se reivindica permite llevar a efecto lenta y suavemente el calentamiento del aceite, con un gasto reducido - que para los envases corrientes y voltaje de 100 voltios será solo de unos 20 vatios por hora - y empleándose se evita el tener que hacer fuego como se acostumbra hasta ahora.

Esencialmente el calentador que se reivindica se compone de una envuelta cilíndrica, que por un extremo va unida y cerrada por el mango del dispositivo y por el otro se cierra de modo conveniente, alojando tal cuerpo cilíndrico un núcleo de material refractario en el cual va enrollado helicoidalmente el hilo resistente, que por el extremo contrario al mango se prolonga, por una perforación axial practicada en dicho núcleo, continuando este hilo y el terminal del otro extremo del enrollamiento en una caja aislante desde la cual debidamente aislados forman el cable que en el extremo lleva la clavija de enchufe.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse calentadores de las dimensiones que sean convenientes para la aplicación concreta de que se trate y emplear en su construcción los materiales que se consideren adecuados; pero como tales variaciones, así como las que se hagan en los detalles de presentación y organización del calentador, no afectan a la esencialidad reivindicada, los que se construyan con cualesquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea la adjunta figura corresponde únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva, teniendo en cuenta que el calentador puede tener la longitud necesaria para que llegue



hasta el fondo del envase o bidón cuyo líquido se tenga que tratar.

La figura representa la sección diametral de un calentador establecido de acuerdo con el modelo que se reivindica.

5 Con referencia a los números que sobre dicha figura designan las distintas partes del calentador representado su descripción es como sigue:

La envuelta del aparato está constituida por el tubo cilíndrico 1 de latón u otro metal apropiado, que va unido al mango 6 y aloja el núcleo 2 de material refractario, sobre el cual a su vez va enrollado en hélice el hilo resistente 3, mientras que por el interior de dicho núcleo y en la perforación practicada al efecto, pasa el conductor 4 que va unido al polo inferior de dicho hilo resistente, mientras que el otro polo sale de la parte superior para ambos, debidamente separados en la caja de aislamiento 5, continuar en la misma forma por el interior del mango 6 hasta el conducto 7 que termina en la clavija de enchufe.

En el fondo del tubo 1 va dispuesta una pieza de aislamiento, conveniente para garantizar que ni el hilo resistente, ni su prolongación por el interior del núcleo refractario, pueden hacer contacto con la envuelta metálica 1 o con su fondo.

La descripción que antecede comprueba la forma alargada del conjunto del calentador que permite emplearle de un modo preferente para introducido por un orificio o boca de reducido diámetro calentar el líquido o sustancia que el mismo contenga.



N O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Calentador eléctrico, caracterizado porque está constituido por una envuelta cilíndrica metálica, que aloja un núcleo de material refractario de la misma forma y menor diámetro, en el cual va enrollado helicoidalmente el hilo resistente; y en -
do dicha envuelta unida por un extremo al mango del calentador y por el otro cerrada por un fondo, sobre el cual apoya el núcleo por intermedio de una pieza aislante.

10 2. - Calentador eléctrico, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque el hilo resistente, en el lado de la referida pieza aislante, se prolonga por el interior de una perforación axial practicada en el núcleo, continuando este terminal del hilo y el otro en el interior de una caja aislante para, en debidas condiciones, atravesar el mango y salir al exterior formando el cable en cuyo extremo va dispuesta la clavija de enchufe.

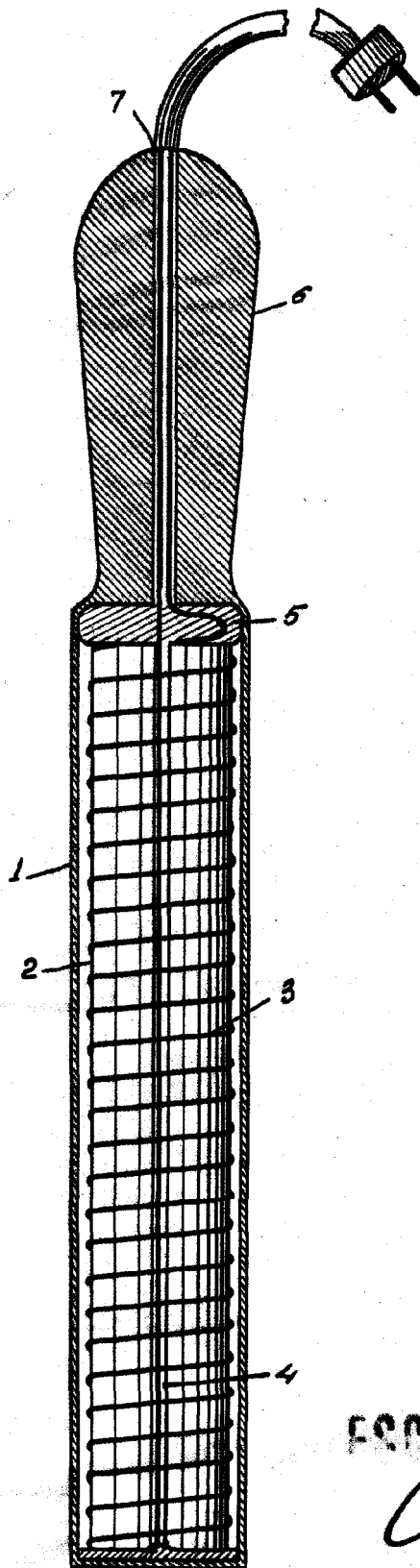
15 3. - Calentador eléctrico -
20 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra en los planos reglamentarios que a la misma se acompaña.

25 La cual consta de 4 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 14 de Junio de 1950. -

23595



ESCALA VARIABLE
Alvarez