



153049

153049

S/E.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de Invención por veinte años en España, a favor de TALLERES SAN MIGUEL S.L., residente en Azbarren - Bilbao.-

p o r

" MEJORAS EN LA FABRICACIÓN DE RECIPIENTES ELÉCTRICOS CALENTADORES "

9 n2 n2 n2 n2 n2 n2 n2 n2 n2 n2 n2 n2 n2 n2

El presente invento se refiere a mejoras en los recipientes eléctricos calentadores destinados principalmente a usos domésticos, pero también a todos cuantos usos industriales o de otra índole se hacen en la actualidad de los calentadores eléctricos.

5 Son innumerables las diversas clases de recipientes calentadores eléctricos que en la actualidad se emplean, todas las cuales se fundan en la aplicación de una resistencia que al ser atravesada por la corriente eléctrica produce el calor que se utiliza en el recipiente. Unas veces la resistencia forma el fondo del recipiente y las más de ellas se enrolla en espiral alrededor

10

de la superficie de manto del mismo. En ocasiones es una barra que lleva también arrollada la resistencia y que se inmerge en el líquido que se quiere calentar.

5 El calentador eléctrico objeto del presente invento se diferencia esencialmente de todos los hasta ahora conocidos por la excelente protección de la resistencia, parte esencialísima de estos aparatos y que en la mayoría de los casos se descuida lamentablemente con el resultado deplorable de que se destruye con rapidez. Es también esencial en estos aparatos y generalmen-
10 te tampoco se atiende a este punto con la atención debida, el lograr un perfecto aislamiento térmico, con objeto de que no se pierda el calor producido.

15 Estas dos características esenciales las presenta en grado perfecto el nuevo recipiente eléctrico calentador objeto del presente invento.

20 Para lograr esto se comienza por colocar sobre el recipiente o mejor sobre sus paredes laterales un forro de amianto o un cemento aislante mineral y sobre él se coloca la resistencia calentadora que luego se cubre con el mismo amianto o cemento, quedando de esta manera embutida en una masa que le da una posición fija e invariable suprimiendo toda clase de vibraciones o movimientos que tan perjudiciales son en estas resistencias que con el uso se hacen algo quebradizas.

25 Sobre el hilo calentador así protegido se aplica una capa de espesor considerable constituida por un material aislador del calor y por último se coloca la funda exterior generalmente metálica.

30 La resistencia puede formar un solo circuito o estar constituida por varios y las clavijas correspondientes de enchufe se colocan en uno de los lados de la funda exterior.

En los dibujos adjuntos se ilustra a título de ejemplo



1941

153049

3.-

una forma de ejecución del calentador eléctrico según el invento.

Este calentador está constituido por un recipiente metálico 1 sobre el que se coloca un forro de amianto 2 ó de cemento mineral aislador y sobre éste se rodea el hilo calentador 3 que luego se cubre con otra nueva capa de cemento 4. De esta manera la resistencia calentadora queda completamente embutida. Envolviendo al recipiente calentador por todas partes menos por la tapa se coloca una capa de un material aislador del calor 5 y luego por fin el forro exterior 6 que puede ser de chapa o de otro material adecuado.

El espesor del aislante térmico 5 variará en cada caso según el tamaño del correspondiente recipiente. Este lleva exteriormente los enchufes 7 para la toma de corriente, los cuales podrán sustituirse por interruptores según los casos.

Se ha ilustrado como ejemplo de ejecución del objeto del invento un recipiente cilíndrico, pero naturalmente que las mismas características puede presentar siendo de forma rectangular, ovalada u otra cualquiera y colocándose en posición horizontal, en vez de colocarse en posición vertical, como se ilustra.

N - - - O - - - T - - - A

La presente patente de Invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la fabricación de recipientes eléctricos calentadores, caracterizadas porque la espiral calentadora se arrolla alrededor del manto del recipiente sobre un forro de amianto o cemento aislador mineral y luego se recubre con el mismo o análogo material, envolviendo todo el cuerpo una capa de material aislador del calor.

2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, carac-



15 3 04

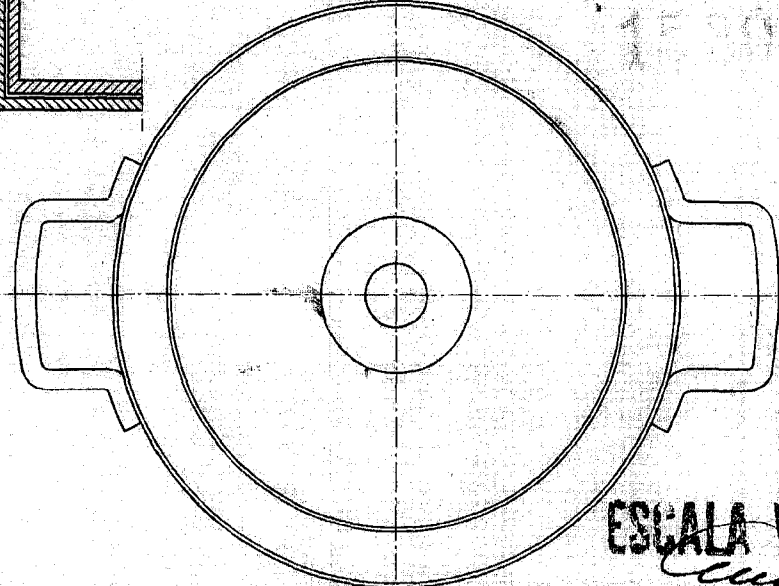
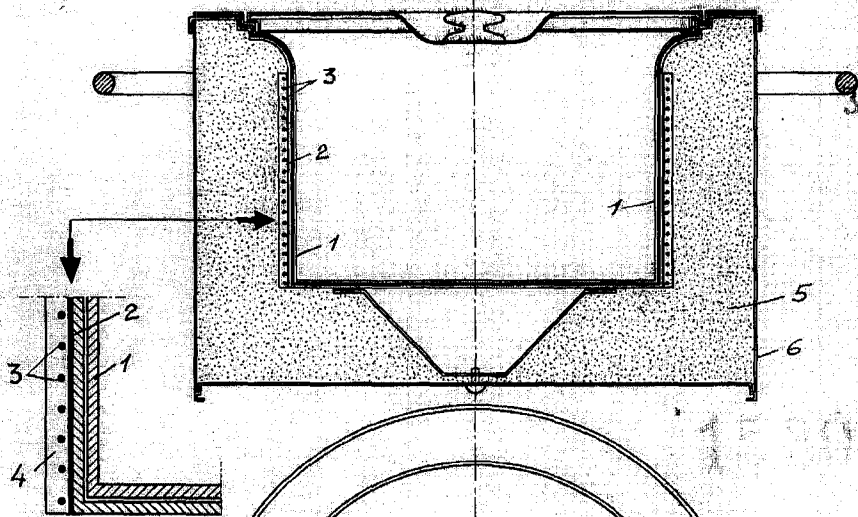
4.-

5 terizadas porque sobre el manto exterior (1) de un recipiente se aplica un forro de amianto o cemento mineral aislador (2) y sobre él el hilo calentador (3), el cual se sujeta en su posición y se cubre con otra capa del mismo cemento o amianto (4), envolviéndose se todo por una capa fuerte de material aislador del calor (5), de espesor variable según los casos.

10 3.- "MEJORAS EN LA FABRICACION DE RECIPIENTES ELECTRICOS CALENTADORES". - Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 2 de junio de 1941.



ESCALA VARIABLE
Cuando

