

25 AB



221401

221401

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVEN-  
CION, por veinte años, para España y sus Posesiones,  
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN CRISOLES, CON ALIMENTA -  
CION POR ELECTRICIDAD", en favor de Don Ezequiel Ga-  
llur Calvo, de nacionalidad española y residente en  
VALENCIA, calle Avellanas, núm 4.-

-----

5

Los crisoles que hasta la fecha se han veni-  
do usando, para la fundición de metales a menos de  
500° C., tienen su fuente de calorías basada en su  
alimentación por leña, carbón, e tc., es decir, por  
fuego directo. Estos crisoles son de hierro de fun-  
dición y se utilizan en general, en las industrias  
tipográficas, imprentas y algunas metalúrgicas.

10

Esta fuente de alimentación por fuego direc-  
to, tiene diversos inconvenientes. No se consigue un  
caldeado regular en todo el horno; éste se vé ataca-  
do por temperaturas sumamente elevadas y no unifor-  
mes, y la duración, en consecuencia, es reducida.



15

Además en la fusión de los metales, se producen escorias y óxidos por efectos de las temperaturas excesivas.

20

Con el fin de eliminar este problema, y tras diversos estudios y ensayos, se ha llegado al objeto de la presente Patente de Invención, que consiste en un perfeccionamiento introducido en los crisoles, haciendo posible una adaptación de alimentación por energía eléctrica.

25

Este perfeccionamiento, evita los precitados inconvenientes. se consigue con el mismo, dar una uniformidad de temperatura, de la que carece el fuego directo; se consigue, merced a un termostato de que va provisto, regular la intensidad de la temperatura, según el grado de fusión de cada metal, y al dar a éstos las calorías necesarias para dicha fusión, se eliminan las escorias y óxidos a que antes nos hemos referido, característicos de los crisoles actuales.

30

Con objeto de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos, en la que, a título de ejemplo meramente explicativo y no limitativo, se representa una ejecución cualquiera de la invención, en su única figura, que muestra un crisol en sección vertical.

35

El crisol, está constituido por un depósito metálico (1) de forma ligeramente troncocónica en inversión, con su base superior abierta. Dicho depósito, de medidas variables según las necesidades de su uso, se halla alojado en una envolvente (2) de material refractario, teniendo, el citado depósito, en su arista superior, un reborde para su mejor acoplaje.

40

Por su superficie externa, el depósito, va

221401



45 provisto de una serie de canales o estriado helicoidal, que sirven de alojamiento a una resistencia eléctrica continua (3) que circunda lateralmente la pared del citado depósito.

50 Por su parte inferior, la base del depósito referido (7) está provista de medios para el montaje de una segunda resistencia eléctrica (6) adaptada en espiral; ambas resistencias tienen medios de conexión a la red de alimentación en un solo mando.

55 El aparato va provisto de un termostato (5) del que surge un mando (4) al exterior, provisto de una indicación gradual, a fin de regular la temperatura en el punto conveniente a la fusión de cada metal que haya de fundirse en el crisol, y éste es apto para fusiones a menos de 500° C., como antes se ha  
60 dejado hecho mención.

En la presente invención, cabe cualquier variante en ejecución y disposición de sus elementos, siempre que no se altere el espíritu que preside la misma, y podrá fabricarse en toda clase de medidas y  
65 materiales apropiados.

- - - - -

70 NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

75 1.- Perfeccionamientos en crisoles, con alimentación por electricidad, caracterizados por haberse previsto un depósito metálico de forma ligeramente troncocónica en inversión, con su base inferior cerrada y la superior abierta, yendo ésta bordeada por

25 AB

221401



80

un resalte, alojándose este conjunto dentro de una envolvente de material refractario, y teniendo dicho depósito, en la superficie exterior de su generatriz, lateral, unas acanaladuras o estriado helicoidal.

85

2.- Perfeccionamientos, según reivindicación primera, caracterizados porque la base del citado depósito, en su cara interna, lleva, asimismo, acanaladuras o estriado helicoidal, siendo aptas todas estas acanaladuras para el alojamiento de resistencias eléctricas que se conectan a una misma red de alimentación.

90

3.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por haberse dispuesto un termostato regulador de temperatura, en el interior del aparato, habiéndose previsto un vástago que sale al exterior, dotado de un mando y una escala graduada, para regular la temperatura de dicho aparato, según el grado de fusión de cada metal a fundir.

95

4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN CRISOLES, CON ALIMENTACION POR ELECTRICIDAD".-

100

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento y una líneas y dibujo que se acompaña;

Madrid, 25 de abril de 1.955.

P.A.

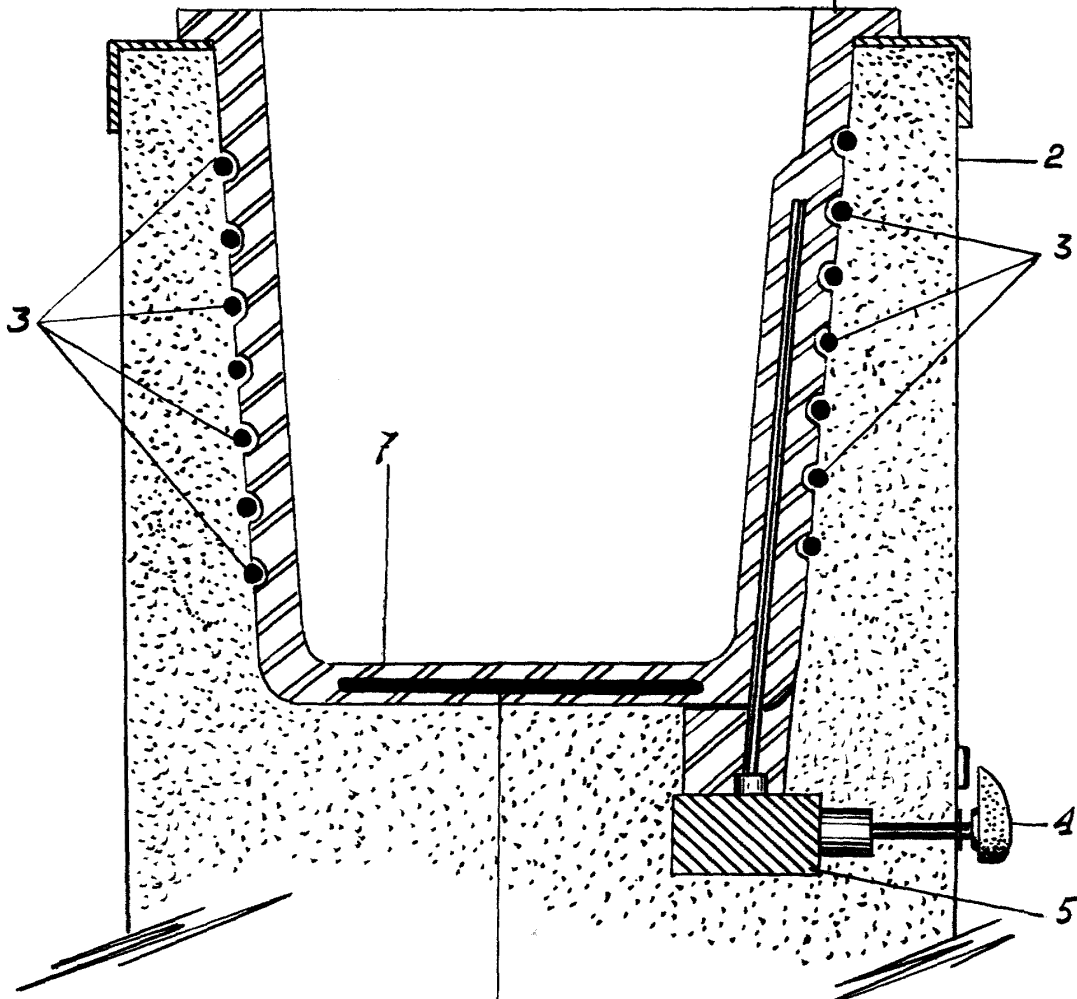
*M. Varay*  
EL AGENTE OFICIAL.-



D. EZEQUIEL GALLUR CALVO

Hoja Única

1 221401



MADRID 25 ABRIL 1955

ESCALA VARIABLE