

181791

181791

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Félix ROIG BOADA.- HERNANI (Guipúzcoa)

181791



181791

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un mecanismo agitador para hornos eléctricos de
crisol cerrado"-----

a favor de Don Félix ROIG BOADA, de nacionalidad espa-
ñola, domiciliado en HERNANI (Guipúzcoa), Villa San
Antonio.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a
una patente de invención destinada a proteger la pro-
piedad y la explotación exclusiva de un mecanismo utili-
zable en los hornos eléctricos en que son fundidos meta-
5 les u otros materiales dispuestos en crisoles cerrados,
en los cuales deban permanecer un tiempo más o menos lar-
go sometidos a la acción del calor, para mantener en agi-
tación el contenido de tales crisoles sin perjuicio del

181791



- 2 -

manteniendo el perfecto cierre de los mismos.

Consiste esencialmente el mecanismo que constituye el objeto de la patente en un eje que atraviesa la tapa del crisol y está acoplado a un motor eléctrico de eje vertical que, establecido sobre la propia tapa, es capaz de comunicar al eje el movimiento preciso para que el extremo del mismo, situado en el interior del crisol alojado en el horno, provisto con tal fin de palos, brazos, aletas o salientes semejantes, produzca cuando sea oportuno la agitación del metal o material fundido de manera que toda la masa en estado de fusión, al mismo tiempo que es homogeneizada en su constitución, vaya estableciendo renovadamente repartido contacto con las paredes del crisol para que se someta toda ella a la acción del calor desarrollado alrededor del mismo por una o más resistencias eléctricas dispuestas preferentemente en hélice en el cuerpo refractario del horno.

El mecanismo de referencia puede ser construído bajo diversas formas y dimensiones siempre que se cumplan las condiciones señaladas como esenciales del mismo, por lo cual debe ser considerado tan solo como un sencillo ejemplo aclaratorio el caso de ejecución práctica que se muestra en el dibujo adjunto y se describe a continuación.

En la sección vertical del horno representada en el dibujo se puede apreciar claramente cómo la tapa 1 del crisol 2 está atravesada, por un cuello 3, por un eje vertical 4 terminado en una hélice 5 que queda situado cerca del fondo del crisol en posibilidad de agitar o remover al girar toda la



masa fundida que esté dispuesta en tal crisol. El extremo exterior 6 del eje, que es prismático, está acoplado a un sujetador de mordaza 7 terminal del eje vertical del motor eléctrico 8, sostenido por un brazo 9 fijado a la tapa 1 del crisol.

El horno representado tiene la resistencia calefactora 10 dispuesta helicoidalmente en una cavidad de forma correspondiente, que recorre la pared cilíndrica de la cámara del horno.

La salida del metal o material fundido en el crisol 2 tiene lugar por un conducto inferior 11 cuyos cierre, apertura y graduación de paso puede efectuarse por medio de un vástago vertical aguzado 12, atornillado a un núcleo 13, que atraviesa la tapa 1 para poder ser accionado desde el exterior mediante una empuñadura 14.

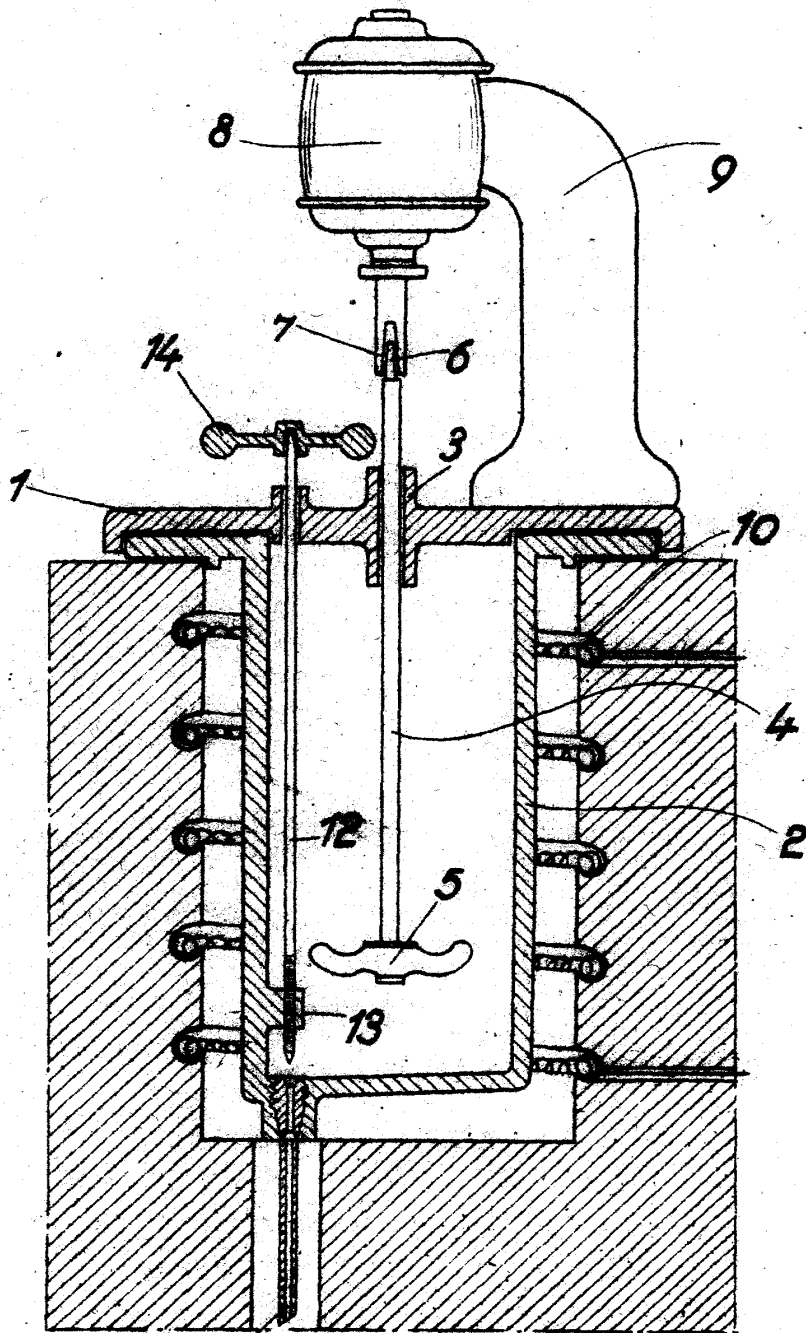
Podrán ser variables los materiales empleados en la construcción de las diferentes partes del mecanismo.

NOTA

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un mecanismo agitador para hornos eléctricos de crisol cerrado, que consiste esencialmente en un eje que atraviesa la tapa del crisol y está acoplado a un motor eléctrico de eje vertical que, establecido sobre la propia tapa, es capaz de comunicar al eje el movimiento

181791



ESCALA VARIABLE
Barcelona 14 ENE. 1948