

227546

P - 14.385.

---



227546

26 MAR 1956

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E    D E    I N V E N C I O N  
e n  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

a nombre de MANNESMANN AKTIENGESELLSCHAFT, entidad alemana, establecida en Mannesmannufer, 1b, Dusseldorf, Alemania Occidental, por:

"UN DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE UN  
CHORRO DE ESCORIA UNIFORME".

---

Para la realización de numerosos procedimientos en los que ha de emplearse escoria líquida, por ejemplo, en la obtención de granos de escoria Thomas, o de esco-

227546

ria procedente de altos hornos, e incluso de fibras  
de escoria, se hace necesaria una dosificación de gran  
exactitud que se consigne produciendo un chorro de co-  
lada de un determinado diámetro. Se obtiene un chorro  
5 de escoria uniforme introduciendo, por ejemplo, en el  
fondo del recipiente, un cuerpo de grafito con una,  
o varias aberturas, a través de las cuales sale la es-  
coria al exterior. Con el fin de evitar obstrucciones  
del o de los orificios de salida, se calienta eléctricamente  
10 la placa que forma el cuerpo de grafito pre-  
viendo terminales en sus extremos. Al realizar este  
procedimiento se ha demostrado que es sumamente difi-  
cil aislar este cuerpo de grafito con tal hermetici-  
dad de la pared del recipiente que quede eliminada la  
15 posibilidad de filtraciones de escoria líquida entre  
el cuerpo de grafito y la pared del recipiente.

Según la invención, esta dificultad se evita  
colocando alrededor del cuerpo de grafito calentado  
placas con tubos de refrigeración los cuales, en par-  
20 te, podrán servir, al propio tiempo, de terminales,  
para la conducción de la corriente eléctrica, con la  
misión de solidificar, por la acción del medio de re-  
frigeración empleado, la escoria líquida, que haya en-  
trado a través de la hendidura entre el cuerpo de gra-  
25 fito y el recipiente de escoria, produciendo de esta  
forma el deseado cierre hermético entre el cuerpo de  
grafito y el recipiente de escoria.

26



227546

En el dibujo adjunto se reproduce un ejemplo de ejecución según la invención, a saber:

En la figura 1 - una sección.

5 En la figura 2 - la parte inferior de la disposición según figura 1, vista desde arriba.

El recipiente 1 está dotado de un revestimiento refractario 2. El fondo tiene dos piedras de salida 3 que desembocan en los orificios 4 de una placa de carbón 5. Alrededor de esta placa 5 han sido colocadas placas con tubos de refrigeración. Las placas 6 desempeñan, al mismo tiempo, la misión de terminales. Los tubos de refrigeración de estas placas llevan el número 7. En los otros lados, las placas 8 son atravesadas por los tubos de refrigeración 9. Las conducciones de corriente a los terminales, han sido designadas con el número 10. La dirección que sigue el medio de refrigeración ha sido indicada por flechas. Como se puede ver en la figura 1, entre la placa 5 y la pared del recipiente 1 existe una hendidura 11, por la cual puede entrar escoria. Bajo la influencia de las placas refrigeradas 6 y 8, se solidificará la escoria líquida que haya entrado en la hendidura produciendo un cierre hermético entre la placa de fondo 5 y la pared del recipiente 1.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Alemania el 31 de Marzo de 1.955, bajo el número M 26.667 IVc/80b, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

227546

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

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención, por VEINTE años, en España, son los siguientes:

5

12. - Un dispositivo para la obtención de un chorro de escoria uniforme, en forma de un cuerpo de grafito, dispuesto en el fondo de un recipiente de escoria y provisto de una o varias aberturas para la salida de escoria, caracterizado porque, alrededor del cuerpo de grafito calentado, han sido previstas placas con tubos de refrigeración los cuales, en parte, pueden servir de terminales para la conducción de la corriente eléctrica, de tal modo que, por la acción del medio de refrigeración, la escoria líquida que haya entrado por la hendidura entre el cuerpo de grafito y el recipiente de escoria, se solidificará produciendo con ello el cierre hermético entre el cuerpo de grafito y el recipiente de escoria.

10

15

20

22. - Un dispositivo para la obtención de un chorro de escoria uniforme.

El y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines especificados.

26



227546

Esta Memoria consta de cuatro hojas y la presente escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 26 MAR 1956

P. A.

Alberto de Elcano  
Por Poder  
*[Handwritten Signature]*

227546

Fig. 1

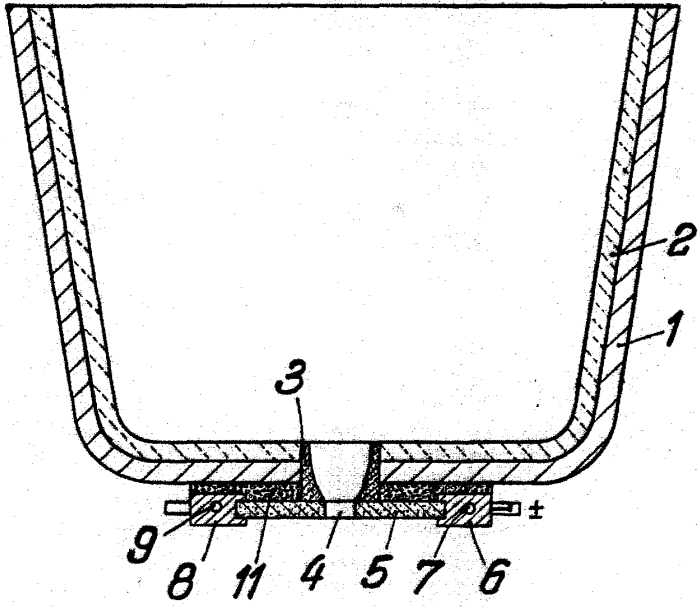
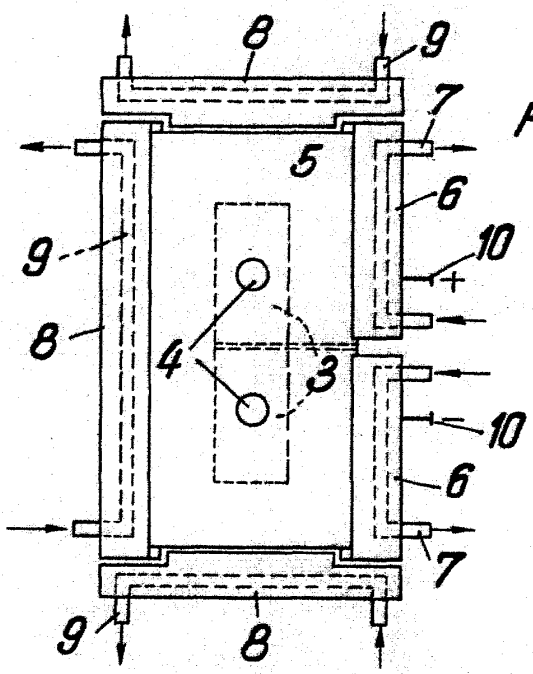


Fig. 2



Albert G. Bickert  
Pat. Agent