

223922



223922

MEMORIA DESCRIPTIVA  
 para solicitar  
 PATENTE DE INVENCION  
 en  
 ESPAÑA  
 por VEINTE años  
 por "Procedimiento para obtención de lin-  
 gotes"

A nombre de:

D. Antonio Ferrer Baixaulí, de nacionalidad española,

domiciliado en:

ALFAFAR (Valencia), Carretera de Madrid, 1

-----

El objeto de la presente solicitud de Patente de In-  
 vención se refiere a un procedimiento para obtención de lin-  
 gotes, que modifica esencialmente todo lo conocido a este  
 respecto y en esta aplicación hasta ahora, proporcionando  
 como resultado industrial medios capaces de conseguir la

5



obtención de lingotes con la ventaja de que se reducen las pérdidas desde un 30% que es lo que se pierde en los procedimientos hasta ahora en uso hasta menos del 5%.

10 Sabido es que hasta el momento presente la recuperación de chatarras y desperdicios de materiales metálicos tales como virutas, ferrisas, desperdicios y residuos de hierros, aceros, hierros colados, bronce, cobre, aluminio, plomo, hojadelata, zinc, etc. etc. se viene obteniendo por medio de fusión de tales materiales que luego son colados en lingotes.

15 Este procedimiento arroja un porcentaje de pérdidas por oxidación y evaporación que nunca baja de un 20 a un 30%. Por otra parte este porcentaje de pérdidas se ve incrementado por que no se pueda recuperar infinidad de desperdicios que se presentan en forma de polvo, limaduras y partículas de pequeñas

20 dimensiones.

Este elevado porcentaje de pérdidas determina que el precio del material recuperado sea mucho más elevado de lo que en realidad debería ser, y lo que es más importante, retira de la producción en perjuicio de la economía nacional gran

25 cantidad de materiales que podrían ser aprovechados.

Con el procedimiento que se preconiza se logra reducir las pérdidas a menos de un 5% y además permite recuperar material en toda clase de estados de disgregación sea en polvo, granalla, limaduras, pequeñas virutas, etc.

30 Consiste el sistema de que se trata en introducir los materiales a recuperar, previamente preparados en paquetes, en moldes de alta resistencia mecánica dentro de los que son sometidos a un prensado, por prensa hidráulica, con presiones de hasta 5.000 atmósferas, o más.

35 De esta manera se obtienen lingotes tan compactos como

223022



los provenientes de fundición, pero las pérdidas por evaporación se han eliminado totalmente, y se han podido recuperar materiales en alto grado de división.

40 Describa suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

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

50 1ª.- Procedimiento para obtención de lingotes, caracterizado porque el material mecánico en cualquier estado de división es preparado en paquetes e introducido en moldes de alta resistencia en los que es sometido a un prensado proveniente de prensa hidráulica, con presión de hasta 5.000 atmósferas, obteniéndose lingotes compactos con una reducción de porcentaje de pérdidas respecto a la fusión, que reduce éstas desde un 30% a menos de un 5%.

55 2ª.- "PROCEDIMIENTO PARA OBTENCION DE LINGOTES".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 9 de Septiembre de 1955