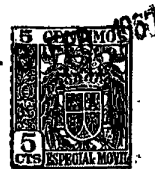


255522



255522

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION, POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE REFRACTARIOS DE DOLOMIA SINTEORIZADA, S.A., DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN MADRID (España) Serrano, 7

s o b r e:

"PROCEDIMIENTO PARA ELEVAR LA DURACION DE LADRILLOS DE DOLOMIA ALQUITRANADOS Y DE SOLERAS DE CONVERTIDORES".-

Con la presente solicitud se trata de proteger un procedimiento para elevar la duración de ladrillos de dolomia alquitranados y de soleras de convertidores, con el cual se consiguen grandes ventajas, ventajas éstas que se irán desprendiendo a lo largo de la presente descripción.

5.-

Las soleras de convertidores y ladrillos de dolomia alquitranada se obtienen por prensado o machacando. La duración de éstas masas en el convertidor varía muy considerablemente, sin que hasta la fecha se haya podido encontrar una explicación.

10.-

La invención enseña una manera de evitar estas variaciones de estabilidad y de aumentar considerablemente esta estabilidad. Para este fin se someten las soleras y ladrillos obtenidos a base



25 55 22

- de mezclas de dolomía alquitranada, antes de colocarse en el convertidor o de tratamientos sucesivos, durante varias horas a temperaturas entre 150 y 350°. Las soleras machocadas se mantienen p.e. bajo ausencia de aire a 200° a 300°C, a continuación se coquizan en la forma usual de 500 a 700° y después se montan en el convertidor. La duración de la soleras tratadas de esta forma ascienden por lo menos al doble de tiempo que las soleras obtenidas usualmente.
- 5.- De igual modo se tratan los ladrillos prensados de mezclas de dolomía alquitranada bajo ausencia de aire a temperaturas de 200 a 300° colocándose sin coquización en el convertidor. La estabilidad de los ladrillos tratados de este modo es 2,5 veces mayor que los ladrillos fabricados usualmente. Si los ladrillos de dolomía alquitranada corrientes se ponen al rojo a 1.000° en presencia del aire antes de colocarlos en los convertidores, el alquitrán se quema por completo y la estabilidad de los ladrillos disminuye a un valor bajo. Tratados los ladrillos previamente según el procedimiento descrito, aumenta la estabilidad de 3 a 4 veces después de haber sido puesto al rojo.
- 10.- La duración o estabilidad de las masas refractarias tratadas según la invención describe, se aumenta todavía más, si la dolomía original ha sido cocida a temperaturas relativamente bajas, p.e., de 1.000 a 1.200° en vez de 1.400 a 1.700°. Además es conveniente calentar la dolomía cocida antes de su tratamiento a 800 a 1.000° durante poco tiempo, sacarla del horno a 200 a 300° y mezclar con el alquitrán.
- 15.- Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente
- 20.-
- 25.-
- 30.-

↓ NOTA ↓

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:



25 55 22

1^a.-Procedimiento para elevar la duración de ladrillos de dolomía alquitranados y de soleras de convertidores, caracterizado porque son sometidas las soleras machacadas y los ladrillos a base de mezclas de dolomía alquitranada antes de su tratamiento y colocación en el convertidor a temperaturas entre 150 y 350º C
5.- con preferencia entre 250 y 310, evitando la oxidación durante varias horas.

2^a.-Procedimiento, según la reivindicación anterior, caracterizado porque se realiza una cocción posterior sin alquitrán de las masas refractarias de dolomía alquitranada tratadas entre 150 y 350º.
10.-

3^a.-Procedimiento, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se verifica una cocción de la dolomía ampliada para las mezclas de dolomía alquitranada a temperaturas entre 1.000 y 1.200º.
15.-

4^a.-Procedimiento, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se pone antes de su tratamiento, la dolomía cocida brevemente al rojo entre 300 y 1.000º.

5^a.-"PROCEDIMIENTO PARA ELEVAR LA DURACION DE LADRILLOS DE DOLOMIA ALQUITRANADOS Y DE SOLERAS DE CONVERTIDORES".-
20.-

Según se describe en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 3 de febrero de 1.960.