



E/B/T.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por « Procedimiento para utilizar fosfatos brutos fundidos », a favor de la razón Social I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, con residencia en Frankfurt am Main (Alemania).

- - - - -

En la forma que hasta hoy se han tratado los fosfatos en bruto por vía de fusión para eliminar el fósforo mediante la sílice y el carbón, resulta que las escorias de silicatos de cal, constituyen un residuo que no tiene aplicación alguna.

Se ha demostrado empero que dichos residuos pueden volverse utilizables si mediante la adición de cuerpos apro-

piados y que principalmente consisten en tierras arcillosas se logra producir una substancia que sirva de una mezcla de cemento.

A guisa de ejemplo supongamos que se trata de fundir un fosfato en bruto con una cantidad determinada de arena y adición del cok necesario, en un horno eléctrico pongamos por caso. Los vapores de fósforo mezclados al óxido de carbono salen atravesando un sistema tubular cerrado para hacerse la condensación. Después de haberse separado el fósforo, se adiciona al producto en fusión la cantidad determinada de bauxita que también se funde, hasta que se logre una mezcla homogénea de cemento; después se deja enfriar el producto fundido que se somete a la molienda por los medios corrientemente conocidos.

Para producir y proporcionar dicho producto resultante de mezcla del cemento, existe un amplio margen para la naturaleza de los materiales que han de destinarse a esta fabricación. Asimismo también puede hacerse el caldeo de los cuerpos en fusión mediante materiales cualesquiera.

La ventaja de este procedimiento de fabricación consiste en que tanto la cal del fosfato como el caldeo de fusión utilizado que hasta ahora no tenían aplicación alguna, resultan de un empleo muy útil para la obtención de un cemento de alto valor.



N O T A

=====

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Un procedimiento para la utilización o aprovechamiento de fosfatos brutos o naturales en fusión caracterizado en que juntamente con la preparación o producción del fosforo, se fabrica un cemento introduciendo en la masa en fusión cantidades adicionales correspondientes de arcilla, tierras arcillosas y analogas.

2ª.- Procedimiento para utilizar fosfatos brutos fundidos». Según se describe y reivindica en esta Memoria Descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid a 12 de Mayo de 1926.

Leocadio López y López.

P. P.