



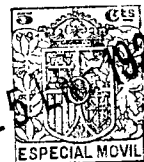
EB/. =

## MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = pro -  
cedimiento para la fabricación de cemento blanco partiendo  
de materias primas coloreadas, por ejemplo de las que  
contienen hierro. = a favor de la r.s. Amme - Luther Werke  
Braunschweig der «Miag» Mühlenbau und Industrie Aktiengesell  
schaft, con residencia en Braunschweig (Alemania).

==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

El objeto del presente invento es un procedimiento para  
la fabricación de cemento portland blanco partiendo de ma  
terias primas coloreadas, por ejemplo de las que contie -  
nen hierro, según el cual pueden producirse grandes can -  
tidades de cemento en forma económica, en contra de lo  
que es posible siguiendo los métodos conocidos.



2. -

El nuevo procedimiento consiste en que al polvo fino bruto se le agregan tales substancias, por ejemplo combinaciones de halogenuros metálicos, fosfatos ó boratos, que con elementos coloreados producen masas fundidas incoloras al calentarse. Estas masas fundidas se originan de ordinario muy por debajo de la temperatura de concreción del klinker, de suerte que los elementos colorantes se hallan ya fijados y no pueden formar ferratos ó silicatos coloreados cuando las materias primas se concrecionan. Los klinker originados de color marfileño hasta debilmente amarillento se trabajan luego en cemento.

Se pueden también fundir totalmente las materias primas con substancias adicionales, granularlas después y seguir trabajandolas en la forma conocida.

Las substancias adicionales, cuya cantidad debe corresponder al contenido del polvo bruto en elementos colorantes, son tan pequeñas que las propiedades del cemento fabricado no se alteran en nada. Dichas substancias adicionales pueden también emplearse mezcladas entre sí. Si al polvo bruto se añaden además substancias reductoras ó se le calienta en una zona de combustión de acción fuertemente reductora, entonces los óxidos férricos colorantes se reducen a metal, el cual puede luego separarse del cemento preparado, facilmente por vía seca, por ejemplo con auxilio de un imán.

Por ejemplo, el polvo bruto se mezcla con coque, espato fluor y borax. Después de la calcinación reductora se muelen los klinker primero preferentemente de forma gruesa y el hierro originado se elimina por un imán. A continuación tiene lugar la trituración fina y la completa separación del hierro por un imán.



3. -

Según el nuevo procedimiento se pueden también naturalmente tratar independientemente las substancias primas del cemento que contienen hierro.

Es conveniente el agregar las substancias adicionadas a las materias primas y que con los elementos colorantes de éstas forman al ser calentadas masas fundidas incoloras, en tales cantidades que además rebajen el punto de concreción ó fusión de los klinker.

N O T A.

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

p. 1. - Un procedimiento para la fabricación de cemento blanco partiendo de materias primas coloreadas, por ejemplo que contienen hierro, caracterizado porque a las materias primas se agregan substancias (combinaciones de halogenuros metálicos, fosfatos, boratos y similares) que con los elementos colorantes de las materias primas dan masas incoloras fundidas al calentarse.

2. - Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque al polvo bruto se agrega espato fluor y borax y esta mezcla se concreciona y luego se elabora en cemento, ó porque la mezcla se funde, se granula y luego se sigue trabajando en la forma conocida.

3. - Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque al polvo bruto se incorporan con la substancia adicional otras substancias de acción reductora, por ejemplo coque y dado el caso se calienta.



cinan en forma reductora.

4. - Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el polvo bruto se calcina en forma reductora solo con la substancia adicional..

5. - Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, ó 1 y 3, caracterizado porque de los klinker triturados se separa el metal procedente de los elementos colorantes del polvo bruto, por ejemplo mediante un imán.

6. - Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 y 4, caracterizado porque la separación del metal de los klinker se realiza después de una trituración grosera y luego después de una trituración fina.

7. - Un procedimiento para la fabricación de cemento blanco, caracterizado porque las materias primas del cemento antes de mezclarse entre sí se tratan individualmente según los procedimientos reivindicados en los puntos 1 á 6.

8. - Procedimiento para la fabricación de cemento blanco partiendo de materias primas coloreadas, por ejemplo de las que contienen hierro, según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 25 de enero de 1928.

Leocadio López y López. -

P.P.=