



153266
153266

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON RAMON QUIJANO DE LA COLINA, RESIDENTE EN MADRID, Plaza de la Independencia, 5,

sobre:

"PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION Y FRAGUADO DE LOS CEMENTOS MAGNESIANOS UTILIZANDO SALES DE SULFATO DE MAGNESIA"

El presente invento se refiere a un procedimiento para la construcción y fraguado de los cementos magnesianos utilizando sales de sulfato de magnesia.

En síde práctica corriente la utilización del cloruro de magnesio, importado de Alemania, en la formación de cementos magnesianos, mezclándolos con magnesia y serrín de madera o de corcho, o cualquier substancia inerte, en proporciones adecuadas, para formar suelos continuos, losetas, placas y otros materiales de construcción de este género.

10 - La invención se contrae a la construcción de cemento

153266



Los magnesianos, utilizando para su fraguado las sales natu-
rales de magnesia que se encuentran en las lagunas de varias
provincias de España, tales como Toledo, Albacete, etc., cuya
composición varía desde ser una sal de sulfato, a ser una sal
5 - doble de sulfato y cloruro de magnesia constituida por una mo-
lécula de agua cada una, con lo cual se obtiene un cemento -
magnésiano análogo al constituido con cloruro de magnesia, con
la ventaja de ser menos alterable por la acción del agua.

A título de ejemplo de realización práctica del in-
10 - vento, la composición de esta mezcla del cemento magnésiano -
puede estar constituida por 100 kgs. de magnesia, 50 kgs. de
serrín y 130 litros de una disolución de esas sales a 18° -
Reaumur.

Esta mezcla, una vez fraguada, constituye un cemen-
15 - to magnésiano que puede utilizarse para la formación de sus -
les continúos, o para la fabricación de placas, a presión, o
de cubiertas de tejidos, pasamanos, peldaños de escalera, ba-
tientes de puertas, etc.

NOTA

20 - En resumen, la patente recaerá sobre las siguientes
reivindicaciones:

1 - Procedimiento para la construcción y fraguado de
los cementos magnesianos utilizando sales de sulfato de magne-
sia, caracterizado por la utilización para su fraguado de sa-
25 - les naturales de magnesia, cuya composición varía desde ser
una sal de sulfato a ser una sal doble de sulfato y cloruro -
de magnesia constituida por una molécula de agua cada una.

2 - Procedimiento, según la reivindicación anterior,
caracterizado porque se obtiene un cemento magnésiano análogo
30 - al constituido con cloruro de magnesia, con la ventaja de ser

- 3 - 153266



menos alterable por la acción del agua.

- 3 - Procedimiento, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la mezcla del cemento magnesiaco, cuya composición puede realizarse prácticamente a base
- 5 - de 100 kgs. de magnesia, 50 kgs. de serrín y 130 litros de una disolución de esas sales a 18° Beumé, mezcla que una vez fraguada constituye un cemento magnesiaco utilizable para la formación de suelos continuos, o para la fabricación de placas, a presión, o de cubiertas de tejados, pasamanos,
- 10 - peldaños de escalera, batientes de puertas, etc.

4 - "PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCION Y FRAGUADO DE LOS CEMENTOS MAGNESIACOS UTILIZANDO SALES DE SULFATO DE MAGNESIA".

- Según queda descrito en la presente memoria, que
- 15 - consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 19 de Junio de 1941.

Ramón QUIJANO DE LA COLINA

P.A.

Francisco Javier Plaza
P. P.

153266