



5 MAR 5

202410

202410

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don ROBERT HOLER, de nacionalidad francesa,
residente en Paris (Francia), 7, Rue Vignon, por "PRO-
CEDIMIENTO DE TRATAMIENTO DEL YESO DE MODELADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es sabido que se ha convenido desde hace mucho tiempo el tratar el sulfato de calcio o yeso por el alginato, con vistas a obtener un alginato de calcio plástico que pueda prestarse a las operaciones de moldeo. En

5. un procedimiento bien conocido, el yeso es utilizado como coagulante del alginato y, a tal fin, debe estar en pequeña proporción y no debe sobrepasar una proporción de 0,5 partes de yeso por 1 parte de alginato (seco).

Estos procedimientos tienen el inconveniente de

10. dar productos que presentan un endurecimiento demasiado

202410⁵



brusco y una elasticidad muy débil para los empleos a que se destinan.

5. El procedimiento que constituye el objeto de la invención tiene por finalidad modificar la estructura fisicoquímica del yeso, de manera que se pueda utilizar éste para un gran número de fabricaciones, por ejemplo para yeso ortopédico, yeso de modelar, obtención de objetos moldeados, masillas diversas, aglomerados de construcción, toma de impresiones, etc. Este procedimiento, que permite regular fácilmente la duración del tiempo de fraguado, impide el endurecimiento brusco del yeso y permite obtener un producto ligeramente plástico, cuya plasticidad puede durar un tiempo relativamente largo.
- 10.

15. El procedimiento consiste esencialmente en utilizar una mezcla de diferentes alginatos sódicos y añadirles un inhibidor y un retardante y posteriormente un antioxidante, presentándose el conjunto en forma de líquido espeso puesto a disposición de los usuarios que pueden obtener, mezclándolo con el yeso, una pasta ligeramente plástica, de endurecimiento relativamente lento, perfectamente apta para los usos de moldeo previstos.
- 20.

Como alginatos, se empleará con ventaja una mezcla de diversos polímeros de algina pura, de procedencias determinadas y que reaccionen diferentemente entre sí.

25. El inhibidor y el retardante utilizados podrán ser el borato de sodio y el carbonato de sodio anhidro.

El antioxidante podrá ser ventajosamente el formol, que actúa a la vez de estabilizante.

202416



Finalmente, a la mezcla pueden ser adicionados un colorante y, si fuese necesario, un perfume.

En el presente procedimiento, la proporción de yeso dentro de la mezcla será importante y superior a 40 ó 45 partes de yeso por una parte alginato (seco), no representando el alginato más que una pequeña parte del conjunto de los constituyentes.

5. El yeso es amasado con la mezcla indicada, obteniéndose así un yeso cuyo tiempo de fraguado puede ser regulado de 1 a 60 minutos, impidiéndosele el endurecimiento brusco, y que se presenta en forma de una pasta ligeramente plástica, cuya plasticidad puede durar, a voluntad, de 1 a 5 horas.

10. A título de ejemplo, se puede dar para el producto la constitución siguiente:

- Alginato sódico 10 a 15%
- Borato sódico 0,10 a 0,50%
- Carbonato sódico anhidro.. 10 a 15%
- Formol 0,10 a 0,50%
- 20. Colorante y perfume.

El presente procedimiento permite también modificar la estructura fisicoquímica del yeso de manera que permita regular tan bien su tiempo de fraguado como la rigidez de este fraguado.



NOTA 202410

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

1. Procedimiento de tratamiento del yeso de modelado, con vistas a modificar la estructura fisicoquímica, que consiste en tratarlo con una mezcla de alginatos con adición de un inhibidor, de un retardante y de un antioxidante, a fin de obtener una plastificación del yeso durante un tiempo regulable a voluntad.
- 5.
2. Procedimiento de tratamiento del yeso de modelado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que, según una forma de realización de la invención, se utiliza una mezcla formada por 10 a 15% de alginato sódico; 0,10 a 0,50% de borato sódico; 10 a 15% de carbonato sódico anhidro; 0,10 a 0,50 de formol, y con o sin adición de colorante y perfume.
- 10.
3. Procedimiento de tratamiento del yeso de modelado.
- 15.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 5 de marzo de 1952.

Robert HOLER

p.a.