

226209



PATENTE DE INVENCION

"FILLER"

226209

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento para la obtención de mezclas de yeso
"con material celulósico".

SOLICITANTES: POLYCELL PRODUCTS LIMITED, entidad inglesa,
domiciliada en 73 Highgate Road, Kentish Town,
Londres, Inglaterra.

La presente invención se relaciona con la obtención de mezclas de yeso con material celulósico, particularmente apropiadas para relleno de resquebrajaduras de los muros, paredes, techos y sus análogos y para aplicaciones similares.

5.

La presente invención proporciona una mezcla de yeso celulósica que comprende una mezcla en polvo de celulosa acuosoluble y cal o yeso (por ejemplo, yeso para plastecer), cemento Portland o cemento hidráulico fraguado similar.

10.



La celulosa acuosoluble se emplea, de preferencia, en una proporción de entre 0,25% y 6% en peso del yeso o cemento similar. Cuanto más elevada es la viscosidad de la celulosa menor cantidad se requiere de la misma.

15. Si se desea puede añadirse a la mezcla un agente retardador para el cemento. Como agentes apropiados pueden citarse las sustancias alcalinas tales como borax y carbonato de sodio, seleccionándose la sustancia empleada en relación con la celulosa que se utilice.

20. La celulosa puede consistir o tener como agentes componentes, metil-celulosa, carboxi-metil-celulosa, etil-metil-celulosa, oxi-etil-metil-celulosa o hidroxietil-celulosa o un adhesivo celulósico similar.

25. Una composición específica según el presente invento comprende una mezcla de 3% de carboxi-metil-celulosa y 97% de yeso. Si se desea un 3% de yeso fino o escayola, puede reemplazarse por 3% de serrín muy fino para establecer un relleno más blando que es más fácil de limpiarse o pulirse.

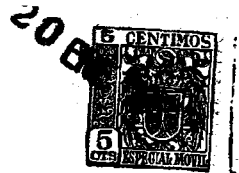
30. Otras composiciones específicas comprenden una mezcla de 1½% de celulosa oxietilométrica de elevada viscosidad, 1% de borax y 97½% de yeso, fino, o escayola.

35. Una tercera composición comprende una mezcla de 2% de celulosa metilica, 95% de cemento Portland de fraguado rápido y 3% de amianto, de baja densidad.

40. La composición de yeso celulósico establecida mediante la presente invención, tiene un gran número de incontestables ventajas en relación con los rellenos normales. Los compuestos de relleno normales se

226209

- 3 -



- mantienen en posición en gran medida debido al hecho de que se hinchan o dilatan y así se efectúa un encaje a presión y una trabazón mecánica a la superficie a la que se aplique. Esta hinchazón es perjudicial por cuanto
45. que constituye una dificultad para obtener una superficie visible plástica lisa cuando se utiliza para rellenar hendiduras o grietas y otras cavidades, debido a que el relleno tiende a salirse de la cavidad. Además, el hinchado tiende a romper la superficie a la que se aplica el compuesto de relleno. El relleno celulósico según la
50. presente invención forma un aglutinante adhesivo directo con la superficie a la que se aplica y tiene menos expansión que un relleno normal, resultando la expansión reducida del hecho de que se requiere una proporción
55. más elevada de agua para constituir la mezcla. Otra ventaja es que el adhesivo celulósico tiende a circular, por acción capilar, por las superficies del relleno cuando se aplican, con lo cual se establece una superficie visible dura y hermética apropiada para efectuar en
60. ella cualquier clase de pintura o temple, sin que se precise preparación alguna y mejora la directa adhesión a las paredes de la hendidura o agrietadura u otra superficie a la que se aplica esta composición. Otra ventaja adicional es que la composición, cuando se moja, es de
65. naturaleza plástica, (o sea similar a la masilla de cemento), y por consiguiente de aplicación muy fácil.

- El cemento fragua para dar una forma positiva al yeso que puede obtenerse en breve plazo cuando se emplea un cemento de fraguado rápido tal como yeso fino.
- 70.



N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE MEZCLAS DE YESO CON MATERIAL CELULOSICO"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Procedimiento para la obtención de mezclas de yeso con material celulosico, caracterizándose porque se forma una mezcla pulverulenta de celulosa acuosoluble y cal o yeso para plastecer (por ejemplo escayola/ yeso fino) cemento Portland o cemento fraguado hidráulico similar.

2º.- Procedimiento, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizándose porque la celulosa acuosoluble se emplea en una proporción de entre 0.25% y 6% en peso del yeso o cemento similar.

3º.- Procedimiento, según reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizándose porque se emplea un cemento de fraguado rápido (por ejemplo, yeso fino) y se añade un agente retardador para el cemento.

4º.- Procedimiento, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizándose porque la celulosa consiste o incluye en su composición metilcelulosa, carboximetilcelulosa, etilmetilcelulosa, oxietilmetilcelulosa o hidroxietilcelulosa.

226209

20 ENE



- 5 -

105.

5^a.- Procedimiento, según lo especificado en las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque incluye un relleno tal como madera o amianto en polvo finísimo.

6^a.- Procedimiento, según reivindicación 5^a, caracterizándose porque se emplea alrededor de un 3% de relleno.

110.

7^a.- Procedimiento para la obtención de mezclas de yeso con material celulósico; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20 de enero de 1956.

POLYCELL PRODUCTS LIMITED

J. POMEZ ACEBO Y MODET

P. P.