

PATENTE NUMERO 175.430.

175430

MEMORIA DESCRIPTIVA

Don José ESTEVA CASALS.- B A R C E L O N A.

L. O. S. E. J.



PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

para "Un procedimiento de recubrimiento pulimentable de
placas y objetos de fibrocemento"- - - - -

a favor de Don José ESTEVA CASALS, de nacionalidad y re-
sidencia españolas.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de introducción a que se refiere la
presente memoria descriptiva está destinada a conferir
el derecho a la explotación exclusiva de un procedi-
miento mediante el cual se logra producir sobre las
5 placas y otros objetos de fibrocemento un revestimien-
to brillante semejante al esmaltado o vidriado que no
es posible obtener sobre tal clase de productos porque
la temperatura precisa para lograrlo desintegraría la
composición del cuerpo constituido de fibrocemento.

10 Consiste esencialmente el procedimiento de re-
ferencia en recubrir las plazas u objetos de fibroce-
mento con una resina sintética que tal como lo son el



fenol-formaldehido y la urea-formol sea endurecible
por el calor a una temperatura suficientemente inferior
a la de 250 grados centígrados que es la en que puede
iniciarse la desintegración del fibrocemento, por lo
5 cual queda asegurado que esta no se produzca llevándose
a cabo después de logrado el endurecimiento de tal resina
al abrillantado de la capa formada por bruñido o pulimento.

Para poner en práctica el procedimiento se empieza
por someter primeramente las piezas que han de ser re-
10 cubiertas a una neutralización de la alcalinidad de su
superficie mediante tratamiento por un ácido o una compo-
sición ácida después de lo cual, una vez secadas, se re-
cubren con la resina sintética elegida que se procura re-
partir de modo que constituya una capa de espesor unifor-
15 me que sometida a la acción de la expresada temperatura
se endurece, preferentemente con auxilio de presión, hasta
el grado conveniente para que tome un recubrimiento compac-
to que pueda ser sometido al pulimento final de abrillan-
tado.

20 La aplicación del recubrimiento de resina al fi-
brocemento puede hacerse a la manera de una pintura co-
mune, dando una o varias capas con resinas o prepara-
ciones de resinas, que en todos los casos de aplicación
pueden ser coloreadas o no con cualquier clase de pigmentos
25 o materias colorantes o tintóreas.

Cuando el endurecido del recubrimiento por la ac-
ción del calor se realiza en estufas o autoclaves es



preciso someter tal recubrimiento a una fase previa de maduración o secado que evite la formación de ampollas al efectuarse la cocción, realizada siempre, como se ha dicho, a una temperatura suficiente para producir el endurecimiento de la resina pero que sea suficientemente inferior a la de desintegración del fibrocemento.

Por ejemplo, cuando se emplea fenol-formaldehído la temperatura aplicada puede ser tan solo de 160 grados centígrados.

Los objetos de tal modo recubiertos pueden someterse a un pulimento final, ejecutado con preferencia por medio de un disco de trapos y aceite, para obtener con ello un abrillantado superficial perfecto semejante al de la marmolita, sobre la cual presenta no obstante el material obtenido la ventaja de poder ser eserrado, perforado y en general trabajado con gran facilidad.

La capa similar al esmalte de tal modo obtenida sobre los objetos de fibrocemento es muy duradera, por ser inatacable por la mayoría de los agentes químicos y disolventes usuales; es muy dura y no se descascarilla, presentando además la ventaja de ser obtenida con reducido coste.

Como es natural, el procedimiento que constituye el objeto de la patente podrá ponerse en ejecución utilizando cualesquiera prácticas, aparatos o instalaciones industriales adecuados, sin que se altere por la variación de los que se empleen la esencialidad del procedi-



- 4 -

175430

miento, que podrá aplicarse a fabricar diferentes objetos de variadas formas y dimensiones, empleables como elementos de construcción o decoración o bien constituyentes de artículos perfectamente definidos, tales como
5 tejas, lavabos, bañeras o cualesquiera otros.

Por otra parte, no cabe establecer limitación en cuanto a las resinas o materias resinosas utilizables para poner en práctica el procedimiento.

N O T A

Por la patente de introducción a que se refiere
10 la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la explotación exclusiva de:

1.- Un procedimiento de recubrimiento pulimentable de placas y objetos de fibrocemento que consiste esencialmente en disponer sobre la superficie de tales
15 objetos previamente neutralizada en su alcalinidad superficial una capa de resina sintética tal como fenol-formaldehído, ureaformol u otra que semejantemente sea endurecible a una temperatura inferior a la de desintegración del fibrocemento, y en producir tal endurecimiento
20 sometiendo el objeto recubierto conjuntamente a una temperatura inferior a 250 grados centígrados y una presión para que la capa de resina al endurecerse forme un recubrimiento compacto fuertemente adherido al cemento que será susceptible de ser sometido a un abrillantado
25 por bruñido o pulimentación.

2.- La explotación exclusiva del objeto de la



- 5 -

175430

patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurran con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un procedimiento de recubrimiento pulimentable de placas y objetos de fibrocemento".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 11 de Octubre de 1946.

P. p. de Don José ESTEVA CASALS,