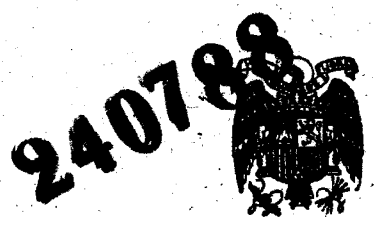


AÑO 1958

Expediente núm.



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

240788

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

Don José M^a Juliá Porgas, de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona

calle de Amigó, núm. 62

por:

UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE REVESTIMIENTOS SIMILARES A LA PORCELANA SOBRE MATERIALES DE CONSTRUCCION ESPECIALMENTE PARA USOS SANITARIOS Y DE HIGIENE.

Nº 6817

Agente Sr. JAIME ISERE MIRALLES.



240788

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE REVESTIMIENTOS SIMILARES A LA PORCELANA, SOBRE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ESPECIALMENTE PARA USOS SANITARIOS Y DE HIGIÉNE", a favor de Don JOSÉ M^a JULIÁ FORGAS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle Amigó, núm. 62 pral. 1^a.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de revestimientos similares a la porcelana, sobre materiales de construcción especialmente para usos sanitarios y de higiene.

5. Actualmente existen notorias dificultades para la protección y decoración de los objetos de cemento, fibrocemento, aglomerados de cemento y marmol o granito o nácar, siendo una de las causas de la dificultad mencionada la presencia en la superficie de estas piezas de un cierto grado de alcalinidad
10. que origina la saponificación de los recubrimientos orgánicos

17 MA



240788

basados en ésteres conseguidos por reacción de ácidos y alcoholes polifuncionales en un mayor o menor grado de condensación y modificados por diversos agentes.

Según las experiencias y estudios realizados se ha

5. llegado a la conclusión de que, nuevos condensados resinosos que no comporten los mencionados ésteres, permiten la aplicación sobre superficies como la del cemento, sin peligro de que ocurra la mencionada saponificación, consiguiéndose revestimientos duraderos.

10. En la invención, entran en consideración unos recubrimientos orgánicos consistentes en condensados óxido-éter internos que se transforman en cuerpos resinosos mediante la intervención de otro compuesto que puede ser un producto químico orgánico simple con uno o mas átomos de nitrógeno en su molécula.

15. Este revestimiento comportará además la inclusión en forma de dispersión finísima de cuerpos opacos a la luz y de absorción selectiva para algunas longitudes de ondas de la misma y cuya capacidad pigmentaria servirá además para la obtención de un color determinado.

20. En la invención se ha previsto que facultativamente, procede a tratar previamente la superficie a proteger, mediante la aplicación de una solución acuosa o ligeramente acidulada de una sal de ácido fuerte y base débil, especialmente sales de cinc. Este tratamiento, como se ha indicado es facultativo y de realizarse ha de tener lugar algún tiempo antes del proceso de revestimiento, a fin de evitar exceso de humedad en la superficie a proteger.

25. La solución de protección se prepara tomando los productos condensado óxido-éter y un producto químico orgánico

30.



240788

simple con 1 ó 2 átomos de hidrógeno en su molécula, en las proporciones 1:20 hasta 1:1.

Se aplica esta solución por pulverización, brocha, inmersión o derrame y una vez depositada de una manera homogénea, se retira la pieza y se deja secar a la temperatura de 15-30°C. o sea a temperatura ambiente. Se deja madurar unos 2 a 12 días y finalmente se obtiene un revestimiento completo endurecido, similar a la porcelana e inrayable con la uña.

5.

La facilidad de aplicación de la solución, permite utilizarla con ventaja, en duchas, lavabos, inodoros, bañeras, fregaderos, lavaderos etc. ya sea obtenidas estas piezas, en molde, en prensa o por centrifugado.

10.

Con el fin de facilitar la explicación se indica a continuación el siguiente,

15.

E J E M P L O

A 100 gramos de una solución al 40 por ciento de un compuesto óxido-éter interno, se incorporan en forma de dispersión finísima 12 gramos de bióxido de titanio. Esta incorporación puede hacerse en molino a bolas.

20.

Se prepara la superficie a proteger mediante una solución al 5% de cloruro de zinc. Mecánicamente, pueden eliminarse las impurezas que pudieran hallarse en la superficie.

A los 112 gramos de dispersión anterior, se añaden 2'4 gramos de dietilentriamina, y al cabo de unos 15 minutos el compuesto puede considerarse apto para su aplicación.

25.

Dicha aplicación puede hacerse mediante pulverización, mediante brocha o inmersión, requiriendo en el primer caso, el concurso de un disolvente para obtener la viscosidad apropiada para la pistola aerográfica empleada.

30.

El proceso de endurecimiento, que ha empezado cuando se

240788

17 MA



ha añadido el compuesto amínico, no terminará hasta los 2-12 días de secado, para obtener un recubrimiento de las características descritas.

- La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para la descripción, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues realizarse con los medios y aparatos mas adecuados, con los tiempos, proporciones y temperaturas de reacción mas adecuadas en cada caso por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 5.
 - 10.



17

240788

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª. - Un procedimiento para la obtención de revestimientos similares a la porcelana, sobre materiales de construcción especialmente para usos sanitarios y de higiene, caracterizado esencialmente por el hecho de someter a la superficie de la pieza u objeto, de cemento, fibrocemento o aglomerados diversos a un tratamiento por proyección o impregnación en el que entra la acción de una solución integrada por condensados óxido-ésteres internos, que se transforman en cuerpos resinosos por la acción simultánea de un producto químico orgánico simple que presente la característica de comprender a lo menos un átomo de nitrógeno en su molécula.
10. 2ª. - Un procedimiento según la anterior reivindicación en el que, facultativamente se tratan las superficies en una fase previa, con solución acuosa o ligeramente acidulada de una sal de ácido fuerte y base débil, especialmente, sales de cinc.
15. 3ª. - Un procedimiento según la reivindicación 1ª en el que, las soluciones de los productos mencionados se mezclan en proporciones que oscilan desde 1:20 hasta 1:1.
20. 4ª. - Un procedimiento según reivindicación 1ª a 3ª en

240788

17



el que, la aplicación efectuada por el medio mas conveniente, es seguida de un proceso de secado a temperaturas entre 12 y 30°C, dejando reposar el conjunto durante un periodo que puede variar entre 2 a 12 dias, para su completo endurecimiento, después del cual queda la superficie dura y pulida inrayable con la uña.

5.

5ª. - Un procedimiento según reivindicación 1ª, en el que, a la solución de aplicación se le puede incorporar en forma de dispersión finísima, cuerpos opacos a la luz y de adsorción selectiva para algunas longitudes de onda de la misma y cuya capacidad pigmentaria servirá además para la obtención de un color determinado.

10.

6ª. - Un procedimiento para la obtención de revestimientos similares a la porcelana, sobre materiales de construcción, especialmente para usos sanitarios y de higiene.

15.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 17 de Marzo de 1958.

José M^a JULIA FORGAS

p. a.

JOSÉ M^a JULIA FORGAS

P. P.