



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

253143

por "PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE SUPERFICIES DECORATIVAS EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN", a favor de Don Tibor PIETSCH, de nacionalidad húngara, domiciliado en Madrid, "Saturnino Calleja, nº 18".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento de obtención de superficies decorativas en materiales de construcción.

5. Este procedimiento trata de decorar dichos materiales en general y en particular los empleados en revestimientos de fachadas y similares.

10. Las superficies decorativas se obtienen hasta ahora por la intervención de la mano del hombre en relación con su colorido, granulación y demás irregularidades que contribuyen al efecto estético.

Esto es por consiguiente una imitación artificial de lo que la Naturaleza produce.

15. La presente invención perfecciona esta fabricación en su fase decorativa interviniendo un mayor predominio de fuerzas naturales.

253 143



El fundamento de la invención es pues permitir a una masa susceptible de expansionarse cuando se reblandece por el calor, realizar dicha expansión sin limitación alguna creando así en ella un sistema celular de irregular distribución, que da lugar a toda clase de irregularidades en la superficie libre tanto en relieve como en coloraciones.

5.

La expansión antes indicada obedece a la producción de un gas que se provoca en el interior de la citada masa por formar parte de ella un elemento apto para desprender gas cuando alcanza una determinada temperatura.

10.

Para realizar el procedimiento basta pues moldear la mezcla pulverulenta de un material inerte, tal como el vidrio, o materiales vitreos, y un material creador de gas. Este material debe tener la característica de fundir a elevada temperatura y el poder sufrir el mencionado aumento de volumen por la formación interior de dicho gas.

15.

El material generador de gas es uno o varios óxidos metálicos que a determinada temperatura se gasifican.

20.

Igualmente se pueden fabricar estas superficies decorativas bañando el material previamente con un esmalte en polvo o líquido que sufre los efectos de la expansión del material soporte y ayuda por consiguiente al efecto decorativo que se persigue.

25.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de variantes de detalle asimismo protegidas. Podrá pues ser empleado cualquier material susceptible de reblandecerse por el calor y expansionarse por la acción de gases creados en su interior, sea la masa única o aplicada sobre otro material.

30.



253 143

↓  
    
   | N O T A |     
  

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

5. 1.- Procedimiento de obtención de superficies decorativas en materiales de construcción, en particular materiales de revestimiento, caracterizado porque se forma una masa mediante un conglomerado de un material pulverulento inerte y un material pulverulento generador de gas por el calor, se introduce esta masa en un horno a una temperatura tal que de
10. lugar a la generación del gas con el consiguiente reblandecimiento del material inerte, cuyo gas al expansionarse produce un considerable aumento en el volumen inicial de la masa, realizándose la referida expansión sin medio limitador alguno para la misma.
15. 2.- Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque como materias primas a emplear en el referido conglomerado base del procedimiento, son indicadas el vidrio, materiales vítreos y minerales naturales conteniendo óxidos metálicos o un solo óxido metálico.
20. 3.- Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque la temperatura mas conveniente para la libre expansión productora de superficie decorativa oscila entre los 600 y los 1200°, según la clase de material.
25. 4.- Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque previamente al tratamiento de la masa por el calor, y como variante, se extiende sobre su superficie un esmalte en cualquier estado físico de estructura, que experimenta asimismo los efectos de la expansión y aumento de

