



43200

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

Por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE MATERIALES CERAMICOS", a favor de D. FELIX ONTALBA HERNANDEZ, de nacionalidad española, de profesión Diplomado Ingeniero Químico y Miembro Numerario de la Muy Ilustre Academia de Ciencias Tecnológicas; con domicilio en Madrid, calle del Profesor Waksman Nº 8, 1ª B.

ANULADO
PROHIBIDA LA CONSULTA
Y LA EXPEDICION DE
COPIAS Y CERTIFICACIONES
MEMORIA DESCRIPTIVA

Son conocidos los procedimientos de fabricación de materiales cerámicos, tal como azulejos, ánforas, mosaicos, etc., a base de hacer masas ó pastas silíceas que se moldean y se cuecen en hornos para endurecerlas, aplicando después unos
5 esmaltes inorgánicos, que tienen que fundirse a altas temperaturas para una vistosa presentación al mercado.

Los perfeccionamientos a que se refiere la presente solicitud de patente, mejoran los costos de fabricación tanto en tiempo como en ahorro de energía calorífica, en esmaltes
10 caros é incluso en parte de instalaciones habituales.

Para obtener esta serie de ventajas, a la masa ó pasta cerámica, una vez moldeada y cocida, en el estado llamado "bizcocho", se la recubre con Silicato alcalino en forma ó estado viscoso, que lleva mezclado polvos inertes teñidos,
15 u óxidos metálicos también teñidos, formando al secarse una capa vítrea coloreada, obtenida en frío, cuya capa, que es



sensible a la humedad, se trata ó moja con una solución de cloruro cálcico, que al reaccionar con la capa vítrea silicatada la insolubiliza, por lo que los objetos tratados de esta forma pueden usarse también en exteriores, pudiendo aplicarse asimismo si se desea, previamente coloreado en el tono que se prefiera el cloruro cálcico, ó bien cualquier otro producto insolubilizador final.

N O T A

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

1ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de materiales cerámicos, caracterizados porque sobre materiales cerámicos en estado llamado "bizcocho", se aplica Silicato 30 alcalino que lleva mezclados polvos inertes teñidos ú óxidos metálicos también teñidos, formando al secarse en frío ó medio ambiente, una capa vítrea coloreada y endurecida, similar a un esmaltado de alto precio y sin necesidad de fusión por altas temperaturas. 35

2ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de materiales cerámicos, caracterizados, conforme a la reivindicación primera, porque una vez obtenida la citada capa vítrea se recubre la misma con una solución de Cloruro cálcico, 40 que al reaccionar entre sí insolubiliza dicha capa contra la humedad, manteniendo su dureza vítrea incluso en exteriores, pudiendo ir a color si se desea, el citado Cloruro cálcico, ó bien cualquier otro producto insolubilizador final.

45.- 3ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de materiales

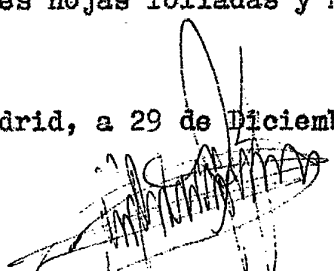


cerámicos, caracterizados, conforme a las reivindicaciones anteriores, porque se reivindican cualesquiera variantes de detalle dentro del espíritu de la invención.

50 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE MATERIALES CERAMICOS.

Según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 29 de Diciembre de 1.972


Firmado: Félix Ontalba Hernández.