



141653

Memoria descriptiva que se acompaña a la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años, a favor de I. G. F a r b e n - i n d u s t r i e A k t i e n g e s e l l s c h a f t, residente en Frankfurt am Main (Alemania), por: "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN COLOREADOS", presentada en el Ministerio de Industria y Comercio.

Es sabido que se pueden pintar los materiales de construcción usuales, como por ejemplo revoques de cal, de cemento o de trass, masas de piedra artificial o de yeso, mezclando dichos materiales de una manera apropiada con colores minerales o colores 5 térreos. Sin embargo, se ha demostrado que para obtener colores de intensidad suficiente es muchas veces necesario emplear cantidades tan considerables de colorantes de pigmento inorgánicos, que estos últimos ejercen una influencia desfavorable sobre las propiedades de resistencia de los materiales de construcción. Pero también los 10 colorantes orgánicos que son más ventajosos bajo este aspecto, hasta ahora no han hallado favor en la industria de construcción, porque no han cumplido las condiciones especiales de esta industria respecto a la solidez de los colores a la luz, a la cal y al cemento.

Ahora bien, se ha descubierto que se pueden pintar de 15 una manera irreprochable materiales de construcción, como por ejemplo masas de cal, de cemento, de yeso o de vidrio soluble, si para este objeto se emplean los colores de pigmento ya conocidos que se obtienen de una manera de por sí conocida calentando los derivados de ácidos o-dicarboxílicos aromáticos, como por ejemplo derivados 20 del ácido ftálico o de los ácidos naftalina-o-dicarboxílicos u.o., los cuales se forman uniendo nitrógeno a los átomos de carbono de los dos grupos carboxílicos vecinos. La reacción antes citada, para la



cual pueden igualmente emplearse los productos de substitución de dichos derivados, se efectúa convenientemente en presencia de  
25 metales o compuestos de metales.

Los materiales de construcción pintados con los colorantes de pigmento mencionados presentan una excelente resistencia de sus matices. La coloración de los materiales de construcción puede hacerse de la manera usual por mezclar los colorantes citados,  
30 eventualmente en presencia de un substrato con los componentes de los materiales de construcción en estado seco o húmedo. Pero también puede procederse de mansera a dar a superficies enlucidas una capa de pintura conteniendo colorantes de pigmento de la clase antes citada. En este caso se trabaja convenientemente de tal manera que  
35 se mezclan íntimamente los colorantes en forma de pasta y eventualmente en presencia de aditamentos, como por ejemplo pigmentos blancos, colores de pigmento inorgánicos, substratos u.o., con las materias de trabazón usuales, como por ejemplo con cal blanca, emulsiones de aceite de linaza u.o., obteniéndose de este modo una  
40 mezcla que está lista para ser empleada como color para pinturas.

#### Ejemplos.

1) 6 partes en peso de arena, 1 parte en peso de cal (proveniente de sacos de cal) y 1 parte en peso de cemento Portland se mezclan íntimamente con 0,5 partes en peso de un polvo obtenido por  
45 moler 4 partes del colorante preparado por calentamiento de ftalodinitrilo con polvo de cobre o con cloruro cuproso hasta unos 200°C, con 96 partes de sulfato de bario. La masa así obtenida se amasa con agua y se aplica sobre mampostería, obteniéndose de esta manera un revoque de color azul intenso y brillante, el cual posee  
50 una excelente resistencia a la intemperie.

2) 250 partes en peso de vidrio soluble y 250 partes en peso de creta se mezclan íntimamente bajo adición de 100 partes en peso de agua con 100 partes en peso de una pasta al 20 % de un colorante que se prepara según está descrito en el ejemplo 1. La mezcla que  
55 puede emplearse para pintar cemento, da coloraciones verdes azuladas



intensas y brillantes que poseen excelentes propiedades de resistencia.

:--:--:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

60            Procedimiento para preparar materiales de construcción coloreados, como cemento, masas de cal, de yeso o de vidrio soluble, caracterizado por que para este objeto se emplean colorantes de pigmento obtenidos por calentamiento de los derivados de ácidos o-dicarboxílicos aromáticos, los cuales se  
65 forman uniendo nitrógeno a los átomos de carbono de los dos grupos carboxílicos vecinos, u obtenidos por calentamiento de los productos de substitución de estos derivados, convenientemente en presencia de metales o de compuestos de metales.

Esta patente recae sobre "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN COLOREADOS", como queda descrito en la presente memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid, 16 de Marzo de 1936.