



159575

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de:

I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT,

residente en Urdingen (Niederrhein)

(Alemania), por

"MEJORAS EN LA COMPOSICION DE UN FIJATIVO
DE PINTURA".

El objeto de este invento es un fijativo de pintura acuoso, a base de productos de condensación aldehído-ureicos y acetato de polivinilo.

Se ha descubierto que las propiedades técnicopictóricas de los fijativos de pintura a base de soluciones, respectivamente de dispersiones o emulsiones acuosas de productos de condensación aldehído-ureicos pueden ser mejoradas de modo sorprendente por la adición de acetato de polivinilo. Así es notablemente aumentada la capacidad de ser extendida la mencionada pintura por la adición de acetato de polivinilo. Además, las pinturas preparadas con arreglo a este invento pueden ser mucho más intensamente diluídas con agua que las no mejoradas por la mencionada adición, antes de que ocurra la precipitación del fijativo. Por último, una importante ventaja de las nuevas pinturas consiste también en que el instrumento o utensilio para pintar, como, por ejemplo, pinceles, brochas y análogos, son considerablemente más fáciles de limpiar, que el instrumento que ha servido para pintar con pintura de la misma clase, pero exenta o libre de acetato de polivinilo.



20 Se recomienda especialmente agregar el acetato de polivinilo en emulsión o dispersión acuosa a la solución acuosa de los productos de condensación aldehído-ureicos. La presa de la pintura puede ser acelerada por una adición de endurecientes de los productos de condensación aldehído-ureicos. Como tales endurecedores son señaladamente de recomendar los de naturaleza ácida, 25 como, por ejemplo, ácidos, sales ácidas o sustancias disociantes en ácido.

A la pintura pueden agregársele además de los productos de condensación aldehído-ureicos y acetato de polivinilo, otras 30 sustancias susceptibles de formar películas, en forma de solución, emulsión o dispersión, así, por ejemplo, resinas naturales o sintéticas, como colofonia, copal, resina alquídica, especialmente resina alquídica desecada; además también nitrocelulosa y aun reblandecientes, como, por ejemplo, fosfato tricresílico, 35 esteres del ácido ftálico y del ácido adipínico.

Entre los colores que a la pintura del presente invento pueden serle agregados mencionaremos, por ejemplo, el óxido férrico, el óxido crómico, litopona, blanco de titanio, ocre y otros colores térreos, como también materias colorantes orgánicas convenientemente precipitadas en un portador o sustancia orgánica. 40

EJEMPLO 1.

200 partes ponderales de una solución acuosa de formaldehído al 30% se calientan a 95° con 0,1 parte ponderal de fosfato monosódico. A esta solución se agrega una solución calentada a 45 70° de 60 partes ponderales de urea en 30 partes de agua. Después de agregarle 0,15 partes ponderales de fosfato trisódico se evapora la solución en el vacío a una temperatura inferior a 50° hasta que quede una solución al 50% del producto de condensación.

50 150 partes, en peso, de la solución antes mencionada se des-



lien en una emulsión preparada, emulsionando 38 partes ponderales de acetato de polivinilo, 11 partes ponderales de fosfato tricresílico, 7 partes ponderales de ftalato de dibutilo con adición de 2 partes ponderales de alcohol polivinílico como emul-
55 gente en 42 partes de agua.

Para la preparación de un color blanco se interpone por trituración, por ejemplo, 100 partes ponderales de litopona en 100 partes ponderales del fijativo preparado de la manera antes mencionada, después de agregarle 50 partes de agua. Una pintura blanca a base de blanco de titano se obtiene, por ejemplo, por des-
60 leimiento de 200 partes ponderales de blanco de titano en 100 partes ponderales del fijativo de pintura, después de agregarle 100 partes de agua. Para la aceleración de la presa se agrega convenientemente a este color 2,5 partes ponderales de una solu-
65 ción acuosa de sulfato amónico al 40%.

EJEMPLO 2.

60 partes ponderales de la solución acuosa al 50% de un producto de condensación formaldehído-ureico, obtenida según el ejemplo 1, se diluyen en 140 partes ponderales de una emulsión
70 acuosa que en 100 partes ponderales contiene 44 partes ponderales de acetato de polivinilo, 5,7 partes ponderales de fosfato tricresílico, 3,8 partes ponderales de ftalato de dibutilo y 2 partes ponderales de alcohol polivinílico.

En 100 partes ponderales de este fijativo, después de agregarle 50 partes de agua, y una parte ponderal de ácido acético
75 glacial, como endurecedor se interponen, por trituración, 50 partes ponderales de pardo de óxido férrico.

:-:-:-:-:-



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

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

80 Mejoras en la composición de un fijativo de pintura por el empleo de soluciones o emulsiones acuosas de productos de condensación aldehído-ureicos, mezcladas con acetato de polivinilo, como fijativo de pintura.

Esta Patente recae sobre "MEJORAS EN LA COMPOSICION DE UN FIJATIVO DE PINTURA", como queda descrita en la presente Memoria y caracterizada en la anterior Nota.

Madrid, 7 de Diciembre de 1942.-

JOSE SANCIO
P. A.