

F.^o 36.276.

Patente Española

96403

MEMORIA

descriptiva sobre: "Un procedimiento para la fabricación
de cuerpos básicos para colores, goma y sus análogos."

POR

Wilhelm Eberlein

Colloid Colour Company Limited

DE

Bredbury,

Stockport

Condado de Chester

Inglaterza



sabido es que las sustancias fijadoras naturales y artificiales¹ se combinan con las sustancias colorantes básicas, y que tales lacas colorantes adquieren una especial estabilidad o permanencia cuando se las precipita de una descomposición coloidal.

Hemos hallado que las suspensiones coloidales de las tierras fijadoras conocidas (tales como tierra de Fuller, tierra de Verona, arcillas fijadoras, Bentonita, etc...), son susceptibles de retener otras sustancias orgánicas que se deséen, cuando se las precipita o se las seca en unión de aquellas. Asimismo, las tierras fijadoras conocidas se dejan emulsionar fácilmente en unión de los cuerpos orgánicos que se elijan, en aparatos apropiados (por ejemplo, molinos coloidales), dando combinaciones que reúnen, a su vez, nuevas y valiosas propiedades.

Para este procedimiento, las arcillas fijadoras de un alto grado coloidal resultan especialmente adecuadas, puesto que se dejan emulsionar con facilidad. La tierra de Verona y otras tierras fijadoras requieren el empleo de un trabajo considerable antes de llegar al estado de suspensión coloidal.

La elección de la sustancia orgánica se regía conforme al fin de aplicación. Cuando el material haya de emplearse como base para las lacas colorantes, se mezcla la tierra fijadora coloidal con aceites, aceites minerales, aceites solubles, grasas, parafina, u otras materias orgánicas apropiadas, produciendo la unión de ambas sustancias bases que se distinguen por su especial suavidad y finura. La proporción entre la tierra fijadora coloidal y el cuerpo orgánico puede variar a voluntad; así se obtienen ciertos aceites y ceras de la tierra fijadora empleada en el mismo peso tan perfectamente unidas y combinadas que la mezcla se seca formando productos pulverulentos.



Es cierto que combinando la substancia orgánica con las tierras fijadoras coloidales no se llega a suprimir su capacidad de reaccionar, pero si se retarda esencialmente. Así, por ejemplo, los medios desinfectantes combinados con tierras fijadoras poseen un efecto suave y curadero, y las substancias explosivas acusan una baja temperatura de combustión y rapidez en esta, etc...

La tierra fijadora emulsionada con una substancia orgánica conserva, tanto húmeda como seca, la propiedad de combinarse con las substancias colorantes básicas. Las laca obtenidas de esta suerte son mucho más calientes y cubren mejor que las otras combinadas también con una tierra fijadora, pero que no ha sido tratada por una substancia orgánica.

EJEMPLOS.

1º.- 1 kg. de arcilla fijadora se emulsiona y seca en unión de 5 litros de agua y de 1 kg de aceite mineral en uno de los conocidos molinos coloidales, hasta convertir la mezcla en una suspensión coloidal. Resulta un polvo fino y suave especialmente adecuado para servir de substrato en los colores. Para otros fines se emulsionan otros aceites o cuerpos orgánicos con la tierra fijadora, para los cuerpos básicos de la goma, por ejemplo, el aceite sulfurado.

2º.- 1 kg. de bentonita (arcilla fijadora), es suspendida en 10 litros de agua y calentada con 500 gramos de parafina dura más allá de su punto de fusión. Al agregarse luego 200 gr. de verde brillante se desprende la laca, la cual resulta, tanto en pasta como seca, un color de gran transparencia y fuerza cubridora.



N O T A .

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituyen la esencia del mismo y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España es por:

"Un procedimiento para la fabricación de cuerpos básicos para colores, goma y sus análogos"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Un procedimiento para la fabricación de cuerpos básicos de todas clases y para los mas variados fines de aplicación, en el que las tierras fijadoras ya conocidas se mezclan o emulsionan íntimamente en división coloidal con sustancias orgánicas, empleándose los productos así obtenidos, bien sea en forma de pasta o secos.

2º.- Un procedimiento según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los cuerpos obtenidos con arreglo al mismo, son empleados como bases en la fabricación de lacas colorantes de sustancias básicas.

"Un procedimiento para la fabricación de cuerpos básicos para colores/^{goma} y sus análogos"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria .

28



Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 28 de Diciembre de 1925.

Wilhelm Eberlein
y
Colloidal Colour Company Limited.

P.P.

Por Poder
de SANTOS V. CEREZO