

33796



136

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

por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE COLORANTES SULFINICOS SOLIDOS AL CLORO", a favor de la razón social española, S.A. ROVIRA, BACHS Y MACIA, residente en BARCELONA, Ausias March, 67.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la preparación de colorantes sulfínicos sólidos al cloro, en forma de micro - polvo.

El método de dispersión que a continuación se detalla, sirve para la obtención de las dispersiones en

5.



forma de micro-polvo de los colorantes sulfinicos sólidos al cloro, obtenidos según las patentes españolas núms. 190.839, 190.840, 190.841, 190.842, 208.669, 225.609, 228.049 y las series del mismo tipo. Las dispersiones citadas son de gran interés en la industria de tintorería, tanto por su fácil aplicación como por el almacenamiento que puede ser indefinido y sin la más mínima alteración del producto.

El uso del citado micro-polvo disperso, cubre una amplia gama en tintorería, puesto que puede aplicarse desde la tintura normal hasta al teñido a presión o bien a la tintura continua, sin embargo podemos decir que es más apropiado para los dos últimos sistemas; prueba de ello, es que haciendo pasar 15 cc. de una dispersión de micro-polvo disperso a 40 g/l a través de un pliego de 10 hojas de papel de filtro, quedan teñidas todas al igual, sin dejar el más mínimo residuo en el primer papel del pliego, o sea que las partículas son tan pequeñas que tienen un poder de penetración similar a una sustancia disuelta, como puede ser un colorante substantivo, con la ventaja de que una vez reducido y oxidado de nuevo, es de una solidez al lavado, a la luz y al cloro, muy superior a los colorantes substantivos.

Para obtener una dispersión en forma de micro-polvo, que sea estable y no deje ninguna parte sin dispersar, es necesario hacer una purificación del colorante para eliminar los indicios de disolvente que pueda contener y los iones metálicos, seguidamente a la torta filtrada, se le añaden



- los agentes dispersantes o coadyuvantes de dispersión, tales como la sal sódica del disulfo-dinaftil-metano, goma arábica, sal sódica del alquil-naftaleno sulfónico, dialquilfenoxipolietilen Oxietanol, alginato sódico, sal sódica del ácido toluen-sulfónico, producto de la condensación cresol-formaldehido-acido 2 Naftol-6-sulfónico etc., posteriormente la mezcla de colorante-agentes dispersantes, se amasa con una amasadora de tipo horizontal, hasta conseguir una dispersión perfecta y luego se seca.
- 5.
10. Uno de los factores más importantes, es que los aparatos en que se opera, no puedan contaminar al producto con iones metálicos, pues de lo contrario no se obtendrían productos de primera calidad.
15. Seguidamente se citarán algunos ejemplos específicos aunque no limitativos.

EJEMPLO 1.

20. 500 partes de negro sulfínico sólido al cloro C.I. nº 53.300, una vez purificado y en forma de torta de filtro, o la cantidad equivalente de polvo, con la cantidad necesaria de agua se mezclan en la amasadora con 150 partes de sal sódica del disulfo-dinaftil-metano. Se amasa durante 30 minutos, se descarga la amasadora y se seca el producto obtenido a 70 - 80°C, seguidamente se moltura, quedando el micro-polvo listo para su uso.

25. EJEMPLO 2.

500 partes de negro sulfínico sólido al cloro C. I.



- nº 53.300, una vez purificado y en forma de torta de filtro, o la cantidad equivalente de polvo, con la cantidad necesaria de agua, se mezclan en la amasadora con 200 partes de goma arábica en forma de polvo, se amasa durante 35 minutos, se
5. descarga la amasadora y se seca el producto obtenido a 70 - 80°C, y seguidamente se moltura quedando listo para su uso.

EJEMPLO 3.

- 500 partes de azul sulfínico sólido al cloro C.I.
10. nº 53.630, una vez purificado y en forma de torta de filtro, o la cantidad equivalente de polvo, con la cantidad necesaria de agua, se mezclan en una amasadora, con 150 partes de sal sódica del disulfo-dinaftil-metano. Se amasa durante 30 minutos, se descarga el producto disperso y se seca a 70 - 80°
15. C, y se moltura quedando listo para su uso.

EJEMPLO 4.

- 500 partes de azul sulfínico sólido al cloro C.I.
20. nº 53.630, una vez purificado y en forma de torta de filtro, o la cantidad equivalente de polvo, con la cantidad necesaria de agua, se mezclan en una amasadora con 200 partes de goma arábica en forma de polvo. Se amasa durante 35 minutos, se descarga de la amasadora el producto disperso y se seca a 70-80°C, y una vez seco, se moltura quedando listo para su uso.



EJEMPLO 5.

500 partes, de azul sulfínico sólido al cloro C.I.-  
53.630, una vez purificado y en forma torta de filtro o la  
cantidad equivalente de polvo, con la cantidad necesaria de  
5. agua, se mezclan en una amasadora con 150 partes de sal só-  
dica del alquil-naftalano-sulfónico y 30 partes de alginato  
sódico. Se amasa durante 35 minutos, se descarga el produc-  
to disperso y se seca a 70°-80°C, y una vez seco, se moltura  
quedando listo para su uso.

= . =



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1. - Procedimiento para la preparación de colorantes sulfínicos sólidos al cloro, en forma de micro-polvo, caracterizado esencialmente por el hecho de purificar el colorante eliminando los indicios de disolvente que pueda contener y los iones metálicos; incorporar a continuación a la torta filtrada, agentes dispersantes y/o coadyuvantes
10. de dispersión; amasar la mezcla colorante agente dispersante y/o coadyuvantes de dispersión hasta conseguir una dispersión perfecta; secar y por último molturar el producto obtenido.
15. 2. - Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que se utilizan como agentes dispersantes o coadyuvantes de dispersión, goma arábiga, la sal sódica del disulfo-dinaftil-metano, sal sódica del alquil-naftaleno sulfónico, dialquilfenoxipolietilen oxietanol,
20. alginato sódico, sal sódica del ácido toluensulfónico, producto de la condensación cresol-formaldehído-ácido 2-Naftol-6-sulfónico etc., solos o combinados entre sí.



3. Procedimiento para la preparación de colorantes sulfinicos sólidos al cloro.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete páginas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

p. a. JAIME ISERN

D. D.