



P A T E N T E
D E 221801
I N T R O D U C C I O N

por "UN PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LA SOLUBILIDAD EN SOLUCIONES DILUIDAS DE SULFURO SODICO, DE LOS COLORANTES CUBA AZULES DE LA SERIE SULFINICA", a favor de S.A. ROVIRA, BACHS Y MACIA, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, calle de Ausias March, núm. 67.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención conocida en el extranjero, se refiere a un procedimiento para mejorar la solubilidad en soluciones diluidas de sulfuro sódico, de los colorantes cuba azules de la serie sulfínica, obtenidos por tratamiento del indofenol del carbazol o sus leuco-derivados con polisulfuros alcalinos.

5. Hasta el presente, en la obtención de colorantes a la cuba azules de la serie sulfínica por tratamiento del indofenol del carbazol o sus leuco-derivados con polisulfuros alcalinos se obtienen muchas veces productos con solubilidad algo

10.

221801¹⁴

deficiente en soluciones diluídas de sulfuro sódico, lo que daba lugar al efectuar la tintura de los mismos a la obtención de tinturas con rendimiento más bajo, al tintar por el procedimiento usual al sulfuro sódico, que el que se obtenía al efectuar la tintura por el procedimiento usual al hidrosulfito sódico, y además ocasionaba dificultades en la tintura, en aparatos de circulación, al emplear el procedimiento del sulfuro sódico, debido principalmente a la falta de solubilidad del colorante en soluciones diluídas de sulfuro sódico.

En el extranjero se conoce un procedimiento que efectuándolo sobre el colorante seco aumenta su solubilidad en soluciones diluídas de sulfuro sódico, sin alterar ni el matiz ni las propiedades de solidez del mismo, especialmente las más características de dichos colorantes azules que son, la solidez a la luz, al lavado y al cloro.

El procedimiento objeto de la presente invención, se caracteriza por el tratamiento del colorante seco y los más exento posible de cloruros alcalinos, con ácido sulfúrico o clorosulfónico concentrados a temperaturas comprendidas entre 0°C y 50°C, por la precipitación de la masa obtenida vertiéndola sobre una mezcla de agua y hielo, por lavado hasta neutralidad y por secado de la mencionada masa.

A la mezcla de agua y hielo, puede añadirse para mejorar la precipitación de la masa, cloruros o sulfatos alcalinos.

El tiempo de duración del tratamiento del colorante seco con el ácido sulfúrico o clorosulfónico, depende de la masa de colorante a tratar y puede oscilar entre 1/4 de hora y 3 horas.

221801

14



La oscilación de la temperatura entre 0 y 50°C, responde a la mayor o menor solubilidad que pretenda conseguirse del colorante.

Con el fin de facilitar la explicación, se aclara ésta con el siguiente ejemplo.

5.

En un recipiente con agitador que contenga 500 partes de ácido sulfúrico concentrado a una temperatura de 0°C, se añaden rápidamente 50 partes del colorante azul cuba de la serie sulfínica obtenido por tratamiento del indofenol del carbazol con polisulfuros alcalinos, en estado seco, se agita durante una hora manteniendo la temperatura por debajo de 50°C. Se vierte la masa sobre una mezcla de partes iguales de agua y hielo, se agita durante una hora, se filtra, se lava hasta neutralidad y después se seca en la forma usual.

10.

15.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse con los aparatos y medios más adecuados, empleando las substancias en las proporciones, temperaturas y tiempos de reacción que mejor conduzcan al fin propuesto, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

20.

= . =



1 4 MP 5

NOTA

221801

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 5. 1. Un procedimiento para mejorar la solubilidad en soluciones diluidas de sulfuro sódico de los colorantes cuba azules de la serie sulfínica, de la clase que comprende su obtención por tratamiento del indofenol del carbazol o sus leuco-derivados con polisulfuros alcalinos, caracterizado esencialmente por el hecho de tratar dichos colorantes secos, lo más exentos posible de cloruros alcalinos, con ácido sulfúrico o ácido clorosulfónico concentrados con una riqueza del 90 al 100%, a temperaturas comprendidas entre 0 y 50°C, y un tiempo entre 15 minutos y 3 horas, precipitando después la masa obtenida, vertiéndola sobre una mezcla de agua e hielo, seguido de un lavado hasta neutralidad y secado.

2. Un procedimiento para mejorar la solubilidad en soluciones diluidas de sulfuro sódico, de los colorantes cuba azules de la serie sulfínica.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 14 de Mayo de 1955.

S.A. ROVIRA, BACHS Y MACIA.

p. a.

JAI ME ISERN

p. p.

R/m.m.