



190839

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

por "PROCEDIMIENTO PARA FABRICACION DE COLORANTES SULFUROSOS AZULES", a favor de la razón social, ^{S.A.} ROVIRA, BACHS Y MACIA, domiciliada en Barcelona, calle Ausias-March, núm. 67.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Por condensación de Nitrosfenoles y Carbazol en presencia de Acido sulfúrico, se pueden obtener cuerpos que probablemente pertenecen a la clase del Indofenol. Calentando estos o sus Leucoderivacos con polisulfuros, se transforman en colorantes sulfurosos azules muy valiosos, los cuales se diferencian de los colorantes hasta hoy conocidos derivados de los indofenoles, por una extraordinaria solidez al Cloro.

EJEMPLO.

10. Se disuelve 1 Kg. de Carbazol en, aproximadamente, 10 Kg. de Acido Sulfúrico de 66° Bé. y se introduce una solución de 800 grs. de p-Nitrosfenol en unos 8 kgs. de Acido sulfúrico con buena agitación, y durante lo cual debe tenerse cuidado de que la temperatura no pase de 30°C. La solución azul oscura se echa sobre hielo, el precipitado formado se
- 15.



190839

filtra y se lava hasta neutro. Se obtiene, una vez prensado, una masa de aspecto brillante metálica.

5. Para transformar ésta en el colorante sulfuroso, se pasta esta masa con un poco de agua y se trata cuidadosamente agitando en un recipiente abierto con 1,- hasta 1,5 Kg. de Sulfuro sódico crist. hasta decoloración. Luego se introduce con constante agitación 1,- hasta 1,5 Kg. de azufre, se evapora y se mantiene la masa en fusión. Se obtiene así un colorante sulfuroso, que mediante un baño de tintura con sulfuros alcalinos, tiñe el algodón de azul oscuro.

10. Para la purificación puede utilizarse los medios usuales, por ejemplo, disolver con sulfuros alcalinos, oxidado por soplado por aire, precipitar con ácidos y similares.

15. El colorante obtenido posee extraordinarias propiedades tintóreas y es muy apreciado, especialmente por su intensidad, bonito matiz, solidez a la luz y solidez al Cloro.

Substituyendo en el procedimiento el Nitrosfenol por cuerpos análogos, se obtienen colorantes azules de propiedades iguales.

20. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variaciones que la citada a título de ejemplo, utilizando los elementos más convenientes y temperaturas más adecuadas, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de la invención.

190839



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como no practicado ni divulgado en España, lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Procedimiento para fabricación de colorantes sulfurosos azules, consistente en que, los productos obtenidos por condensación de Nitrosufenoles y Carbazol en presencia de ácido sulfúrico, se calientan con polisulfuros alcalinos.

10. 2ª.- Procedimiento para fabricación de colorantes sulfurosos azules.

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

Barcelona para Madrid, a 10 de diciembre de 1949.

S.A. ROVIRA. BACHS Y MACIA.

p.a.