



E/B/T.

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

para una patente de invención por veinte años por " Procedimiento para obtener colorantes azóicos ", a favor de Farbwerke vorm Meister Lucius & Bruening, residente en Hoechst am Main (alemania).

- - - - -

Se ha encontrado que cuando los 2- amino - 4 - arvilamino-1- alquiloxi - (y respectivamente aralquiloxi)- benzol, hasta ahora desconocidos (obtenibles por medio de la influencia de los aricloruros sobre los 2 - amino - 1 alquiloxi(O aralquiloxi) benzenos y reducción subsiguiente) con un arilido cualquiera del acido 2.3-oxinaftóico, se obtienen tintes de un hermoso rojo burdeos de gran solidez a la cocción. Tales matices burdeos no podían hasta ahora ser conseguidos con ayuda de colorantes monoazóicos.



Se puede emplear ventajosamente por ejemplo el 2 - amino - 4 - benzoilamino - 1 - anisol de 139 ° de punto de fusión. Se obtienen colorantes analogos, si en lugar de cloruro benzoilico se utilizan sus homólogos y productos de sustitución, como por ejemplo, cloruro de clorobenzoilo cloruro de alquiloibenzoilo &a, en la preparación del cuerpo empleado como componente diazótico o se reemplaza el grupo metoxi por el etoxi o el benziloxi.

Los colorantes pueden también producirse en substancia, en presencia o ausencia de una base fundamental.

E j e m p l o s .
- - - - -

1°.- 240 partes de 2-amino - 4 - benzoilamino - 1 - anisol son diazoados con 70 partes de nitrito en forma conocida en solución salino-ácida y la solución diazoada es copulada con una solución abalina de 2.3 - ácido oxinaftoico - 5 - cloro - o - anisidido $NH:OCH_2 : CL = 1; 2; 5$. El precipitado rojo oscuro es separado por filtración, lavado y secado.

2°.- Base:

11, 8 gr. 2,3- ácido oxinaftoico- 4 - cloro - 2 - toluidido.

($NH_2 : CH_3 : CL = 1: 2: 4$.)

30 cm^3 legia de sosa 34 ° Bé.

40 cm^3 de aceite rojo turco de sosa al 50 %.

500 cm^3 de agua caliente.

llevado hasta un litro con agua fria.

Solución diazótica:

4,84 gr. 2-amino - 4 - benzoilamino - 1 - anisol son disueltos en.

50 cm^3 de agua caliente y

5,2 cm^3 de ácido clorhídrico 22° bé; son enfriados con

50 gr. de hielo y mezclados con una solución de



1,44 gr. de nitrito de sodio en
10 cm³ de agua.

Luego se lleva con agua hasta un litro y antes del uso se añade.

4 gr. de acetato de sosa.

El hilo de algodón hervido y secado es bien impregnado con la base, se le exprime y se le lava bien y se le jabona hirviendo.

Se obtiene un matiz burdeos vivo tirando a azul, de gran solidez en el lavado y en la cocción.

Si se reemplaza el 2.3 - acido oxinaftoico - 4 - cloro - 2 - toluído por 2.3 - acido oxinaftoico - 5 - cloro - 2 - anisido NH: OCH₃: CL = 1 : 2 : 5, se produce un burdeos de un matiz que aun tira mas a azul.

3°.- El tejido es estampado con una solución de :

24,2 gramos de 2.3 -acido oxinaftóico - 5 - cloro - 2 - anisido. (NH: OCH₃; CL = 1: 2: 5.

20 gr. de jabón para PN.

80 cm³ de legia de sosa 22° Bé.

llevado a un litro.

Despues de esto es secado y se imprime con el color siguiente:

24,2 gr. de 2 - amino - 4 - benzolamino - 1- anisol, bien amasado con:

140. cm³ de agua y

24. cm³ de ácido clorhidrico 22° Bé, enfriado con

150. gr. de hielo, y se añaden,

8. gr. de nitrito, disueltos en

50. cm³ de agua, removiendo el todo en

524. g.de tragacanto al 60 : 1000 y luego

60 gr. de sulfato de aluminio disuelto en agua en la proporción 1:1 y antes del uso añadiendo.

20. gr. de fosfato de sodio.

Se obtiene un burdeos vivo de excelente al jabón, al carbonato

de sosa y a los álcalis.



N O T A .

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia con la prioridad de la solicitud de la patente alemana del día 29 de Marzo de 1924, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Procedimiento para la obtención de colorantes azóicos que consiste en que se diazoan el 2 - amino - 4 - arilamino - 1 - alquiloxi-(y respectivamente aralquiloxi) benzol que no contienen libre ninguno de los grupos hidroxilo sulfo o acido carboxílico y se copulan con arilidos del acido 2.3-oxinaftóico.

2.- Procedimiento para obtener colorantes azóicos. Según está descrito y reivindicado en esta Memoria Descriptiva é ilustrado con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta Memoria Descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid 21 de Marzo de 1925.-

Leocadio López y López.

P. P.