

3.) Cierta cantidad de hilo de algodón bien hervido y desecado, se impregna con una solución de 4 g. de 4'-cloro-1'-anilida del ácido 2,3-oxinaftoico, 8 g. de lejía de sosa cáustica al 28 % y 10 g. de aceite para rojo turco al 50 % por litro, después se retuerce bien, se desarrolla en una solución diazoica neutralizada mediante bicarbonato sódico y que por litro contiene 2,7 g. de 4-amino-3-cloro-fenil- β -naftilamina, se lava y se enjabona hirviendo durante 1/2 hora. Se obtiene así un tinte pardo oscuro.

4.) De igual modo puede obtenerse semejante colorante a partir de la 4-amino-3,5-diclorofenil- β -naftilamina.

5.) 2,8 g. de 4-amino-4'-fenoxidifenilamina se diazoan del modo corriente con un exceso de ácido clorhídrico y nitrito de sodio. Con la solución diazoica filtrada en caso necesario y completada con agua fría hasta un litro y que debe ser neutra hasta alcalina al bicarbonato, se tintan 50 gr. de hilo de algodón tratados anteriormente con un baño de fondo de la siguiente consistencia; 3 g. de o-toluidida del ácido 2,3-oxinaftoico, 12 g. de aceite sódico para rojo turco al 50 %, 9 g. de lejía de sosa al 28 %, 6 g. de formaldehído al 40 % y 2 g. de humectante Nekal BX en 1000 cm³ de líquido. Acabado el desarrollo se exprime retorciendo, se lava bien y se enjabona al caliente. Se obtiene un azul índigo legítimo.

6.) Reemplazando en el ejemplo 2 los 3,3 g. de cloruro de diazonio del ester metílico del ácido 4-aminofenil-carbónico- β -naftilamina por 3,1 g. de cloruro de diazonio de ester metílico de 4'-metoxi-2-ácido carbónico-4-aminodifenilamina y sustituyendo los 4 g. de 2,3-oxinaftoil-4'-cloro-1'-anilida por 4,5 g. de 2,3-oxinaftoil-5'-cloro-2'-metil-1'-anilida, se obtiene un violeta con visos rojos de muy buena solidez a la luz y al cloro.

7.) Reemplazando en el ejemplo 6 el componente diazoico por 2,8 g. de cloruro de diazonio del ester metílico de ácido 4-amino-



difenilamin-2-carbónico y el componente de copulación por 4 g. de 2,3-oxinaftoil-2'-metoxi-1'-anilina, se obtiene un azul con tonos rojos y de solidez excelente al cloro.

8.) Igualmente puede realizarse la formación de colorante partiendo de la combinación diazoica de la 4-aminofenil-ciclo-exilamina y de la anilida del ácido 2,3-oxinaftoico.

Otros ejemplos

Componente diazo	baño de fondo 2,3-oxinaftoil	C o l o r
4-aminofenil-1'-aminonaftalina	3'-nitro-1'-anilina	Azul medio
4-aminofenil-2-ester metálico de ácido carbónico-1-naftilamina	4'-cloro-2'-metil-1'-anilina	azul muy rojizo
4-aminofenil-1'-amino-4'-etoxinaftalina	1'-anilina	azul oscuro con visos rojos
4-amino-2-carboximetil-2'-cloro-4'-metil-difenilamina	4'-cloro-1'-anilina	azul con visos rojos
4-amino-2-carboxi-etil-difenilamina	1'-anilina	violeta muy oscuro
4-amino-4'-ciandifenilamina	2'-metil-1'-anilina	azul con visos rojos
4-amino-4'-nitrodifenilamina	2'-metil-1'-anilina	violeta muy oscuro
4-amino-4'-exahidrofenildifenilamina	2'-metil-4'-cloro-1'-anilina	azul con visos rojos
4-amino-4'-acetilaminodifenilamina	2'-metil-1'-anilina	azul con visos rojos
4-amino-4'-benzoilaminodifenilamina	2'-metil-4'-cloro-1'-anilina	azul medio
4-amino-2'-anilida de ácido carbónico-difenilamina	-1'-anilina	azul con visos rojos
4-amino-4'-metil-anilida de ácido carbónico difenilamina	β -naftilamina	azul marino oscuro
4-amino-2'-/p-toluol-sulfonil/-difenilamina	-1'-anilina	violeta con visos rojos
4'-etil-4-amino-difenilamina	-1'-anilina	azul

4-amino-1.1'-di-naftilamina	1'-anilina	violeta oscuro con visos rojos
4-amino-difenilamina	4'-cloro-2'-metil-1-anilina	azul de tono medio

En vez de producir los colorantes sobre la fibra misma según se ha descrito en los ejemplos arriba citados, se puede también producirlos por sí en sustancia o sobre sustratos, aislandolos del modo conveniente.

9.) 2,6 partes de cloruro de 4-diazonio de 3'-cloro-difenilamina se amasan con agua tibia y se completa después con agua fría hasta 1000 partes. Con esta solución se tiñen durante media hora a la temperatura ambiente 50 gr. de hilo de algodón, que ha sido impregnado previamente con una solución conteniendo en 1000 partes 4 partes de 2,3-ácido-oxinaftoico-4'-cloro-1'-anilina, 4,5 partes de aceite sódico para rojo turco al 50 %, 8 partes de lejía de sosa al 28 % y 4 partes de aldehído fórmico al 40 %. Se obtiene un color violeta. El tinte se lava bien de manera usual y se enjabona hirviendo.

10.) 3,3 partes de borofluoruro de 4'-cloro-difenilamina-4-diazonio se amasan con agua tibia después se completa con agua fría hasta 1000 partes, con adición de una parte de bicarbonato sódico. Se tiñe según el ejemplo 9, produciéndose un color violeta con visos azules.

11.) 3,7 partes de sulfato ácido de 4'-metoxi-2-cloro-difenilamina-4-diazonio se amasan con agua tibia y se completan con agua fría hasta 1000 partes, añadiendo 1 parte de bicarbonato sódico. Para obtener un color violeta se aplica 2,3-oxinaftoil-naftilamina como componente de copulación.

12.) 3,9 partes de benzolsulfonato de 4'-metoxi-difenilamin-4-diazonio se amasan con agua tibia y se completa con agua fría hasta 1000 partes, con adición de 0,5 partes de bicarbonato sódico. Para obtener un azul puro, se tiñe según el ejemplo 9.

114649

- 6 -

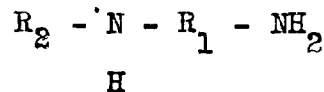
4



N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Procedimiento para la obtención de colorantes azoicos azules hasta violeta insolubles en el agua, conforme a la patente principal número 106.211, caracterizado porque se copulan con 2.3-oxinaftoil-arilaminas las combinaciones que tienen la fórmula general



en la que R_1 designa un radical aromático sustituido o no sustituido y R_2 es un radical isocíclico, sustituido o no sustituido (exceptuándose las combinaciones descritas en la patente principal número 106.211). pero que no deben contener sustituyentes que hacen solubles en el agua los productos.

2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 106.211.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de seis páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 4 de septiembre de 1929.

Leocadio López y López.-

P.P./