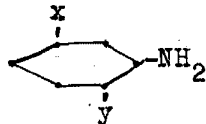




156347

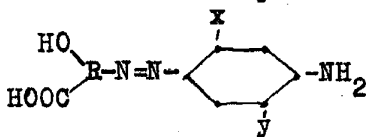
primer lugar un mol del compuesto diazótico de una arilamina de la fórmula general



20

con un mol de ácido 5,5'-dioxi-2,2'-dinaftilamín-7,7'-disulfónico, copulando luego un mol del colorante monoazótico así obtenido con un mol del compuesto diazótico de un colorante aminoazótico de la composición general

25



en la cual R, x é y tienen la significación arriba mencionada.

30

Como componentes diazóticos para la composición del colorante monoazótico que contiene el grupo salicílico, entran en consideración verbigracia el ácido 2-oxi-5-amino-1-benzóico, y como componente azótico los 1-amino-2-alcoxi-5-alkuil-6-5-alcoxi-benzoles, como el 1-amino-2,5-dimetoxibenzol, el 1-amino-2,5-dietoxibenzol y particularmente el 1-amino-2-metoxi-5-metilbenzol. Como componentes finales que pueden ser copulados con los colorantes disazóticos obtenibles de los colorantes monoazóticos anteriores y del ácido 5,5'-dioxi-2,2'-dinaftilamín-7,7'-disulfónico, igualmente entran en consideración 1-amino-2-alcoxi-5-alkuil-6-5-alcoxi-benzoles como el 1-amino-2,5-dimetoxibenzol, el 1-amino-2,5-dietoxibenzol y particularmente el 1-amino-2-metoxi-5-metilbenzol.

35

40

45

Las copulaciones con el ácido 5,5'-dioxi-2,2'-dinaftilamín-7,7'-disulfónico pueden ser verificadas del modo conocido en medios alcalinos, por ejemplo en medios alcalinos de carbonato sódico o alcalinos bicarbonatados o alcalinos amoniacales.

15 6347



Los colorantes obtenibles según el presente procedimiento tiñen fibras de celulosa como algodón, telas de hilo, ramio, cáñamo, yute, etc. o materias fibrosas de celulosa regenerada como seda viscosa y seda artificial de cobre, así como películas, cintitas y otros productos parecidos de celulosa regenerada en tonos particularmente azules rojizos. Se consiguen tintes resistentes al lavado especialmente valiosos cuando se los somete a un tratamiento ulterior con medios que ceden cobre.

El tratamiento de las fibras de celulosa teñidas con medios que ceden cobre con los colorantes de la composición anterior del modo conocido por el baño neutro o débilmente alcalino, por ejemplo débilmente alcalino por adición de sosa, puede tener lugar por medio de sales de cobre corrientes como sulfato de cobre en baño neutro o débilmente acético, o también preferentemente con compuestos de cobre estables contra álcalis como suelen originarse por ejemplo en la transformación de sales de cobre usuales con ácidos oxicarbonílicos alifáticos, verbigracia, ácido tartárico en medio alcalino, por ejemplo alcalino de carbonato potásico. Algunos procedimientos de teñido bajo el empleo de tales medios de cuprificación, están descritos verbigracia en las patentes francesas Nos. 809 893, 815 134 y 854 781. El tratamiento con medios que ceden cobre puede tener lugar en el baño tintóreo o en un baño individual.

EJEMPLO.-

3 partes de 4-amino-2-metil-5-metoxi-4'-oxi-3'-carboxi-1,1' azobenzol se diazotan de la manera conocida y se unen bajo refrigeración en solución alcalina de sosa con 4,6 partes de ácido 5,5'-dioxi-2,2'-dinartilamín-7,7'-disulfónico. El colorante producido es separado por salificación, recogido

156347



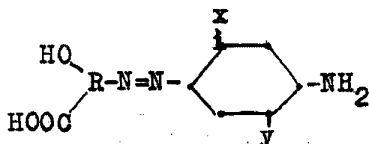
80 por filtración y después disuelto en agua bajo adición de
 sosa y copulado después de haber añadido algo de hielo con
 el compuesto diazótico obtenido de 1,3 partes de 1-amino-2-meto-
 xi-5-metilbenzol. Una vez terminada la copulación, el coloran-
 te es separado por salificación mediante adición de sal común,
 filtrado y secado. Representa un polvo obscuro broncíneo que
 85 se disuelve en ácido sulfúrico concentrado con color azul
 algo verdoso, en agua con color violeta y que tiñe el algodón
 en tonos azules rojizos que por tratamiento con sales de co-
 bre se vuelven algo más verdesos y al propio tiempo resistent-
 es al lavado así como a la luz.

90 Se obtiene un colorante muy parecido de tono algo más
 verde cuando como primer componente diazótico se emplea 4-
 amino-2,5-dimetoxi-4'-oxi-3'-carboxi-1,1'-azobenzol y como
 segundo componente diazótico 1-amino-2,5'-dimetoxibenzol.

N O T A

95 Es objeto de esta patente de invención que se solicita
 "Procedimiento para la obtención de colorantes trisazóticos",
 que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguien-
 tes que constituyen su novedad y sobre las cuales ha de re-
 caer la propiedad y explotación exclusiva:-

100 1.- Procedimiento para la obtención de colorantes tris-
 azóticos, caracterizado porque se copula 1 mol del compuesto
 diazótico de un colorante aminoazótico de la composición ge-
 neral



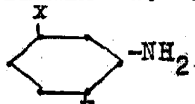
105

en la cual R representa un radical arílico cuyo grupo oxi y
 carboxi se halla en posición-o uno con otro y en el cual x
 significa un grupo alquílico o alcoxílico é y un grupo alco-



156347

110 xílico, con un mol de ácido 5,5'-dioxi-2,2'-dinaftilamín-7,7'-disulfónico, uniéndolo a continuación un mol del colorante disazóico así obtenido con un mol del compuesto diazóico de una arilamina de la fórmula general



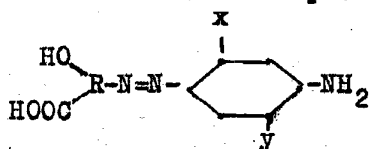
115 en la cual x é y tienen la significación arriba indicada.

2.- Una forma de ejecución del procedimiento según la reivindicación 1, caracterizada porque en primer lugar se copula un mol del compuesto diazóico de una arilamina de la fórmula general



con un mol de ácido 5,5'-dioxi-2,2'-dinaftilamín-7,7'-disulfónico, copulando luego un mol de colorante monoazóico así obtenido con un mol del compuesto diazóico de un colorante aminoazóico de la composición general

125



en la cual R, x é y tienen la significación indicada en el ejemplo 1.-

130 3a.- Procedimiento para la obtención de colorantes trisazóicos.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid a 12 de Marzo de 1942.

GESELLSCHAFT FÜR CHEMISCHE INDUSTRIE IN BASEL
(Sociedad para la Industria Química en Basilea).

p. a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES

F. P.