

124659

MEMORIA DESCRIPTIVA

SOCIEDAD PARA LA INDUSTRIA QUIMICA EN BASILEA.- BASILEA (Suiza).



PATENTE DE INVENCION

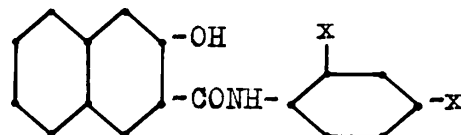
por 20 años

para "Un procedimiento para la producción de nuevas materias colorantes azoicas"-----

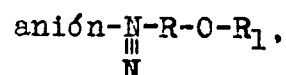
a favor de la: SOCIEDAD PARA LA INDUSTRIA QUIMICA EN BASILEA, de nacionalidad suiza, domiciliada en: 141, Klybeckstrasse, BASILEA (Suiza).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La solicitante ha encontrado que se obtienen nuevas materias colorantes muy preciosas, cuando se combinan arilidos del ácido 2.3-oxinaftoico que respondan a la fórmula general



- 5 en la cual por lo menos una de las x representa un grupo alcoilo u oxialcoilo, con éteres 2-diazo-1.1'-difenílicos que respondan a la fórmula general





1 en la cual R puede contener otros substituyentes al lado del grupo NH_2 y R_1 contiene por lo menos un substituyente, tales como un halógeno o un grupo alcoilo u oxialcoilo. Se obtienen así colorantes que van del rojo escarlata al rojo azulado vivo. Desarrollados sobre la fibra dan matices que se distinguen por sus excelentes propiedades de solidez, en particular por su solidez al cloro, al lavado en agua hir-
15 vierte y a la luz.

Los componentes de diazoación que entran aquí en consideración pueden por ejemplo obtenerse por reducción de los productos de condensación del 2-nitro-1-clorobenceno, del 2-nitro-1.4-diclorobenceno, del 1.2-dicloro-4.5-dinitro-
20 benceno, etc. con los fenoles substituidos en el núcleo, tales como el o-, p- y m-cresol, el o-, p- y m-clorofenol, los clorocresoles, los diclorofenoles, los éteres monoalcoilados de la hidroquinona, el guayacol, el cloroguayacol, etc.

25 Los ejemplos siguientes ilustran la presente invención, sin limitarla no obstante.

EJEMPLO 1

23,1 partes del éter 4-cloro-2-amino-4'-metil-1.1'-difenílico se diazoan de la manera habitual, y se introducen en una solución de 27,7 partes de o-toluidida del ácido
30 oxinaftoico, 60 partes de sosa cáustica al 30 %, 15 partes de carbonato de sodio y 2000 partes de agua. El colorante formado se precipita inmediatamente. El precipitado rojo



se filtra, se lava y se seca.

EJEMPLO 2

Se impregna hilado de algodón en un baño de pié, pre-
35 parado por disolución de 7 g. de o-anisidida del ácido 2.3-
oxinaftoico en 300 cc. de agua caliente con adición de 14 cc.
de sosa cáustica al 30 % y 10 cc. de aceite para rojo turco
y dilución de la carga a un litro. Luego se expurga y se
desarrolla en una solución neutralizada con acetato de sodio
40 que contenga por litro 4 g. del éter 4.4'-dicloro-2-diazo-
difenílico. Se obtiene un matiz rojo puro que posee exce-
lentes propiedades de solidez.

Reemplazando en este ejemplo la o-anisidida del ácido
2.3-oxinaftoico por la 4-cloro-2-anisidida del mismo ácido,
45 se obtiene un matiz rojo que posee las mismas propiedades
de solidez.

EJEMPLO 3

La tela que ha de estamparse se impregna en una so-
lución alcalina que contiene por litro 12 g. del producto
de condensación del ácido 2.3-oxinaftoico con el éter dime-
50 tílico de la 2-aminohidroquinona. Después del secado se
estampa con un color de estampado que contenga por litro
8 g. del éter 4-cloro-2-diazo-4'-metil-1.1'-difenílico.
El matiz rojo puro consistente se desarrolla muy rápida-
mente y es notablemente sólido.

55 El cuadro siguiente da un resumen de los matices



obtenidos sobre algodón según la presente invención:

Componentes de diazoación	Componentes de copulación	Matiz sobre la fibra
éter 4.4'-dicloro-2-amino-1.1'-difenílico	o-anisidida	rojo
id. 4.4'- id.	p-fenotidida	escarlata
id. 4.4'- id.	p-toluidida	escarlata
id. 4.2'- id.	p-toluidida	amarillo escarlata
id. 4.2'- id.	p-fenotidida	escarlata
éter 4-cloro-4'-metoxi-2-amino-1.1'-difenílico	o-anisidida	rojo azulado
id.	p-anisidida	id.
id.	p-fenotidida	id.
éter 4-cloro-4'-etoxi-2-amino-1.1'-difenílico	p-anisidida	id.
éter 4-cloro-4'-metil-2-amino-1.1'-difenílico	p-fenotidida	rojo
éter 4.4'-dicloro-2-amino-1.1'-difenílico	4-cloro-2-anisidida	rojo
éter 4-cloro-4'-metil-2-amino-1.1'-difenílico	2.4-dimetoxanilida	rojo azulado

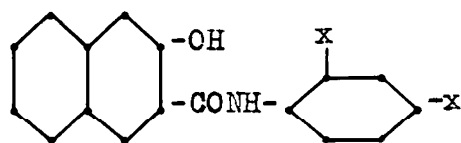


Si se quieren obtener las mismas materias colorantes sobre la lana, se procederá según las indicaciones de la patente francesa nº 673.893, de 23 de Abril de 1929, de la solicitante.

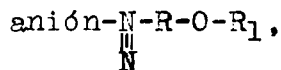
N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se reivindica:

1.- La propiedad y la explotación exclusiva de un procedimiento para la preparación de nuevas materias colorantes azoicas, caracterizado por la unión de arilidos del ácido 2.3-oxinaftoico que respondan a la fórmula general



en la cual por lo menos una de las x representa un grupo alcoilo u oxialcoilo, con éteres 2-diazo-1.1'-difenílicos que respondan a la fórmula general



70 en la cual R puede contener otros substituyentes al lado del grupo NH_2 y R_1 contiene cuando menos un substituyente, tales como un halógeno o un grupo alcoilo u oxialcoilo.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva de una modificación del procedimiento de la reivindicación 1, que consiste en efectuar la copulación sobre la fibra o en presen-



cia de un substrato apropiado.

3.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad, definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto está constituido por:

"Un procedimiento para la producción de nuevas materias colorantes azoicas".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 30 de Octubre de 1931.

P. p. de la: SOCIEDAD PARA LA INDUSTRIA QUIMICA EN
BASILEA,