

124577

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 azoicas cuando se hacen actuar sobre los arilidos del ácido 2.3-oxinaftoico y sus derivados substituidos en el núcleo naftalénico y susceptibles de copular en posición 1 p-fenilenodiaminas diazoadas, en las cuales un grupo NH₂ es acilado por ácidos alifáticos, en los cuales cuando menos un átomo de hidrógeno está sustituido por un resto arilo o un resto que contenga un núcleo arílico. Estas p-fenilenodiaminas monoaciladas derivan de ácidos, tales como ácidos 5
10 fenilacéticos, ácidos oxiarilacéticos, ácidos tioarilacéticos,



arilglicinas, ácidos arilsulfoacéticos, y p-diaminas, como la misma p-fenilenodiamina y sus derivados halogenados, alcoilados u oxialcoilados una o varias veces en el núcleo arílico, quedando bien entendido que varios de estos sustitutos pueden encontrarse simultáneamente en el núcleo arílico.

Los nuevos colorantes, los cuales una vez secados pueden transformarse en pigmentos rojos, violetas, y azules, se distinguen por su excelente solidez a la luz. Desarrollados sobre la fibra, los matices así obtenidos se distinguen por su solidez a la luz y por otras propiedades.

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

EJEMPLO 1

28,6 partes de 1-amino-2.5-dimetoxi-4-fenilacetilaminobenceno de diazoan de la manera habitual, y se introducen en una solución de 26,3 partes de anilida del ácido 2.3-oxinaftoico, 50 partes de sosa cáustica al 30 %, 30 partes de carbonato de sodio y 2000 partes de agua. El colorante formado precipita inmediatamente. El precipitado azul se filtra y se seca.

EJEMPLO 2

Se impregna hilado de algodón en una solución de 5 g. de a-naftilamida del ácido 2.3-oxinaftoico, 10 cc. de sosa cáustica a 34° Bé., 10 cc. de aceite para rojo turco por litro, se escurre cuidadosamente y se desarrolla en una solu-



35 ción diazoica neutralizada con bicarbonato de sodio, que con-
tenga 3 g. de 1-amino-2,5-dimetoxi-4-fenilacetilaminobenceno
por litro, y luego se escurre y se jabona. Se obtiene un ma-
tiz azul puro que posee excelentes propiedades de solidez.
Se obtienen matices análogos con otros arilidos del ácido
2,3-oxinaftoico, por ejemplo con la anilida, la B-naftilamida,
40 la o-toluidida del ácido 2,3-oxinaftoico.

Se obtienen por ejemplo matices violetas con la o-anisidida y la p-anisidida, la 5-cloro-2-toluidida, la p-cloro-anilida del ácido 2,3-oxinaftoico.

Resultados análogos se obtienen en tinte en pieza y en
45 el estampado.

EJEMPLO 3

Se impregna hilado de algodón a 25-30° en un baño de
concentración de flote de 1:30 con una solución de 3 g. de
p-cloroanilida del ácido 2,3-oxinaftoico, 6 cc. de sosa cáus-
tica a 34° Bé., 3 cc. de aceite para rojo turco, 3 cc. de una
50 solución de aldehído fórmico al 40 % por litro, se expurga
bien y luego se desarrolla con una solución neutralizada con
bicarbonato de sodio, que contenga por litro 2,2 g. de 4-fe-
noxiacetilamino-2,5-dimetoxi-1-diazobenceno. Luego se escu-
rre y se jabona. Se obtiene un matiz violeta muy puro que
55 posee excelentes propiedades de solidez.

EJEMPLO 4

Se impregna hilado de algodón en un baño alcalino de
pie que contenga por litro 4 g. de o-fenetidida del ácido

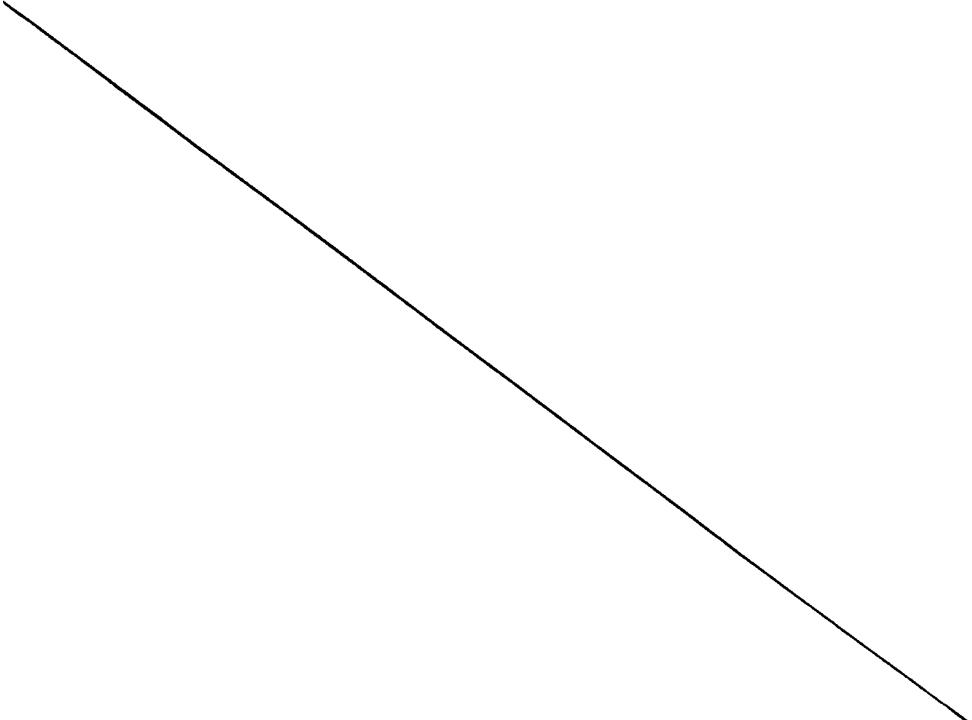


2,3-oxinaftoico y se exprime cuidadosamente. Luego se des-
arrolla en una solución neutralizada con bicarbonato de so-
60 dio que contenga 2 g. de 4-(1'-metil)-fenoxiacetilamino-
2,5-dimetoxi-1-aminobenceno diazoado por litro. Se obtie-
ne un matiz azul verdoso puro, de una solidez notable.

Se obtienen matices rojos, cuando por ejemplo las ba-
ses de diazoación mencionadas en los ejemplos anteriores se
65 reemplazan por el 4-fenoxiacetilamino-2,5-dicloro-1-amino-
benceno.

Se obtienen resultados análogos en el tinte en pieza y
en estampado. Si se desea desarrollar los colorantes de la
presente invención, se operará con éxito según las prescrip-
70 ciones de la patente francesa nº 673.895, de 23 de Abril de
1929, de la solicitante.

El cuadro siguiente da los matices sobre algodón obte-
nidos con otras materias colorantes susceptibles de pre-
pararse según la presente invención.





Componentes de diazoación	Añilidos del ácido 2.3 oxinaftoico	Matiz sobre la fibra
1-amino-2.5-dimetoxi-4-fenilacetilaminobenceno	anilida	azul
id.	α -naftalida	azul rojizo
id.	p-cloroanilida	violeta
1-amino-2.5-dimetoxi-4-fenoxiacetilaminobenceno	m-nitranilida	id.
id.	2.5-dimetoxianilida	id.
id.	o-fenetidida	id.
id.	m-toluidida	id.
1-amino-2.5-dicloro-4-fenoxiacetilaminobenceno	p-cloroanilida	rojo rubí
id.	β -naftalida	id.
id.	5-cloro-2-toluidida	id.
1-amino-2.5-dimetil-4-fenoxiacetilaminobenceno	o-anisidida	rojo azulado
id.	4-cloro-2-anisidida	id.
id.	p-fenetidida	id.
1-amino-2.5-dimetoxi-4-(3'-metoxi)-fenoxiacetilaminobenceno	m-xilidida	violeta
id.	3.4-dicloroanilida	violeta azulado
id.	di-(oxinaftoil)-m-fenilenodiamida	azul rojizo
1-amino-2.5-dimetil-4-(3'-metil)-fenoxiacetilaminobenceno	m-cloroanilida	rojo rubí
id.	p-xilidida	rojo azulado
id.	4-cloro-2-toluidida	rojo rubí



Componentes de diazoación	Arlidos del ácido 2,3-oxinaftoico	Matiz sobre la fibra
1-amino-2,5-dimetoxi-4-(2'-metil)-fenoxiacetilaminobenceno	o-toluidida	violeta
id.	p-fenetidida	id.
id.	m-nitranilida	violeta azulado
1-amino-2,5-dimetil-4-(2'-metil)-fenoxiacetilaminobenceno	o-cloroanilida	rojo rubi
id.	anilida	id.
id.	di-(oxinaftoil)-m-toluileno diamida	id.
1-amino-2,5-dimetoxi-4-(1'-metil)-fenoxiacetilaminobenceno	β -naftalida	violeta
id.	m-nitranilida	violeta azulado
id.	m-xilidida	violeta
id.	3,4-dicloroanilida	id.
id.	o-fenetidida	azul
id.	2-etoxi-5-metil-anilida	id.
id.	2-etoxi-5-cloro-anilida	id.
id.	2-etoxi-4-cloro-anilida	id.
id.	2,5-dietoxianilida	id.
1-amino-2,5-dimetil-4-(1'-metil)-fenoxiacetilaminobenceno	anilida	rojo rubi
id.	p-anisidida	id.
id.	5-cloro-2-toluidida	id.



Componentes de diazoación	Arididos del ácido 2.3-oxinaftoico	Matiz sobre la fibra
1-amino-2.5-dimetil-4-(3'-metoxi)-fenoxiacetilaminobenceno	o-anisidida	burdeos
id.	p-cloroanilida	id.
1-amino-2.5-dimetoxi-4-(3'-metoxi)-fenoxiacetilaminobenceno	anilida	violeta
id.	α -naftalida	id.
id.	o-anisidida	id.
1-amino-2.5-dimetoxi-4-(3'-cloro)-fenoxiacetilaminobenceno	5-cloro-2-toluidida	id.
id.	o-toluidida	id.
id.	m-nitranilida	violeta rojizo
id.	m-xilidida	violeta
1-amino-2.5-dimetoxi-4-(1'-cloro-2'-metil)-fenoxiacetilaminobenceno	β -naftalida	id.
id.	3.4-dicloroanilida	violeta azulado
1-amino-2.5-dimetoxi-4-(1'-metil)-feniltioacetilaminobenceno	β -naftalida	id.
id.	anilida	violeta
id.	p-cloroanilida	id.
id.	o-anisidida	id.
1-amino-2.5-dimetoxi-4-(1'-metil)-fenilsulfoacetilaminobenceno	p-anisidida	violeta rojizo
id.	m-nitranilida	violeta
id.	anilida	id.



Componentes de diazoación	Arlidos del ácido 2.3-oxinaftoico	Matiz sobre la fibra
1-amino-2.5-dimetoxi-4- α -naftoxiacetilamino-benceno	anilida	violeta
id.	p-cloroanilida	id.
id.	5-cloro-2-toluidida	id.
id.	o-anisidida	id.
id.	p-anisidida	id.
1-amino-4-fenoxiacetilaminobenceno	anilida	burdeos
id.	m-nitranilida	id.

N O T A

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

60 1.- La propiedad y la explotación exclusiva de un procedimiento para la preparación de nuevas materias colorantes azoicas, que consiste en diazoar derivados de la p-fenilenodiamina, en los cuales un grupo NH_2 es acilado por ácidos alifáticos, en los cuales cuando menos un átomo de hidrógeno es sustituido por un resto arilo o un resto que contenga un núcleo arílico, y en copularlos con arlidos del ácido 2.3-oxinaftoico y sus derivados sustituidos en el núcleo naftalénico y susceptibles de copular en posición 1.

70 2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concu-



- 9 -

ran con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

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

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

Barcelona, 23 de Octubre de 1931.

P. p. de la: SOCIEDAD PARA LA INDUSTRIA QUIMICA

EN BASILEA,