

PL/H.



MEMORIA DESENTIPATAVA

para una patente de invención por veinte años, por " Procedimiento para la obtención de colorantes azo ", a favor de la razón social H.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt am Main (Alemania) Mainzerlandstrasse, 28.-

====

se ha descubierto que se obtienen excelentes colorantes nuevos, que pueden producirse tanto en substancia como también sobre la fibra, cuando las diazocombinaciones de los derivados diclorados de la p-toluidina, que al mismo tiempo están sustituidos en la posición orto y meta respecto al grupo metilo, como el 2.3 o el 2.5-dicloro-4-amino-1-metilbenzol, se reúnen con componentes de coloran-



tes azo que posean afinidad por la fibra vegetal, como las arilamidas del ácido 2.3-oxinaftóico y de los ácidos β -quetocarbónicos. Estos colorantes se distinguen por sus hermosos tonos y poseen una elevada inalterabilidad a la lejía hirviendo y a la luz, lo cual no era de esperar, significando un considerable progreso técnico. Han dado especiales buenos resultados las combinaciones de las diclorotoluidinas arriba indicadas con los productos de condensación del 3- o 4- cloro-2-amino-1-metoxibenzol con el ácido 2.3-oxinaftóico.

EJEMPLOS

1) se trata de fondo la tela con una disolución que se prepara de la siguiente manera:

10 g de 2.3-ácido oxinaftóico-anilida, 20 cm³ de aceite para rojo turco (al 50 %), 15 cm³ de lejía de carbonato sódico de 34° Bé, 50 cm³ de agua caliente y 10 cm³ de formaldehído al 50 % se completan hasta 1 litro. Luego el hilo de algodón impregnado de esta disolución se copula con la disolución diazo que se prepara de la siguiente forma:

3,55 g de 2.5-dicloro-4-amino-1-metilbenzol se mezclan con

0,2 cm³ de ácido clorhídrico de 22° Bé y agua enfriada por hielo y se tratan por 1,44 g de nitrito sódico disuelto en agua. Terminado el diazoado, se completa con agua fría hasta 1 litro y el ácido mineral se neutraliza con acetato sódico.

Por este procedimiento se obtiene un escafiata claro de buena inalterabilidad a las lejías y a la luz.



2) se trata el material a fondo con una disolución que se prepara de la siguiente forma:

8 g de ácido 2.3-oxinaftóico-5-cloro-2-toluidina, 16 cm³ de aceite para rojo turco (50 %), 16 cm³ de lejía de carbonato sódico de 34, Bé, 500 cm³ de agua caliente y 8 cm³ de formaldehído al 50 % se completan hasta un litro de agua. El hilo de algodón impregnado de esta disolución se copula con una disolución diazo que se prepara de la siguiente forma:

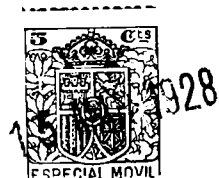
3,55 g de 2.3-dicloro-4-amino-1-metilbencol se agitan con 8,2 cm³ de ácido clorhídrico de 22, Bé y con agua enfriada por hielo y se tratan con 1,44 g de nitrito sódico disuelto en agua. Después del diazoado, se completa con agua fría hasta un litro y se neutraliza el ácido mineral con acetato sódico.

Por este procedimiento se obtiene un rojo vivo de visos azules y de buena inalterabilidad a la lejía y a la luz.

3) Se prepara el fondo de la materia con una disolución que se obtiene de la siguiente forma:

8 g de 2.3-ácido oxinaftóico-4-cloro-2-anisida, 16 cm³ de aceite para rojo turco (al 50 %), 16 cm³ de lejía de carbonato sódico de 34, Bé, 500 cm³ de agua caliente y 8 cm³ de formaldehído al 50 %, se completan hasta 1 litro. El hilo de algodón impregnado de esta disolución se copula con una disolución diazo que se prepara de la siguiente forma.

3,55 g de mezcla industrial de las dos dicloro-toluidinas arriba indicadas y 8,2 cm³ de ácido clorhídrico de 22, Bé se agitan con agua enfriada por hielo y se tratan por 1,44 g de nitrito sódico disuelto en agua.



Terminado el diazoado se completa o ajusta con agua fría hasta un litro y se neutraliza el ácido mineral con acetato de sodio.

Por este procedimiento se obtiene un tono muy parecido al rojo turco y de buena inalterabilidad a la lejía y a la luz.

4) se prepara el fondo de la tela con una disolución que se obtiene de la siguiente forma:

7,2 g de diacetoacético-o-tolidida, 14,5 cm³ de aceite para rojo turco sodado al 50 %, 14,5 cm³ de lejía de carbonato sódico de 34. Bé se disuelven en 1 litro de agua hirviendo y se tratan por 28 g de sal de Glauber calc. y se enfría hasta unos 30-40°.

La fibra de algodón impregnada de esta disolución se copia con la disolución diazo que se prepara de la siguiente forma:

3,25 g de 2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol se agitan con 5,2 cm³ de ácido clorhídrico de 22, Bé y agua enfriada por hielo y se tratan con 1,44 g de nitrito sódico disuelto en agua. Después del diazoado se regula con agua fría hasta un litro y el ácido mineral se neutraliza por acetato sódico y se trata por 10 cm³ de ácido acético al 50 %.

Por este procedimiento se obtiene un amarillo vivo de buena inalterabilidad a la lejía y a la luz.

En la siguiente tabla se indican las tonalidades de algunos otros nuevos colorantes .

2.3 dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftoico-anilida	rojo con visos azules
2.3 dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftoico-tolidida	rojo amarillento



2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-cloranilida	rojo saturado
2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3 ácido oxinaftóico-nitranilida	rojo
2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-o-anisida	rojo visos azules
2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-p-anisida	rojo saturado
2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-o-tenetida	escarlata claro
2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-m-tenetida	rojo escarlata claro
2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-4-cloro-2-anisida	rojo saturado
2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-5-cloro-2-anisida	rojo saturado
2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-2.5-dimetoxi-anilida	rojo burdeos
2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-β-naftalida	rojo vino
2.3-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	diacetoacético-otolidida	amarillo
2.5-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-o-toluidida	rojo visos amarillos
2.5-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-o-anisida	rojo escarlata
2.5-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-o-fenetida	escarlata claro
2.5-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-m-cloranilida	rojo visos amarillos
2.5-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-4-cloro-2-anisida	rojo saturado visos azules
2.5-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-5-cloro-2-anisida	rojo visos amarillos
2.5-dicloro-4-amino-1-metilbenzol	2.3-ácido oxinaftóico-α-naftalida	rojo vino
Mezcla industrial de las dos diclorotoluidinas	2.-3 ácido oxinaftóico-o-toluidida	rojo visos amarillos



benzol y 2,5-dicloro-4-amino-1-metilbenzol se copulan con los productos de condensación del *o-p* 4-cloro-2-amino-1-metoxibenzol y del ácido 2,3-oxinaftóico.

3^a. Procedimiento para la obtención de colorantes azo.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

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

Madrid, 15 de marzo de 1928.

Leocadio López y López.-

P.P./