

PATENTE
DE
INVENCION



128 No. **183860**
por "PROCEDIMIENTO PARA LA TINTURA DEL CUERO" de la
firma suiza J.R. GEIGY A.-G., domiciliada en Basilea (Suiza).-

183860

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El empleo de colorantes algodoneros pardos para la tintura de cuero es conocido desde hace mucho tiempo, particularmente el empleo de trisazocolorantes a base de compuestos de 4,4'-diamino-difenilo tetrazotados, ácidos o-oxicarboxilicos aptos para la copulación de la serie de los benzoles, y monoazocolorantes de la serie de las crisoidinas, es decir, productos de copulación a base de aminas diazotadas de las series de los benzoles y de las naftalinas con m-fenilendiamina.

10. Según muestras referencias, hasta el presente se han empleado en tales trisazocolorantes pardos sólo los monoazocolorantes sulfonados de la serie de las crisoidinas que no contienen más que un grupo sulfácido. Estos colorantes algodoneros conocidos son teñidos procedentes de baño tintóreo neutro sobre el cuero, dando coloraciones superficiales de gran poder cubriente, sin
15. dejar teñido interiormente el cuero. En combinación con colorantes



28

ácidos que tñen a fondo, debiendo teñirse procedentes de baño ácido, presentan estos colorantes algodóneros, como gran desventaja, una solubilidad demasiado reducida en el baño tintóreo formado usual, de manera que se van produciendo precipitaciones y se originan coloraciones desiguales, manchadas.

183860

5.

Ahora bien, se ha hecho la valiosa observación que los trisazocolorantes a base de compuestos de 4,4'-diaminodifenilo tetrazotados, ácidos o-oxicarboxílicos aptos para la copulación de la serie de los benzoles, y colorantes de crisoidina sulfonados a

10.

base de aminas primarias diazotadas de las series de los benzoles y de las naftalinas que, a lo menos, deben contener dos grupos sulfácidos pudiendo contener, por lo demás, aún otros substituentes más, usuales en los azocolorantes, y m-fenilendiamina, ó

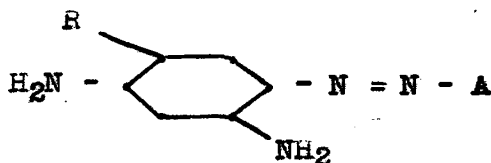
15.

m-toluilendiamina, resultan eminentemente apropiados para la tintura del cuero, debido a que son bien hidrosolubles en medio ácido y poseen un buen poder de desarrollarse sobre el cuero. Proporcionan coloraciones de cuero muy iguales y puras, que se distinguen por su buena solidez en el licor graso.

20.

Los colorantes utilizables según el invento, son obtenidos de modo que se copula un mol de un compuesto de 4,4'-diamino difenilo tetrazotado con un mol de un ácido o-oxicarboxílico copulable de la serie de los benzoles y un mol de un monoazocolorante sulfonado de la serie de las crisoidinas de la fórmula

25.



en la cual significan

R hidrógeno, o el grupo metilo, y

30.

A el radical de un ácido aminobenzol-, ó aminonaftalin-polisulfónico.



120

La copulación tiene lugar en medios neutro hasta alcalino.

Los compuestos de 4,4'-diaminodifenilo utilizables son, ante todo, la bencidina, luego el 3,3'- ó 2,2'-dimetil- ó -dicloro-4,4'-diaminodifenilo, el 3,3'-dimetoxi-4,4'-diaminodifenilo. Los ácidos o-oxicarboxílicos copulables de la serie de los benzoles son, ante todo, el ácido salicílico, además el ácido o-cresotínico, el ácido m-cresotínico, etc. Para la preparación de los colorantes de crisoidina sulfonados empleados resultan adecuados, entre otros, los diazocompuestos de los siguientes ácidos aminobenzol-, o

5.

10.

15.

respectivamente, aminonaftalin-polisulfónicos: a) ácidos aminobenzoldisulfónicos como ácido 1-aminobenzol-2,5-disulfónico, ácido 1-aminobenzol-2,4-disulfónico, ácido 1-aminobenzol-3,5-disulfónico, ácido 2-amino-1-metilbenzol-3,5-disulfónico, ácido 4-amino-1-metilbenzol-2,5-disulfónico, etc.; b) ácidos aminonaftalindi- y -trisulfónicos como ácido 2-aminonaftalin-4,8-disulfónico, ácidos 2-aminonaftalin-6,8- ó -5,7-disulfónico, ácido 1-aminonaftalin-3,6,8-trisulfónico, etc.

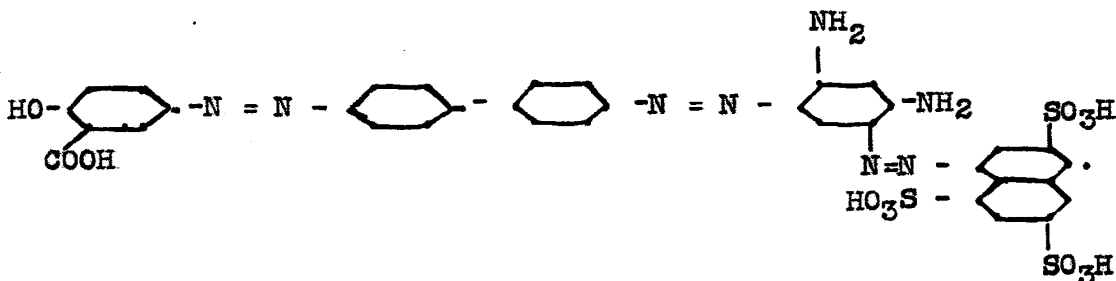
El siguiente Ejemplo ilustra la invención, sin limitarla. Las partes son partes en peso y las temperaturas centigrados.

20.

EJEMPLO.

0,5 partes del trisazocolorante de la fórmula

25.



son disueltas en 200 partes de agua hirviendo y graduadas a 400 partes de 65º en el batán de tonel. Se introducen 100 partes de cuero curtido al cromo y se tñe durante 20 minutos de baño

30.

183860



neutro. Seguidamente se adicionan 0,2 partes de ácido fórmico al 85 %, y se continúa de teñir durante 20 minutos en medio ácido. Después de la tintura se trata convenientemente del modo usual, y luego se termina la elaboración. El cuero queda teñido en matices iguales de un pardo vivo.

5. En el CUADRO que se reproduce a continuación, se citan para la ulterior ilustración del presente invento, un número de Ejemplos, a cuyo efecto el procedimiento tintóreo coincide con/^{el}que se ha descrito en el Ejemplo anterior.

CUADRO

Nº	Compuesto intermedio a base de		Monoazocolorante sulfonado de la serie de las crisoidinas a base de		Coloración sobre el cuero cromado
	Tetrazo-compuesto de	Ácido o-oxibenzol-carboxílico	Diazoniocompuesto de	m-diamino-benzol	
1.	4,4'-diamino-difenilo	Ácido 1-metil-2-oxibenzol-3-carboxílico	Ácido 1-amino-benzol-2,5-disulfónico	1,3-diaminobenzol	pardo-anaranjado
2	"	ácido 1-oxibenzol-2-carboxílico	ácido 1-amino-8-oxinaftalin-3,6-disulfónico	"	pardo-oscuro
3	"	"	ácido 1-amino-naftalin-3,6,8-trisulfónico	1-metil-2,4-diamino-benzol	pardo
4	"	ácido 1-metil-3-oxibenzol-4-carboxílico	"	"	"
5	4,4'-diamino-3,3'-dicloro-difenilo	"	ácido 2-amino-naftalin-4,8-disulfónico	1,3-diaminobenzol	"
6	4,4'-diamino-2,2'-dimetil-difenilo	ácido 1-oxibenzol-2-carboxílico	ácido 1-amino-naftalin-4,6,8-trisulfónico	"	"

183860



1 83 860

28

Nº	Compuesto intermedio a base de		Monoazocolorante sulfonado de la serie de las crisoidinas a base de		Coloración sobre el cuero cromado
	Tetrazocompuesto de	Ácido o-oxibenzol-carboxílico	Diazoniocompuesto de	m-diaminobenzol	
7	4,4'-diamino-3,3'-dimetildifenilo	ácido 1-oxibenzol-2-carboxílico	ácido 2-amino-8-naftol-3,6-disulfónico	1,3-diaminobenzol	pardosuro
8	4,4'-diamino-3,3'-di-	"	ácido 1-aminaftalin-3,6,8-trisulfónico	1,3-diaminobenzol	pardosuro
9	"	"	ácido 1-amino-8-oxinaftalin-3,6-disulfónico	1-metil-2,4-diaminobenzol	pardosuro
10	4,4'-diamino-3,3'-dimetoxidifenilo	"	ácido 1-aminaftalin-3,6,8-trisulfónico	1,3-diaminobenzol	pardosuro
11	4,4'-diaminodifenilo	ácido 1-oxibenzol-2-carboxílico	ácido 1-amino-benzol-2,5-disulfónico	1,3-diaminobenzol	pardosuro
12	4,4'-diaminodifenilo	ácido 1-oxibenzol-2-carbónico	ácido 1-amino-benzol-2,4-disulfónico	1,3-diaminobenzol	"
13	"	"	ácido 1-amino-benzol-3,5-disulfónico	"	"
14	"	"	ácido 2-amino-1-metilbenzol-3,5-disulfónico	"	"
15	"	"	ácido 4-amino-1-metilbenzol-2,5-disulfónico	"	"
16	"	"	ácido 4-amino-1-metilbenzol-2,6-disulfónico	"	"
17	"	"	ácido 4-amino-1-metilbenzol-3,5-disulfónico	"	"
18	"	"	ácido 1-aminaftalin-4,6,8-trisulfónico	"	pardosuro
19	"	"	ácido 2-aminaftalin-1,5,7-trisulfónico	"	"



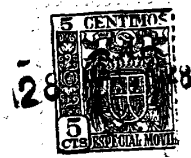
1 83 860

Nº	Compuesto intermedio a base de		Monoazocolorante sulfonado de la serie de las crisoidinas a base de		Coloración sobre el cuero cromado
	Tetrazocompuesto de	Ácido o-oxibenzol-carboxílico	Diazoniocompuesto de	m-diaminobenzol	
20	4,4'-diaminodifenilo	ácido 1-oxibenzol-2-carbónico	ácido 1-aminonafalín-3,6-disulfónico	1,3-diaminobenzol	pardorajizo
21	"	"	ácido 2-aminonafalín-3,6-disulfónico	"	"
22	"	"	ácido 2-aminonafalín-4,8-disulfónico	"	"
23	"	"	ácido 2-aminonafalín-6,8-disulfónico	"	"
24	4,4'-diamino-3,3'-dimetoxidifenilo	"	ácido 1-aminobenzol-2,5-disulfónico	1-metil-2,4-diaminobenzol	pardo
25	4,4'-diaminodifenilo	"	"	"	"
26	4,4'-diamino-3,3'-dimetildifenilo	"	"	"	"
27	4,4'-diamino-2,2'-dimetildifenilo	"	"	"	pardoanaranjado
28	4,4'-diamino-3,3'-diclorodifenilo	"	"	"	pardo
29	4,4'-diaminodifenileno-3,3'-sulfona	"	"	"	"

Como es natural, queda sobreentendido que la protección que se recaba para la invención, no queda limitada a los ejemplos de ejecución práctica indicados en la descripción, pues la protección se extiende a todas aquellas formas equivalentes de ejecución basadas en la solución lograda por el invento.

183860

NOTA

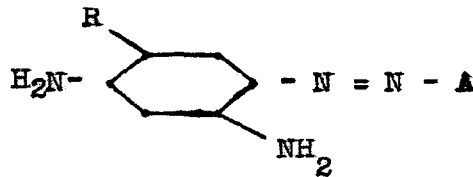


Hecha la descripción del invento, se hace constar que esta solicitud se acoge a los derechos de prioridad de la patente Nº 23378, depositada en SUIZA en fecha 29 de Mayo de 1947, y se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5.

1ª.- Procedimiento para la tintura del cuero, caracterizado por el hecho de emplear colorantes repetidas veces sulfonados a base de un mol de un compuesto de 4,4'-diaminodifenilo tetrazotado, un mol de un ácido o-oxicarboxílico copulable de la serie de los bencenos, y un mol de un monoazocolorante sulfonado de la serie de las crisoidinas de la fórmula

10.



15.

en la cual significan

R hidrógeno, o el grupo metilo, y

A el radical de un ácido aminobenzol- o aminonaftalin-polisulfónico.

20.

2ª.- Procedimiento para la tintura del cuero.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

25.

Madrid, a 28 de Mayo de 1948.

J.R. GEIGY A.-G.

JAIME ISERN

P.º.º.

D. D.