



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	A1
		23	450182		
		27	FECHA DE PRESENTACION		
			27 JUL. 1976		

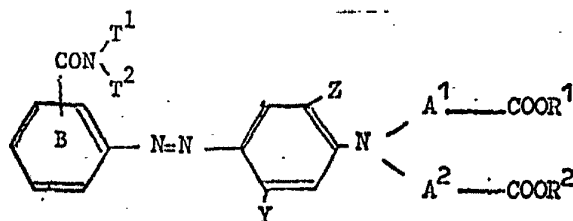
PATENTE DE INVENCION

50 PRIORIDADES:		
51 NUMERO	52 FECHA	53 PAIS
31543/75	28 de julio de 1.975	Inglaterra
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	C09B/006P	
54 TITULO DE LA INVENCION		
Procedimiento para preparar colorantes monoazoicos dispersos		
71 SOLICITANTE (S)		
IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES LIMITED.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Imperial Chemical House, Millbank, Londres, S.W.1., Inglaterra.		
72 INVENTOR (ES)		
VIOLET BOYD, BRIAN RIBBONS FISHWICK, BRIAN GLOVER.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
GOMEZ-ACEBO.		

Esta invención se relaciona con un procedimiento para preparar colorantes monoazoicos dispersos que son valiosos para teñir materiales textiles sintéticos, particularmente materiales textiles de poliésteres aromáticos.

5

Según la invención, se proporcionan colorantes monoazoicos dispersos de fórmula:



10

en la que T¹ y T² son, independientemente, hidrógeno o alquilo inferior, Z es hidrógeno, alquilo inferior o alcoxi inferior, Y es hidrógeno, alquilo inferior, alcoxi inferior, cloro, bromo, -NHCOX¹ ó -NHSO₂X², X¹ es alquilo inferior, alcoxi inferior, amino o N-alquilamino inferior, X² es alquilo inferior, A¹ y A² son independientemente alquilenos inferiores, R¹ y R² son independientemente alquilo inferior o hidroxialquilo conteniendo de 2 a 4 átomos de carbono, y el anillo benceno B puede contener sustituyentes adicionales aparte de los grupos ácido sulfónico.

15

20

En toda esta memoria, los términos "alquilo inferior" y "alcoxi inferior" se emplean para representar radicales alquilo y alcoxi que contienen respectivamente de 1 a 4 átomos de carbono, mientras que el término "alquilenos inferiores" representa radicales alquilenos con 1 a 6 átomos de carbono.

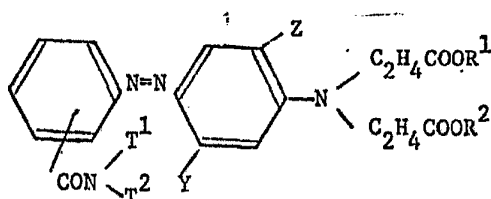
25

Como ejemplos de Radicales alquilo inferior representados por T¹, T², Z, Y, X¹, X², R¹ y R², pueden mencionarse metilo, etilo, n-propilo, isopropilo, isobutilo, sec-butilo y n-butilo. Como ejemplos de grupos alcoxi inferior

representados por X^1 , Z e Y, se pueden mencionar etoxi y con preferencia metoxi. Como ejemplos de grupos alquileo inferior representados por A^1 y A^2 , se pueden mencionar, metileno, trimetileno, propileno, tetrametileno, hexametileno y, sobre todo etileno. Como ejemplos de grupos hidroxialquilo representados por R^1 y R^2 , se pueden mencionar, beta-hidroxietilo, beta- o gamma-hidropropilo y beta-, gamma- o delta-hidroxibutilo. Como ejemplos de grupos N-alquilamino inferior representado por X^1 se mencionan, por ejemplo, metilamino y etilamino.

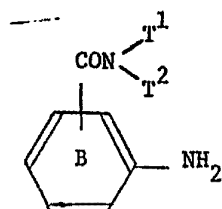
Como ejemplos de sustituyentes adicionales que pueden estar presentes en el anillo bencénico B, pueden mencionarse cloro, bromo, nitro, alquilo inferior tal como metilo y alcoxi inferior tal como metoxi.

Una clase preferida de colorantes de la invención comprende aquellos de fórmula:

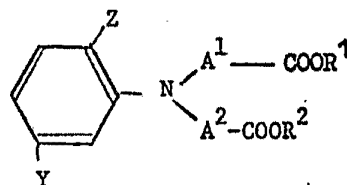


en la que T^1 , T^2 , Y, Z, R^1 y R^2 se definen como anteriormente. Con preferencia Y es hidrógeno o alquilcarbonilamino inferior. Por otra parte, es preferible que R^1 y R^2 sean ambos alquilo inferior.

Según la presente invención, se proporciona un procedimiento para la preparación de dichos colorantes, que comprende diazotar una amina de fórmula:



y copular con un componente de copulación de fórmula:



en cuyas fórmulas T¹, T², Z, Y, A¹, A², R¹, R² y B se definen como anteriormente.

5

10

15

El proceso de esta invención se puede realizar convenientemente, por ejemplo, añadiendo nitrito sódico a una solución o suspensión de amina en una solución acuosa de un ácido inorgánico fuerte, o añadiendo la amina a una solución de ácido nitrosulfúrico. A continuación, se puede añadir ácido sulfámico, si se desea, para destruir cualquier ácido nitroso residual y la solución o suspensión resultante del compuesto diazónico se añade entonces a una solución del componente de copulación en agua que contiene un ácido y/o un líquido orgánico soluble en agua, tal como acetona. El pH de la mezcla resultante se ajusta entonces, si se desea, al objeto de facilitar la copulación, y una vez completada esta última, el colorante resultante se aísla de forma convencional.

20

Como ejemplos de dichas aminas, se pueden mencionar: 2-, 3- ó 4-carbamoil/anilina, 2-, 3- ó 4- \sqrt{N} -(metilo, etilo, n-propilo ó n-butilo) carbamoil/anilina, 2-, 3- ó 4- \sqrt{N} :N-di(metilo, etilo, n-propilo ó n-butilo) carbamoil/anilina,

2-carbamoil-4- ó 5-cloroanilina, 2-carbamoil-4- ó 5-bromoanilina, 2-carbamoil-4- ó 5-nitroanilina y 2-carbamoil-4:6-dinitroanilina.

5 Como ejemplos de dichos componentes de copulación, se pueden mencionar: N:N-di(beta-metoxicarboniletíl)-anilina, -m-toluidina, -m-cloroanilina, -m-acetilaminoanilina ó -2:5-dimetoxianilina, y N:N-di(β -(β '-hidroxietoxicarbonil)-etil)-anilina, -m-toluidina, -m-cloroanilina, -m-acetilaminoanilina, -o-toluidina, -2-metoxi-5-acetilaminoanilina ó -2:5-dimetoxianilina.

10

Los colorantes azóicos de la invención, cuando se dispersan en medios acuosos, son valiosos para teñir materiales textiles sintéticos, por ejemplo acetato de celulosa, nylon y especialmente materiales textiles de poliéster aromático. Dichos teñidos se pueden obtener mediante teñido, impregnación o estampación, utilizando las condiciones y otros aditivos que se utilizan convencionalmente en el teñido de tales materiales textiles. Al término de dichos procesos, los materiales textiles teñidos son aclarados con agua y a continuación se someten preferiblemente a un tratamiento de limpieza al objeto de separar el colorante suelto de la superficie del material textil. Si bien este tratamiento de limpieza puede comprender la inmersión en una solución acuosa alcalina caliente de hidrosulfito sódico, se ha encontrado que la presencia del hidrosulfito sódico no es esencial y que el tratamiento durante unos cuantos minutos en una solución acuosa alcalina de pH 10 a 13,5 y a una temperatura entre 50 y 85°C (por ejemplo en una solución acuosa de carbonato sódico o hidróxido sódico) elimina totalmente el colorante suelto.

15

20

25

30 Cuando se aplican de este modo, los colorantes azóicos de la invención proporcionan tonalidades que oscilan

desde amarillo a azul, con excelente solidez a los ensayos normalmente aplicados a los materiales textiles sintéticos.

Los colorantes azóicos de la invención pueden usarse también para la coloración en masa de poliésteres aromáticos, o se pueden emplear para teñir materiales textiles sintéticos mediante el proceso de estampación por transferencia, opcionalmente bajo vacío o bajo condiciones húmedas.

La invención se ilustra, pero no se limita, por los siguientes ejemplos, en los cuales las partes y porcentajes son en peso.

EJEMPLO 1

Se añaden 18,4 partes de ácido sulfúrico a una solución de 2,54 partes de 2-(N:N-dimetilcarbamoil)-4:6-dinitroanilina en 50 partes de ácido acético, a una temperatura por debajo de 25°C. La mezcla se enfría a 5°C y se añaden, a una temperatura inferior a 10°C, 7 partes de una solución acuosa al 14 % de nitrito sódico. La mezcla se agita durante 15 minutos a la misma temperatura y se añade entonces a una mezcla de 3,25 partes de 2-metoxi-5-acetilamino-N:N-di(metoxicarbonil-etil)anilina, 0,5 partes de ácido sulfámico, 20 partes de acetona y 200 partes de hielo/agua. El pH de la mezcla se ajusta a 5 por adición de acetato sódico, la mezcla se agita durante 1 hora y el colorante precipitado se filtra, se lava con agua y se seca.

El colorante se convierte en una dispersión acuosa la cual se incorpora a una pasta de estampación para aplicarse entonces sobre un material textil de tereftalato de polietileno de forma convencional, tras lo cual se separa cualquier colorante sin fijar por tratamiento en una solución acuosa de carbonato sódico a 80°C. Se obtiene un estampado

de color azul rojizo brillante que tiene excelente solidez a la luz, a los tratamientos en húmedo y a los tratamientos térmicos en seco.

5 Se obtienen otros colorantes de la invención diazotando 2-(N:N-dimetilcarbamoil)-4-nitroanilina y copulando con los componentes de copulación indicados en la segunda columna de la Tabla I, utilizando métodos similares al descrito en el ejemplo 1. Las tonalidades obtenidas a partir de los colorantes resultantes, se ofrecen en la tercera columna de la

10 Tabla.

T A B L A I

	Componente de copulación	Tonalidad
1	2-metoxi-5-metil-N:N-di(β -metoxicarboniletíl) anilina	Rojo-azulado
2	2-metoxi-5-acetilamino-N:N-di(β -etoxicarboniletíl) anilina	Violeta rojizo
3	3-metil-N:N-di(β -metoxicarboniletíl) anilina	Rojo
4	N:N-di(β -metoxicarboniletíl) anilina	Escarlata
5	2:5-dimetoxi-N:N-di(β -etoxicarboniletíl)-anilina	Violeta
6	2:5-dimetoxi-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)-anilina	"
7	2:5-dimetoxi-N:N-di(δ -metoxicarbonilbutíl)-anilina	"
8	2:5-dimetoxi-N:N-di(β -metoxicarbonilpropil)-anilina	"
9	2-metoxi-5-metil-N:N-di(δ -metoxicarbonilbutíl) anilina	Rojo sangre
10	2-metoxi-5-metil-N:N-di(β -(γ '-hidroxipropoxi carbonil)etíl) anilina	"
11	3-metil-N:N-di(β -etoxicarboniletíl) anilina	Rojo

TABLA I (Continuación)

	Componente de copulación	Tonalidad
12	3-metil-N:N-di(β -n-propoxycarboniletíl) anilina	Rojo
13	3-metil-N:N-di(β -isopropoxycarboniletíl) anilina	"
14	3-metil-N:N-di(β -n-butoxicarboniletíl) anilina	"
15	3-metil-N:N-di(β -(β' -metil-n-propoxycarbonil)etíl) anilina	"
16	3-metil-N:N-di(β -(α' -metil-n-propoxycarbonil)etíl) anilina	"
17	3-metil-N:N-di(γ -metoxycarbonilpropil) anilina	Rojo
18	3-metil-N:N-di(metoxycarbonilmetil) anilina	Naranja-rojizo
19	3-metil-N:N-di(etoxycarbonilmetil) anilina	"
20	3-metil-N:N-di(δ -metoxycarbonilbutil) anilina	Rojo
21	3-metil-N:N-di(β -metoxycarbonilpropil) anilina	"
22	2-etoxi-N:N-di(β -metoxycarboniletíl) anilina	Rojo-azulado
23	2-etoxi-N:N-di(metoxycarbonilmetil) anilina	Rojo
24	2-etoxi-N:N-di(etoxycarbonilmetil) anilina	"
25	2-etoxi-N:N-di(β -metoxycarbonilpropil) anilina	Rojo-azulado
26	2-metoxi-5-cloro-N:N-di(β -metoxycarboniletíl)-anilina	Rojo
27	2-metoxi-5-bromo-N:N-di(β -metoxycarboniletíl)-anilina	"
28	2:5-dietoxi-N:N-di(β -metoxycarboniletíl) anilina	Violeta
29	2-metoxi-5-metil-N:N-di(β -metoxycarboniletíl)-anilina	Violeta-rojiza
30	2-metoxi-5-metil-N:N-di(β -etoxycarboniletíl)-anilina	"
31	2-metoxi-5-metil-N:N-di(metoxycarbonilmetil)-anilina	Rojo sangre
32	2:5-dimetoxi-N:N-di(etoxycarbonilmetil) anilina	"

TABLA I (Continuación)

	Componente de copulación	Tonalidad
33	2-metoxi-5-metil-N:N-di(etoxicarbonilmetil)-anilina	Rojo sangre
34	2-etoxi-5-metil-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)-anilina	Violeta rojizo
35	2-etoxi-5-metil-N:N-di(metoxicarbonilmetil)-anilina	Rojo sangre
36	3-cloro-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	Escarlata
37	3-bromo-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	"
38	3-cloro-N:N-di(β -etoxicarboniletíl)anilina	"
39	3-cloro-N:N-di(γ -metoxicarbonilpropil)anilina	"
40	3-cloro-N:N-di(metoxicarbonilmetil)anilina	Naranja .
41	3-cloro-N:N-di(etoxicarbonilmetil)anilina	"
42	3-cloro-N:N-di(β -metoxicarbonilpropil)anilina	Escarlata
43	3-acetilamino-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)-anilina	Rojo-azulado
44	3-acetilamino-N:N-di(β -etoxicarboniletíl)-anilina	"
45	3-acetilamino-N:N-di(γ -metoxicarbonilpropil)anilina	Rojo sangre
46	3-acetilamino-N:N-di(etoxicarbonilmetil)-anilina	Escarlata
47	3-acetilamino-N:N-di(β -metoxicarbonilpropil)anilina	Rojo-azulado
48	3-propionilamino-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	"
49	3-n-propilcarbonilamino-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	Rojo-azulado
50	3-isopropilcarbonilamino-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	"
51	3-metoxicarbonilamino-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	"
52	3-etoxicarbonilamino-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	"

TABLA I (Continuación)

	Componente de copulación	Tonalidad
53	3-ureido-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	Rojo-azulado
54	3-N-metilureido-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)-anilina	"
55	3-N-etilureido-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)-anilina	"
56	3-metilsulfonilamino-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	"
57	3-metilsulfonilamino-N:N-di(β -etoxicarboniletíl)anilina	"
58	3-etilsulfonilamino-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	"
59	2-metoxi-5-propionilamino-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	Violeta-rojizo
60	2-etoxi-5-acetilamino-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	"
61	3-metoxi-N:N-di(β -metoxicarboniletíl)anilina	Rojo-azulado
62	3-metil-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)-etil/anilina	Rojo
63	2-metoxi-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)etil/anilina	Rojo-azulado
64	2:5-dimetoxi-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)etil/anilina	Violeta
65	3-metil-N:N-di/ γ -(β' -hidroxietoxicarbonil)-propil/anilina	Rojo
66	3-metil-N:N-di/(β' -hidroxietoxicarbonil)metil/anilina	Naranja-rojizo
67	3-metil-N:N-di/ δ -(β' -hidroxietoxicarbonil)-butil/anilina	Rojo
68	3-metil-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)-propil/anilina	"
69	2-etoxi-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)-etil/anilina	Rojo-azulado

TABLA I (Continuación)

	Componente de copulación	Tonalidad
70	2-metoxi-5-cloro-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxi-carbonil)etil/anilina	Rojo
71	2-metoxi-5-bromo-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxi-carbonil)etil/anilina	"
72	2-metoxi-5-metil-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxi-carbonil)etil/anilina	Violeta-rojizo
73	3-cloro-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)etil/anilina	Escarlata
74	3-bromo-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)etil/anilina	"
75	3-acetilamino-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)etil/anilina	Azul-rojizo
76	3-acetilamino-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)propil/anilina	"
77	3-propionilamino-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)etil/anilina	"
78	3-etilsulfonilamino-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)etil/anilina	"
79	3-acetilamino-N:N-di/ β -(β' -hidroxietoxicarbonil)etil/anilina	Rojo-azulado
80	3-acetilamino-N:N-di/ β -(γ' -hidroxipropoxicarbonil)etil/anilina	Rojo-azulado
81	3-acetilamino-N:N-di/ β -(δ' -hidroxibutoxicarbonil)etil/anilina	"
82	3-acetilamino-N:N-di/ β -(β' -hidroxipropoxicarbonil)etil/anilina	"

TABLA I (Continuación)

	Componente de copulación	Tonalidad
83	3-acetilamino-N:N-di(β -(α' -metil- β' -hidroxipropoxycarbonil)etil)anilina	Rojo-azulado
84	N:N-di(β -(β' -hidroxietoxycarbonil)etil)anilina	Escarlata
85	3-acetilamino-N:N-di(β -n-propoxycarbonil-etil)anilina	Rojo-azulado
86	3-acetilamino-N:N-di(β -isopropoxycarbonil-etil)anilina	"
87	3-acetilamino-N:N-di(β -n-butoxycarbonil-etil)anilina	"
88	3-acetilamino-N:N-di(β -sec-butoxycarbonil-etil)anilina	"
89	3-acetilamino-N:N-di(β -isobutoxycarbonil-etil)anilina	"
90	3-acetilamino-N:N-di(metoxycarboniletíl)-anilina	Escarlata
91	3-acetilamino-N:N-di(δ -metoxycarbonil-butíl)anilina	Rojo sangre
92	2-metil-5-metoxi-N:N-di(β -metoxycarbonil-etíl)anilina	

5 Se obtienen otros colorantes de la invención cuando las 2,54 partes de 2-(N:N-dimetilcarbamoil)-4:6-dinitroanilina usada en el ejemplo 1, se sustituyen por cantidades equivalentes de las aminas indicadas en la Tabla 2. Las tonalidades obtenidas a partir de los colorantes resultantes, se ofrecen también en la siguiente Tabla:

TABLA II

	Amina	Tonalidad
10 A	2-carbamoil-4:6-dinitroanilina	Azul
B	2-carbamoil-4-nitroanilina	Violeta-rojizo
C	2-(N-metilcarbamoil)4:6-dinitroanilina	Azul-rojizo
D	2-(N-etilcarbamoil)-4:6-dinitroanilina	"

15 Se obtienen otros colorantes de la invención diazotando las aminas indicadas en la tercera columna de la Tabla III y copulando con cada uno de los componentes de copulación indicados en la segunda columna de la Tabla, refiriéndose los números de referencia de los componentes de copulación en los indicados en la Tabla I. Los colorantes se obtienen utilizando métodos similares al descrito en el ejemplo 1. Las tonalidades de los colorantes oscilan desde un color amarillo a
20 un color azul.

TABLA III

Amina	Componente de copulación
2-(N:N-dimetilcarbamoil)-4:6-dinitroanilina	6,43
2-carbamoil-4-nitroanilina	43
2-(N-metilcarbamoil)-4-nitroanilina	43
2-(N-etilcarbamoil)-4-nitroanilina	43
2-(N-n-propilcarbamoil)-4-nitroanilina	43
2-(N-isopropilcarbamoil)-4-nitroanilina	43
2-(N-n-butilcarbamoil)-4-nitroanilina	43
2-(N:N-dietylcarbamoil)-4-nitroanilina	43
2-(N-metil-N-etilcarbamoil)-4-nitroanilina	43
2-(N:N-dimetilcarbamoil)-5-nitroanilina	43
2-(N:N-dimetilcarbamoil)-4-nitro-6-cloro-anilina	43
2-(N:N-dimetilcarbamoil)-4-nitro-6-bromo-anilina	43
2-(N-metilcarbamoil)4:6-dinitroanilina	43
4-(N:N-dimetilcarbamoil)anilina	3
3-(N-etilcarbamoil)anilina	3
2-carbamoilanilina	3
2-cloro-4-(N:N-dimetilcarbamoil)anilina	3
2-bromo-4-(N:N-dimetilcarbamoil)anilina	3
2:5-dicloro-4-(N:N-dimetilcarbamoil)anilina	3
2-cloro-6-bromo-4-(N:N-dimetilcarbamoil)anilina	3

Se obtienen otros colorantes de la invención sustituyendo las 3,25 partes de 2-metoxi-5-acetilamino-N:N-di(beta-metoxicarboniletíl)anilina usada en el ejemplo 1, por cantidades equivalentes de los siguientes componentes de copulación.

En todos los casos, los colorantes proporcionan tonalidades de color azul rojizo:

2-metoxi-5-propionilamino-N:N-di(beta-metoxicarboniletíl) anilina

2-etoxi-5-propionilamino-N:N-di(beta-metoxicarboniletíl) anilina,

5 2-metoxi-5-n-propilcarbonilamino-N:N-di(beta-metoxicarboniletíl) anilina,

2-metoxi-5-metoxicarbonilamino-N:N-di(beta-metoxicarboniletíl)-anilina,

2-metoxi-5-ureido-N:N-di(beta-metoxicarboniletíl) anilina,

10 2-metoxi-5-N-etilureido-N:N-di(beta-metoxicarboniletíl) anilina,

2-etoxi-5-metoxicarbonilamino-N:N-di(beta-metoxicarboniletíl)-anilina,

2-etoxi-5-ureido-N:N-di(beta-metoxicarboniletíl) anilina,

2-metoxi-5-ureido-N:N-di(beta-etoxicarboniletíl) anilina,

15 2-metoxi-5-metoxicarbonilamino-N:N-di(beta-etoxicarboniletíl)-anilina,

2-etoxi-5-acetilamino-N:N-di/beta-(beta'-hidroxietoxicarbonil)-etil/anilina,

20 2-metoxi-5-acetilamino-N:N-di/beta-(beta'-hidroxietoxicarbonil)-etil/anilina,

Las aminas usadas en los ejemplos anteriores se obtienen convirtiendo el correspondiente ácido nitrobenzenocarboxílico al cloruro de ácido, condensado con la amina adecuada de fórmula NHT^1T^2 y reduciendo finalmente el grupo nitro a un grupo amino, o convirtiendo el correspondiente ácido acetilaminobenzenocarboxílico al cloruro de ácido, condensando con una amina de fórmula HNT^1T^2 , e hidrolizando por último el grupo N-acetilo.

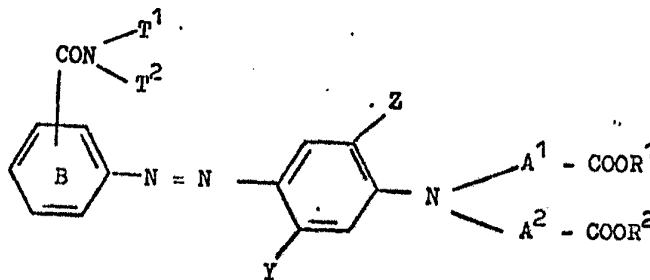
25

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

5

REIVINDICACIONES

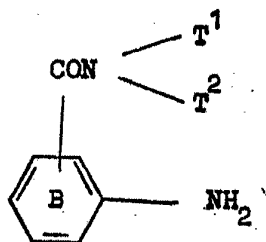
1.- Procedimiento para preparar colorantes monoazóicos dispersos, de fórmula:



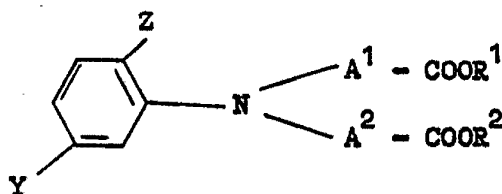
5 en la que T¹ y T², son, independientemente, hidrógeno o alquilo inferior, Z es hidrógeno, alquilo inferior o alcoxi inferior, Y es hidrógeno, alquilo inferior, alcoxi inferior, cloro, bromo, -NHCOX¹ ó -NHSO₂X², X¹ es alquilo inferior, alcoxi inferior, amino o N-alquilamino inferior, X² es alquilo inferior, A¹ y A² son independientemente alquileo inferior, R¹ y R² son independientemente alquilo inferior o hidroxialquilo conteniendo de 2 a 4 átomos de carbono, y el anillo benceno B puede contener sustituyentes adicionales aparte de los grupos ácido sulfónico; caracterizado porque comprende

10

15 diazotar una amina de fórmula:



y copular con un componente de copulación de fórmula:



en cuyas fórmulas T¹, T², Z, Y, A¹, A², R¹, R² y B se definen como anteriormente.

5 2.- Procedimiento para preparar colorantes monoazóicos dispersos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria.

Esta Memoria consta de 17 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 27 JUL. 1945

10 IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES LIMITED.

J. GOMEZ ACEDO Y ROBAY
p. p. Firmador L. Gesta Fernández

