

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 A1
	21 476.680	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	9-ENERO-1979	

PATENTE DE INVENCION

Concedido en el Registro de Patentes con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 230/78	32 FECHA 10-1-1978	33 PAIS SUIZA
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL C09B	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
54 TITULO DE LA INVENCION " PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE COMPUESTOS AZOICOS "		
71 SOLICITANTE (S) SANDOZ AG.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE CH-4002 BASLE (Suiza)		
72 INVENTOR (ES) Peter Matzinger, de nacionalidad suiza.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU		

CM.-

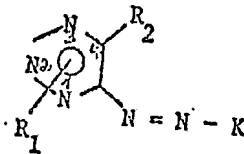
Caso 150-4129

PERFECCIONAMIENTOS EN O RELACIONADOS CON COMPUESTOSORGANICOS

El presente invento tiene por objeto compuestos azoicos, su preparación y su utilización como colorantes de dispersión.

5

El presente invento se refiere más particularmente a colorantes azoicos de dispersión que corresponden a la fórmula I



en la que R_1 significa un átomo de hidrógeno o un sustituyente aromático o alifático habitualmente utilizado para componentes diazoicos en colorantes de dispersión, dicho sustituyentes estando unido, a través de un átomo de carbono, a uno de los átomos de nitrógeno situados en la posición 1 o 2 del núcleo de la triacina,

10

R_2 significa un grupo que ejerce un efecto inductivo negativo y/o un efecto mesómero negativo,

15

y K significa el radical de un componente de copulación de la serie de la anilina,

con el requisito de que la molécula quede exenta de grupos sulfo y de grupos metálicos y metalizables.

20

Los compuestos de fórmula I deben, asimismo, estar exentos de sustituyentes o de asociaciones de sustituyentes susceptibles de originar problemas estéricos o de afectar negativamente la estabilidad de estos compuestos; tales sustituyentes no deseados son, por ejemplo, los restos $\begin{array}{c} | \\ -O-C-O- \\ | \end{array}$ y $\begin{array}{c} | \\ -N-C-O- \\ | \end{array}$.

Los sustituyentes alifáticos o aromáticos preferidos para R_1 son los de la serie del alquilo, del alqueno o del benceno.

De preferencia, el símbolo R_1 tiene la significación de R_1' , significando el símbolo R_1' hidrógeno; alquilo o un grupo alquilo mono-sustituido por flúor, bromo, cloro, hidroxilo, alquilcarbonilo, alcoxi, ciano, tiociano, fenoxi, alcoxycarbonilo, fenoxycarbonilo, alcoxietoxycarbonilo, aminocarbonilo, alquilaminocarbonilo, dialquilaminocarbonilo, fenilaminocarbonilo, N-alquil-N-fenilaminocarbonilo, benzoilo, fenoxycarbonilo, alquilcarboniloxi, fenilsulfonilo, alquilsulfonilo, aminosulfonilo, alquilaminosulfonilo, dialquilaminosulfonilo, fenilaminosulfonilo, N-alquil-N-fenilaminosulfonilo, o por un grupo fenilo que es sin substituir o bien está substituido por dos sustituyentes, como máximo, seleccionados entre cloro, bromo, nitro, ciano, trifluorometilo, alquilo y alcoxi;

o bien R_1' significa alqueno o un grupo alqueno mono-sustituido por cloro, por bromo, por metilo o por fenilo;

o bien R_1' significa fenilo o un grupo fenilo substituido por un total de tres sustituyentes, como máximo, seleccionados entre alquilo, alcoxi, cloro, bromo, nitro (tres, como máximo, de cada uno de estos sustituyentes), ciano, trifluorometilo, alcoxycarbonilo (dos, como máximo, de cada uno de estos sustituyentes), formilo, alquilcarbonilo, aminocarbonilo, alquilaminocarbonilo, dialquilaminocarbonilo, alquilsulfonilo, fenilsulfonilo, aminosulfonilo, alquilaminosulfonilo, dialquilaminosulfonilo, y fenilaminosulfonilo (uno, como máximo, de cada uno de estos sustituyentes). Cualquier mitad alquilo o alcoxi representada por o contenida en R_1' contiene, como máximo, 4 átomos de carbono, de preferencia 2 átomos de carbono, como máximo, y cualquier grupo alqueno contiene de 2 a 4 átomos de carbono, de preferencia 3 ó 4 átomos de carbono.

En particular, R_1 tiene la significación de R_1'' , el símbolo R_1'' significando hidrógeno; alquilo (C_1-C_2); alquilo (C_1-C_2) mono-sustituido por un sustituyente seleccionado entre

cloro, fenilo, mono- o diclorofenilo, ciano, acetoxi, benzoilo, alquil(C₁-C₂)carbonilo y aminocarbonilo; alilo; cloroalilo; fenilalilo; fenilo; clorofenilo o tolilo.

5 De mayor preferencia, R₁ tiene la significación de R₁^{1''}, significando R₁^{1''} fenilo, clorofenilo, bencilo, mono- o diclorobencilo o tolilo, en especial bencilo o mono- o diclorobencilo.

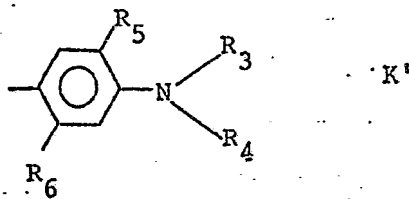
10 R₂ significa de preferencia R₂^{1'}, el símbolo R₂^{1'} significando ciano, tiociano, nitro, carboxilo, alquilcarbonilo, benzoilo, alcoxicarbonilo, alcoxietoxicarbonilo, fenoxicarbonilo, amino-
15 carbonilo, alquilaminocarbonilo, dialquilaminocarbonilo, alquil- sulfonilo, fenilsulfonilo, aminosulfonilo, alquilaminosulfonilo, dialquilaminosulfonilo, fenilaminosulfonilo o fenilaminocarbonilo; en los citados substituyentes, cada mitad alquilo o alcoxi contiene 4 átomos de carbono, como máximo, de preferencia 2 átomos de carbono, como máximo.

En especial, R₂ tiene la significación de R₂^{2''}, dicha R₂^{2''} significando ciano, nitro, carboxilo, acetilo, alcoxi(C₁-C₂)carbonilo, aminocarbonilo, tiociano o metilsulfonilo.

20 De mayor preferencia, R₂ significa R₂^{3''}, el símbolo R₂^{3''} significando ciano, aminocarbonilo, alcoxi(C₁-C₂)carbonilo, en especial un grupo ciano.

25 Así, los compuestos de fórmula I preferidos son los en los que R₁ significa R₁^{1'}, de preferencia R₁^{2''}, R₂ significa R₂^{1'}, de preferencia R₂^{2''} y el símbolo K significa un componente de copulación de la serie de la anilina.

De preferencia, K tiene la significación de K^{1'} o sea



en donde cada uno de los símbolos R₃ y R₄ significa, independientemente el uno del otro, hidrógeno; alquilo (C₁-C₈); alquilo (C₁-C₈) mono-substituido por un substituyente seleccionado

entre hidroxilo, cloro, bromo, ciano, tiociano, alquilcarbonilo, alcoxycarbonilo, formiloxi, alquilcarboniloxi, cloro- o bromoalquilcarboniloxi, alcoxycarboniloxi, aliloxicarbonilo, cloro- o bromoaliloxicarbonilo, alqueniloxi, cloro- o bromoalqueniloxi, alquiniloxi, benzoiloxi, alcoxi, fenilo, fenoxi, fenilalcoxi, alquil- o dialquilaminocarbonilo, alquil- o dialquilaminocarboniloxi, fenilaminocarbonilo, fenilaminocarboniloxi, ftalimidilo, sacarinilo-2, piridilo y benzotiazolil-2-mercapto;

5
10
alcoxialquilo cuyo grupo alcoxi está mono-sustituído por un sustituyente seleccionado entre hidroxilo, cloro, bromo, ciano, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcoxycarboniloxi y alquilcarboniloxi;

β -hidroxi- γ -propiniloxipropilo, β -alquilcarboniloxi- γ -propiniloxipropilo, β -hidroxi- γ -aliloxi-propilo o β -alquilcarboniloxi- γ -aliloxi-propilo;

15
alqueno o un grupo alqueno mono-sustituído por metilo, por fenilo, por cloro o por bromo;

alquinilo;

20
cicloalquilo (C₅-C₇) (de preferencia ciclohexilo) o cicloalquilo (C₅-C₇) (de preferencia ciclohexilo) sustituido por uno, dos o tres grupos metilo; o

25
fenilo o un grupo fenilo sustituido por uno, dos o tres sustituyentes seleccionados entre cloro, bromo, metilo y alcoxi(C₁-C₂), con el requisito de que uno de los símbolos R₃ o R₄ tenga una significación diferente de hidrógeno, de cicloalquilo, de cicloalquilo sustituido, de fenilo o de fenilo sustituido; los grupos alquilo y alcoxi presentes en los sustituyentes representados por R₃ y/o R₄ contienen, a menos que se den otras indicaciones, 4 átomos de carbono, como máximo, de preferencia 2 átomos de carbono, como máximo, y los grupos alqueno y alquinilo contienen de 2 a 4 átomos de carbono, de preferencia 3 ó 4 átomos de carbono,

30
R₅ significa hidrógeno, cloro, bromo, alquilo (C₁-C₂), alcoxi (C₁-C₂) o fenoxi, y

R₆ representa hidrógeno; alquilo(C₁-C₂); alcoxi(C₁-C₂);

ciano; formilamino; alquilcarbonilamino cuyo grupo alquilo es sin substituir o bien está mono-substituido por hidroxilo, por cloro, por bromo, por alcoxi, por fenilo o por fenoxi;

benzoilamino; alquenilcarbonilamino; aminocarbonilamino; alquilaminocarbonilamino; alcoxicarbonilamino cuyo grupo alcoxi es sin substituir o está mono-substituido por alcoxi o por fenilo;

alquil(C₁-C₂)- o fenilsulfonilamino; dialquil (C₁-C₂) amino-sulfonilamino; cloro; bromo o fenoxi, con el requisito de que cuando el símbolo R₅ significa cloro, bromo o fenoxi, el símbolo R₆ tenga una significación diferente de cloro, de bromo o de fenoxi; las mitades alquilo y alcoxi en los substituyentes representados por R₆ contienen, a menos que se den otras indicaciones, un máximo de 4 átomos de carbono, de preferencia 2 átomos de carbono, como máximo, y las mitades alquenilo contienen 2 a 4 átomos de carbono, de preferencia 2 ó 3 átomos de carbono.

De preferencia, cada uno de los símbolos R₃ y R₄ significa, independientemente el uno del otro, R₃' y R₄', cada uno de estos símbolos R₃' y R₄' significando, independientemente el uno del otro, hidrógeno, alquilo (C₁-C₄) o un grupo alquilo (C₁-C₄) monosubstituido por un substituyente seleccionado entre cloro, hidroxilo, ciano, tiociano, alquil (C₁-C₂) carbonilo, formiloxi, alquil (C₁-C₂) carboniloxi, cloroalquil (C₁-C₂) carboniloxi, aliloxi, cloro- o bromoaliloxi, propiniloxi, alcoxi(C₁-C₂) carbonilo, benzoiloxi, alcoxi(C₁-C₂) carboniloxi, aliloxicarbonilo, cloroaliloxicarbonilo, metoxietoxicarbonilo, fenilaminocarboniloxi, alcoxi(C₁-C₃), fenilalcoxi(C₁-C₂), metoxicarbonilalcoxi(C₁-C₂), cloroetoxi, cianoalcoxi(C₁-C₂) o dietilaminocarbonilo;

β-hidroxi- o β-acetoxi- γ-propinilpropilo; alilo; 2-metilalilo; cloroalilo; fenilalilo; propinilo; ciclohexilo, fenilo o bencilo, con el requisito de que uno de los símbolos R₃' y R₄' tenga una significación diferente de hidrógeno, ciclohexilo, fenilo o bencilo.

En particular, cada una de R₃ y R₄ significa, indepen-

dientemente la una de la otra, R_3'' y R_4'' , significando cada uno de los símbolos R_3'' y R_4'' , independientemente el uno del otro, alquilo (C_2-C_4) o un grupo alquilo (C_2-C_4) mono-substituido por un sustituyente seleccionado entre cloro, hidroxilo, alcoxi (C_1-C_2), cianoalcoxi (C_1-C_2), cloroetoxi, alcoxi (C_1-C_2) carboniletexi, aliloxi, propiniloxi, fenilmetoxi, ciano, alquil (C_1-C_2) carboniloxi, alcoxi (C_1-C_2) carbonilo o alcoxi (C_1-C_2) carboniloxi;

bencilo; alilo; 2-metilalilo;

cloroalilo; fenilalilo o propinilo;

10 De mayor preferencia, cada uno de los símbolos R_3 y R_4 significa, independientemente el uno del otro, R_3''' y R_4''' cada una de R_3''' y R_4''' significando, independientemente la una de la otra, acetoxietilo, aliloxietilo, propiniloxietilo, β -acetoxipropilo, alilo, 2-metilalilo o fenilmetoxietilo.

15 R_5 tiene de preferencia la significación de R_5' , significando el símbolo R_5' hidrógeno, cloro, metilo o alcoxi (C_1-C_2). De mayor preferencia, R_5 es R_5'' , en donde R_5'' significa hidrógeno o alcoxi (C_1-C_2), en especial hidrógeno.

20 R_6 significa de preferencia R_6' , significando el símbolo R_6' hidrógeno, metilo, alquil (C_1-C_2) carbonilamino, cloroalquil (C_1-C_2) carbonilamino, benzoilamino, alcoxi (C_1-C_2) carbonilamino, alcoxi (C_1-C_2) etoxicarbonilamino, metilsulfonilamino, dimetilsulfonilamino, crotonoilamino, aminocarbonilamino o etilaminocarbonilamino.

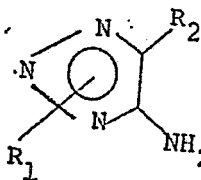
25 De mayor preferencia, R_6 es R_6'' , significando R_6'' hidrógeno, metilo o alquil (C_1-C_2) carbonilamino, en especial acetilamino.

30 Así, los compuestos de fórmula I particularmente preferidos son los en los que R_1 significa R_1' , R_2 significa R_2' y K significa K' , en especial aquéllos en los que R_3 es R_3' , R_4 es R_4' , R_5 es R_5' y R_6 es R_6' .

De estos compuestos se prefieren en especial aquéllos en los que R_1 es R_1'' , R_2 es R_2'' , R_3 es R_3'' , R_4 es R_4'' , R_5 es R_5'' y R_6 es R_6'' , en particular aquéllos en los que R_1 es R_1''' , R_2 es

$R_2^{1''}$, R_3 es $R_3^{1''}$ y R_4 es $R_4^{1''}$, dándose la mayor preferencia a los compuestos en los que R_1 significa bencilo o mono- o diclorobencilo, R_2 significa ciano, cada una de R_3 y R_4 significa, independientemente la una de la otra, acetoxietilo, aliloxietilo, β -acetoxipropilo, alilo o 2-metilalilo, R_5 significa hidrógeno y R_6 significa acetilamino. En los compuestos de fórmula I y en las clases subordinadas de éstos, el símbolo R_1 está unido de preferencia en la posición 1 del ciclo de la triacina.

El presente invento se refiere asimismo a un procedimiento para la preparación de los compuestos de fórmula I, caracterizado por el hecho de que se copula el diazoico de una amina de fórmula II,



II

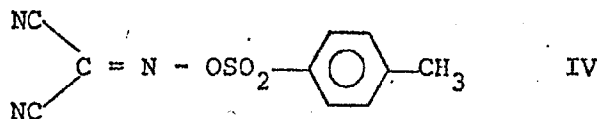
con un compuesto de fórmula III,

H - K

III.

Tanto la reacción de copulación como la diazotación de la amina de fórmula III pueden realizarse de acuerdo con métodos conocidos.

Los compuestos de fórmula II o bien son conocidos o bien pueden prepararse según métodos conocidos. Así, por ejemplo, los compuestos en los que R_1 ocupa la posición 1 del ciclo triacina pueden prepararse de manera análoga a la descrita por R.E. Hoover et al, J. Am. Chem. Soc. 78, 5832, (1956) y por A. Albert, J. Chem. Soc. (C), 1970, 230. Los compuestos en los que R_1 se halla en la posición 2 pueden prepararse mediante nitrosación de malodinitrilo seguida de una condensación con cloruro de ácido para-toluenosulfónico. Se obtiene así el compuesto de fórmula IV,



se trata seguidamente este compuesto de fórmula IV con la hidra-
cina substituida correspondientemente por R₁ con ciclización y
redistribución simultánea (por ejemplo con etanol a ebullición)
para obtener la amino-triacina deseada. La amino-triacina substi-
5 tuida en la posición 2 por fenilo puede prepararse asimismo me-
diante copulación de cloruro de fenildiazonio eventualmente sub-
stituido con dinitrilo del ácido malónico, reacción con clor-
hidrato de hidroxilamino, condensación con cloruro de ácido para-
toluenosulfónico y acidificación preferentemente con ácido clor-
10 hídrico concentrado; el cierre de ciclo ocurre por desdoblamiento
del ácido para-toluenosulfónico, proporcionando la aminotriacina
deseada.

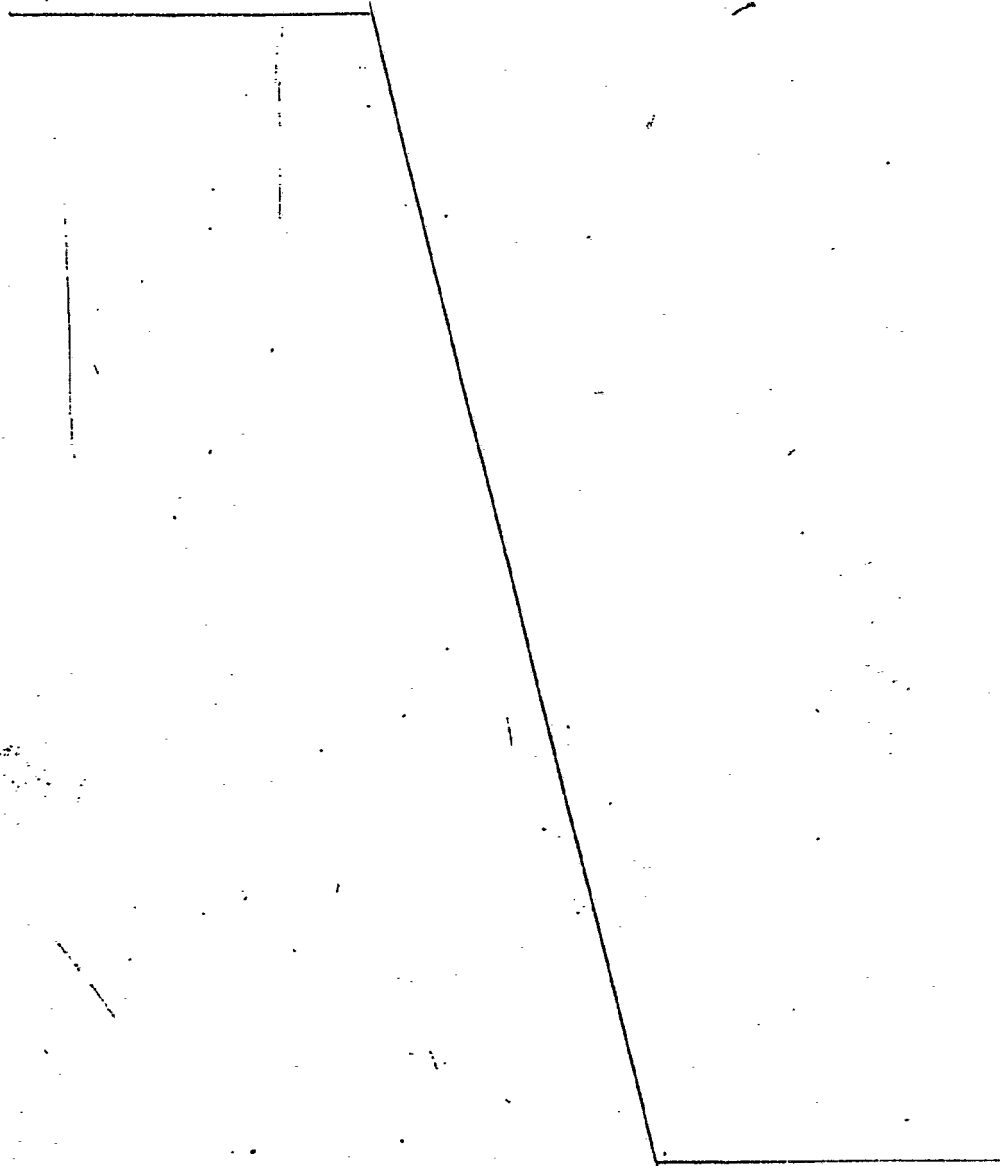
Los compuestos de fórmula III son conocidos o pueden
prepararse según métodos conocidos a partir de materias de par-
15 tida disponibles.

Los compuestos de fórmula I son colorantes de disper-
sión apropiados para la tintura por agotamiento, la tintura por
fulardado o la estampación de substratos textiles que se consti-
tuyen, totalmente o en parte, de materias orgánicas sintéticas o
20 semi-sintéticas, hidrófobas, de elevado peso molecular. Se apli-
can los colorantes en suspensiones acuosas. Como substratos apro-
piados pueden citarse los poliésteres aromáticos, lineales, el
hemipenta-acetato de celulosa, el triacetato de celulosa y las
poliamidas sintéticas.

25 Los compuestos de fórmula I pueden transformarse en
preparaciones de tintura según métodos conocidos, por ejemplo
mediante molturación en presencia de agentes de dispersión y/o
agentes de carga y subsiguiente secado en vacío o por centrifu-
gado. Después de la adición de agua, las preparaciones pueden

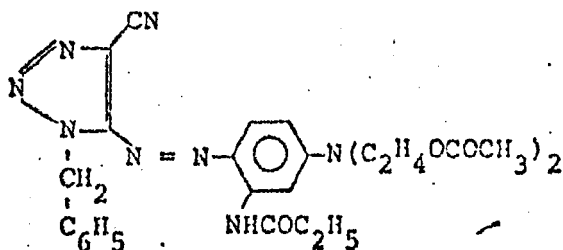
La tintura y la estampación pueden realizarse según métodos conocidos, por ejemplo mediante el procedimiento descrito en la Patente francesa N° 1445,371.

5 Los Ejemplos siguientes tienen el objeto de ilustrar más detalladamente el invento. En dichos Ejemplos, todas las partes se entienden en peso y las temperaturas están indicadas en grados centígrados.



EJEMPLO 1

Preparación del colorante de fórmula



5 A una mezcla que consta de 107 partes de ácido nitrosulfúrico (preparado mediante disolución de 7 partes de nitrito de sodio en 100 partes de ácido sulfúrico concentrado), de 85 partes de ácido acético glacial y de 15 partes de ácido propiónico, se añaden lentamente, a 0-5°, 20 partes de 5-amino-1-bencil-4-ciano-1,2,3-triacina. Se añade seguidamente, a 0-5°, una mezcla de 85 partes de ácido acético glacial y 15 partes de ácido propiónico y se agita el conjunto por espacio de 3 horas a 0 - 5°. Después de la adición por gotas de una solución de 34 partes de 1-propionil-amino-3-di(N-β-acetoxietil)-aminobenceno en 85 partes de ácido acético glacial y 15 partes de ácido propiónico, se agita la mezcla así obtenida durante 3 horas a 0 - 5°. Luego se vierte, siempre agitando, la mezcla de la reacción sobre una mezcla de 600 partes de hielo y de 300 partes de agua. Se filtra el colorante que ha precipitado, se lo lava hasta neutralidad con agua y se lo seca. El colorante así obtenido tiñe las fibras sintéticas en matices rojos.

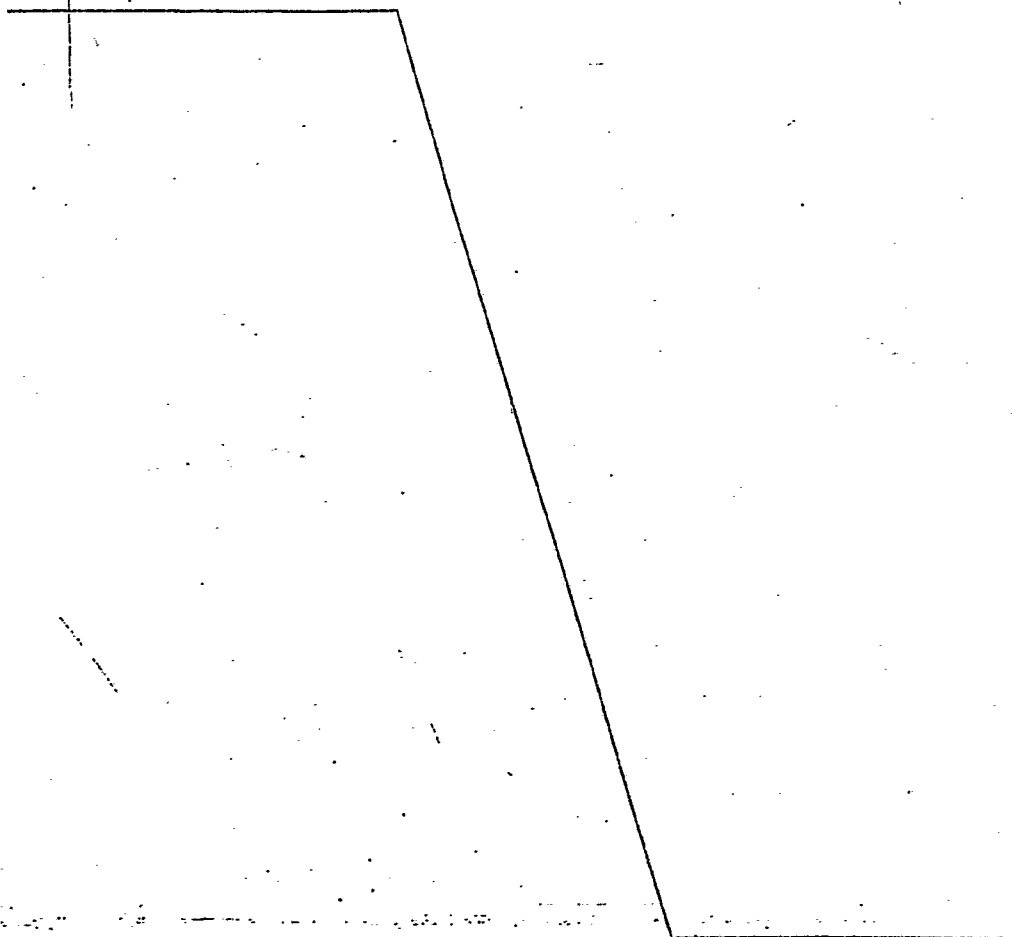
Preparación de la 5-amino-1-bencil-4-ciano-1,2,3-triacina

20 A una suspensión de 6,8 partes de etóxido de sodio y de 8,4 partes de cianoacetamida en 250 partes de alcohol absoluto, se añaden, por gotas, a temperatura ambiente, 13,3 partes de aziduro de bencilo. Se agita seguidamente la mezcla de la reacción durante una hora y media a ebullición, luego se la enfría a temperatura ambiente y se la seca bajo presión reducida.

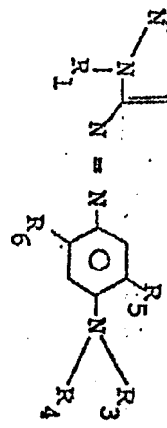
25

Se suspenden en 50 partes de dimetilformamida 11 partes de la 5-amino-1-bencil-4-carboxiamido-1,2,3-triacina así obtenida. A esta mezcla se añaden, por gotas, a 0°, 15,3 partes de oxicloriguro de fósforo y se agita el conjunto por espacio de 15 minutos a temperatura ambiente, y luego durante 15 minutos a 80°. Después de haber enfriado la mezcla a 25°, se le añaden 50 partes de ácido clorhídrico 1 N y se calienta el conjunto a 100° durante 5 minutos aproximadamente. Después de enfriamiento a temperatura ambiente, se filtra el producto precipitado y se lo seca. Se obtiene así la 5-amino-1-bencil-4-ciano-1,2,3-triacina.

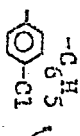

Siguiendo el procedimiento descrito en el Ejemplo 1, se pueden preparar los compuestos de fórmula I especificados en la Tabla I siguiente. En dicha Tabla se indican también los matices conseguidos con estos colorantes sobre poliéster.


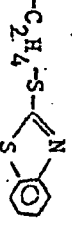



Los colorantes corresponden a la fórmula general



Ejemplo Nº	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	Matiz sobre fibras poliéster
2	-CH ₂ -C ₆ H ₅	-CN	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	H	-NHCOCH ₃	rojo
3	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ CN	H	do.	escarlata
4	do.	do.	-CH ₂ CH=CHCl	do.	H	do.	do.
5	-C ₆ H ₅	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	H	-NHCOCH ₂ H ₅	rojo
6	do.	do.	-CH ₂ CH=CHCl	-C ₂ H ₄ CN	H	-NHCOCH ₃	do.
7	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	do.	H	do.	do.
8	-CH ₂ --Cl	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	H	-NHCOCH ₂ H ₅	do.
9	do.	do.	do.	do.	H	-NHCOCH ₃	do.
10	-CH ₂ --Cl	do.	do.	do.	H	-NHCOCH ₂ H ₅	do.
11	-C ₆ H ₅	-CO ₂ CH ₃	do.	do.	-OC ₂ H ₅	-NHCOCH ₃	do.

Ejemplo Nº	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	Matiz sobre fibras de poliéster
12	-CH ₂ -C ₆ H ₅	-CO ₂ C ₂ H ₅	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-OC ₂ H ₅	-NHCOCH ₃	rojo
13	do.	-CN	-C ₂ H ₄ CO ₂ C ₂ H ₅	-C ₂ H ₄ CO ₂ C ₂ H ₅	H	-NHCOCH ₃	do.
14	-C ₆ H ₅	do.	do.	do.	H	do.	do.
15	 -Cl	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	H	-NHCO ₂ C ₂ H ₅	do.
16	 -Cl	do.	do.	do.	H	do. do.	do.
17	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCO ₂ CH ₃	H	do.	do.
18	-C ₆ H ₅	do.	do.	do.	H	do.	do.
19	do.	do.	-CH ₂ CH=CHCl	-CH ₂ CH=CHCl	H	-NHCOCH ₃	escarlata
20	do.	do.	-CH ₂ CH=CH ₂	-C ₂ H ₄ CN	H	-CH ₃	rojo
21	-CH ₂ -C ₆ H ₅	do.	do.	do.	H	-NHCOCH ₃	do.
22	do.	do.	do.	-CH ₂ CH=CH ₂	H	do.	do.
23	-C ₆ H ₅	do.	-C ₂ H ₄ Cl	-C ₂ H ₄ Cl	H	do.	do.
24	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-OC ₂ H ₅	do.	violeta
25	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ CN	H	H	escarlata
26	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	do.	do.	H	H	anaranjado
27	-C ₆ H ₄ -m-CH ₃	do.	do.	do.	H	-NH-COCH ₃	rojo
28	-C ₆ H ₄ -p-CH ₃	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	H	do.	rojo
29	-C ₆ H ₅	-CO ₂ CH ₃	do.	-C ₂ H ₄ CN	H	do.	escarlata
30	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	-CH ₂ CH=CHCl	do.	H	do.	anaranjado



Ejemplo Nº	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	Matiz sobre fibras de poliéster
31	-CH ₂ C ₆ H ₅	-CN	-C ₂ H ₄ OC(=O)NHCH ₂ C ₆ H ₅	-C ₂ H ₄ CN	H	-NHCOCH ₃	rojo
32	-C ₆ H ₅	do.	do.	do.	H	do.	do.
33	do.	do.	-C ₂ H ₄ OC(=O)C ₆ H ₅	do.	H	do.	do.
34	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	-C ₂ H ₅	-C ₂ H ₅	H	-NHCOCH ₃	rubí
35	do.	do.	-C ₂ H ₄ CN	-C ₂ H ₄ OC ₆ H ₅	H	do.	rojo
36	-C ₆ H ₅	do.	do.	-CH ₂ C ₆ H ₅	H	do.	do.
37	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	-CH ₂ CH=CHCl	do.	H	do.	do.
38	do.	do.	-C ₂ H ₄ CN	-C ₂ H ₄ OC(=O)CH ₂ CH ₂ Cl	H	do.	do.
39	-C ₆ H ₅	do.	-C ₂ H ₄ OC(=O)CH ₃	-C ₂ H ₄ OC(=O)CH ₃	H	-NHCOCH ₂ CH ₂ Cl	do.
40	do.	do.	do.	-CH ₂ CH=CH ₂	H	-NHCOCH ₂ CH ₂ Cl	do.
41	-CH ₂ -  -Cl	do.	do.	-C ₂ H ₄ OC(=O)CH ₃	H	-NHCOCH ₃	do.
42	do.	do.	do.	do.	H	-NHCOCH ₃	do.
43	-C ₆ H ₅	do.	-C ₂ H ₄ SCN	-C ₂ H ₄ SCN	H	-NHCOCH ₃	do.
44	do.	do.	-C ₂ H ₅	-C ₂ H ₄ -S-  -S-	H	do.	rubí
45	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	do.	-C ₂ H ₄ -N-  -N-	H	do.	rojo
46	-C ₆ H ₅	do.	-C ₂ H ₄ OC(=O)CH ₃	-C ₂ H ₄ OC(=O)CH ₃	H	-NHCOCH ₃	do.
47	do.	do.	-C ₂ H ₄ CN	do.	H	-NHCOOC ₂ H ₄ OCH ₃	do.
48	do.	do.	-C ₂ H ₄ OC(=O)CH ₃	do.	-CH ₃	-NHCOCH ₃	do.


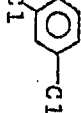
Ejemplo No	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	Matiz sobre fi- bras de poliéster
49	-C ₆ H ₅	-CN	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-Cl	-NHCOCH ₃	rojo
50	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	-CH ₂ C=CH ₂ CH ₃	-CH ₂ C=CH ₂ CH ₃	H	do.	do.
51	-CH ₂ Cl	do.	do.	do.	H	do.	do.
52	-C ₆ H ₅	do.	do.	do.	H	do.	do.
53	-CH ₂ Cl	do.	do.	do.	H	do.	do.
54	do.	do.	-CH ₂ CH=CH ₂	-CH ₂ CH=CH ₂	H	do.	do.
55	-CH ₂ Cl	do.	do.	do.	H	do.	do.
56	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	-CH ₂ C ₆ H ₅	-CH ₂ C ₆ H ₅	H	do.	do.
57	do.	do.	-CH ₂ C=CH ₂ CH ₃	-CH ₂ C=CH ₂ CH ₃	H	-NHCONH ₂	do.
58	do.	do.	-CH ₂ CH=CH ₂	-CH ₂ CH=CH ₂	H	-NHCONHC ₂ H ₅	do.
59	do.	-CONH ₂	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-O ₂ H ₅	-NHCOCH ₃	do.
60	do.	-CN	do.	do.	H	do.	rubi
61	do.	do.	-C ₂ H ₄ OH	-C ₂ H ₄ CN	H	do.	rojo
62	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ OH	H	-NHCO ₂ C ₂ H ₅	do.
63	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	H	do.	do.
64	do.	-CONH ₂	do.	-C ₂ H ₄ OH	H	do.	do.

Ejemplo Nº	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	Matiz sobre f.l. bras. de poliéster
65	-CH ₂ C ₆ H ₅	-CN	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CO ₂ CH ₃	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CO ₂ CH ₃	H	-NH-COC ₂ H ₅	rojo
66	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CN	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CN	H	do.	do.
67	do.	do.	-CH ₂ CH(CH ₃)OCOCH ₃	-CH ₂ CH(CH ₃)OCOCH ₃	H	do.	do.
68	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH ₂ CN	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH ₂ CN	H	do.	do.
69	do.	do.	-C ₂ H ₄ OC ₂ H ₄ CO ₂ CH ₃	-C ₂ H ₄ OC ₂ H ₄ CO ₂ CH ₃	H	do.	do.
70	do.	do.	-C ₂ H ₄ OC ₂ H ₄ Cl	-C ₂ H ₄ OC ₂ H ₄ Cl	H	do.	do.
71	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	H	-NHCOCH-CH ₃ OH	do.
72	do.	do.	-CH ₂ CH=CH ₂	-CH ₂ CH=CH ₂	H	do.	do.
73	do.	do.	do.	do.	H	-NHCOCH=CHCH ₃	do.
74	do.	do.	-C ₂ H ₄ CN	-CH ₂ C≡CH	H	-NHCOCH ₃	anaranjado
75	do.	do.	do.	-CH ₂ COOC ₂ H ₅	H	do.	do.
76	do.	do.	-C ₂ H ₄ CON(C ₂ H ₅) ₂	-C ₂ H ₅	H	do.	red
77	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCHO	do.	H	do.	do.
78	do.	do.	-CH ₂ CH=CHC ₆ H ₅	-CH ₂ CH=CHC ₆ H ₅	H	do.	do.
79	do.	do.	-C ₆ H ₁₁	-C ₂ H ₄ CN	H	do.	do.
80	do.	do.	-C ₆ H ₅	do.	H	H	escarlata
81	do.	do.	-CH ₂ CH-OCOCH ₃ CH ₃	-CH ₂ CH-O-COCH ₃ CH ₃	H	-NHCOCH ₃	rojo
82	do.	do.	n-C ₄ H ₈ OCOCH ₃	n-C ₄ H ₈ OCOCH ₃	H	do.	do.
83	do.	do.	n-C ₃ H ₆ OCOCH ₃	n-C ₃ H ₆ OCOCH ₃	H	-NHCOCH ₃	do.

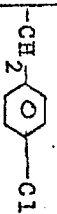
Ejemplo Nº	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	Matiz sobre fibras de poliéster
84	-CH ₂ C ₆ H ₅	-CN	n-C ₄ H ₉ CN	n-C ₄ H ₉ CN	H	-NHCOCH ₃	rojo
85	do.	do.	n-C ₃ H ₇ CN	n-C ₃ H ₇ CN	H	do.	do.
86	do.	-COCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	H	do.	anaranjado
87	do.	-COOH	do.	do.	H	do.	do.
88	do.	-NO ₂	do.	do.	H	do.	rojo
89	do.	-SO ₂ CH ₃	do.	do.	H	do.	escarlata
90	-CH ₂ CO ₂ C ₂ H ₅	-CN	do.	do.	H	do.	rojo
91	-CH ₂ CN	do.	do.	do.	H	do.	do.
92	H	do.	do.	do.	H	do.	do.
93	-CH ₂ CONH ₂	do.	do.	do.	H	do.	do.
94	-CH ₂ CH ₂ CN	do.	do.	do.	H	do.	do.
95	-CH ₂ CH ₂ CO ₂ CH ₃	do.	do.	do.	H	do.	do.
96	-CH ₂ CH ₂ OCOCH ₃	do.	do.	do.	H	do.	do.
97	-CH ₂ COC ₆ H ₅	do.	do.	do.	H	do.	do.
98	-CH ₂ CH ₂ Cl	do.	do.	do.	H	do.	do.
99	-CH ₂ CH=CHCl	do.	do.	do.	H	do.	do.
100	-CH ₂ CH=CHC ₆ H ₅	do.	do.	do.	H	do.	do.
101	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	-C ₂ H ₄ OCO ₂ C ₂ H ₅	-C ₂ H ₄ OCO ₂ C ₂ H ₅	H	H	escarlata
102	do.	do.	do.	do.	H	-NHCO ₂ C ₂ H ₅	rojo
103	do.	do.	-C ₂ H ₄ CO ₂ CH ₃	-C ₂ H ₄ CO ₂ CH ₃	H	do.	do.
104	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCHO	-C ₂ H ₄ OCHO	H	do.	do.

Ejemplo N°	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	Maticz sobre fibras de poliéster
105	-CH ₂ C ₆ H ₅	-CN	-CH ₂ CO ₂ CH ₃	-CH ₂ CO ₂ CH ₃	H	-NHCOCH ₃	rojo
106	do.	do.	-CH ₂ CO ₂ C ₆ H ₅	-CH ₂ CO ₂ C ₆ H ₅	H	do.	do.
107	do.	do.	-CH ₂ CH=CH ₂	-CH ₂ CH=CH ₂	H	-CH ₃	escarlata
108	do.	do.	do.	do.	H	H	do.
109	do.	do.	-C ₂ H ₅	-C ₂ H ₅ CN	H	-CH ₃	do.
110	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-OCH ₃	-NHCOCH ₃	rubi
111	do.	do.	do.	do.	H	-NHCO ₂ C ₆ H ₄ OC ₂ H ₅	rojo
112	do.	do.	do.	do.	H	-NHCOCH ₂ Cl	do.
113	do.	do.	-C ₂ H ₄ CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	-C ₂ H ₄ CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	-NH-COCH ₃	do.
114	do.	do.	-C ₂ H ₄ CO ₂ CH ₂ CH=CHCl	-C ₂ H ₄ CO ₂ CH ₂ CH=CHCl	H	do.	do.
115	do.	do.	-CH ₂ CHCH ₂ -O-CH ₂ -C≡CH	-CH ₂ CHCH ₂ -O-CH ₂ -C≡CH	H	do.	do.
116	do.	do.	-CH ₂ CH-CH ₂ -OCH ₂ -C≡CH	-CH ₂ CH-CH ₂ -OCH ₂ -C≡CH	H	do.	do.
117	do.	do.	-CH ₂ C≡CH	-CH ₂ C≡CH	H	do.	anaranjado
118	do.	do.	-C ₆ H ₅	H	H	H	rojo
119	do.	do.	-C ₂ H ₄ OC ₂ H ₅	-C ₂ H ₄ OC ₂ H ₅	H	do.	do.
120	do.	do.	-C ₂ H ₄ OC ₃ H ₇ n	-C ₂ H ₄ OC ₃ H ₇ n	H	-NHCO ₂ C ₆ H ₅	do.
121	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₃	-C ₂ H ₄ OCH ₃	H	do.	do.
122	do.	do.	-C ₂ H ₄ CO ₂ C ₆ H ₄ OCH ₃	-C ₂ H ₄ CO ₂ C ₆ H ₄ OCH ₃	H	-NHCOCH ₃	do.
123	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	H	-NHSO ₂ N(CH ₃) ₂	do.

Ejemplo N°	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	Matiz sobre fibras de poliestér
124	-CH ₂ C ₆ H ₅	-CN	-C ₂ H ₄ OCO ₂ C ₂ H ₅	-C ₂ H ₄ OCO ₂ C ₂ H ₅	H	-NHCOCH ₃	rojo
125	do.	do.	-CH ₂ CH=CHCl	-CH ₂ CH=CHCl	-OC ₂ H ₅	do.	do.
126	do.	do.	-CH ₂ C≡CH	-CH ₂ C≡CH	do.	do.	do.
127	do.	do.	-CH ₂ CH ₂ OCOCH ₃	-CH ₂ CH ₂ OCOCH ₃	H	-NHCOCH ₃	do.
128	Cl do.	do.	-CH ₂ CH ₂ OCO ₂ H ₅	-CH ₂ CH ₂ OCO ₂ H ₅	H	-NHCO ₂ C ₂ H ₅	do.
129		do.	-CH ₂ CH ₂ OCOCH ₃	-CH ₂ CH ₂ OCOCH ₃	H	-NHCOCH ₃	do.
130		do.	do.	do.	H	do.	do.
131	do.	do.	-CH ₂ -C=CH ₂ CH ₃	-CH-C=CH ₂ CH ₃	H	do.	do.
132	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	-CH ₂ CH ₂ CN	-CH ₂ CH ₂ OCOCH ₃	-OC ₂ H ₅	do.	do.
133	do.	do.	do.	-CH ₂ -C=CH	do.	do.	do.
134	do.	do.	do.	-CH ₂ CH=CHCl	do.	do.	do.
135	do.	do.	do.	-CH ₂ CH=CH ₂	do.	do.	do.
136	do.	do.	-C ₂ H ₅	-C ₂ H ₄ OC(ONH)C ₆ H ₅	H	-CH ₃	do.
137	do.	do.	do.	do.	do.	H	do.
138	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ -O-C ₆ H ₅	do.	do.	do.
139	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ CN	do.	-NHCOCH ₃	do.
140	do.	do.	do.	-CH ₂ C≡CH	do.	do.	do.
141	do.	do.	do.	-CH ₂ CH=CHCl	do.	do.	do.

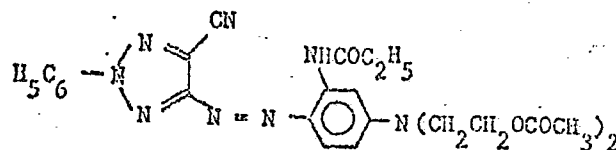
Ejemplo Nº	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	Matiz sobre fibras de poliéster
142	-CH ₂ C ₆ H ₅	CN	-C ₂ H ₅	-C ₂ H ₄ CH=CH ₂	H	-NHCOCH ₃	rojo
143	do.	do.	do.	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	do.	do.
144	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	do.	do.	do.
145	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCNHC ₂ H ₅	do.	do.	do.
146	do.	do.	do.	-CH ₂ CO ₂ C ₂ H ₅	do.	do.	do.
147	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ CO ₂ CH ₃	do.	do.	do.
148	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCO ₂ CH ₃	do.	do.	do.
149	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	do.	do.	do.
150	-CH ₂ - 	do.	do.	do.	do.	do.	do.
151	-CH ₂ - 	do.	do.	do.	do.	do.	do.
152	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CHCl	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CHCl	do.	do.	do.
153	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ -C ₆ H ₅	-C ₂ H ₄ OCH ₂ C ₆ H ₅	do.	do.	do.
154	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	do.	do.	do.
155	do.	do.	-C ₂ H ₅	do.	do.	do.	do.
156	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	do.	do.	H	escarlata

Ejemplo Nº	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	Motiv sobre fibras de poliéster
157	-CH ₂ C ₆ H ₅	-CN	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	H	-CH ₃	rojo
158	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ C ₆ H ₅	-C ₂ H ₄ OCH ₂ C ₆ H ₅	do.	do.	do.
159	do.	do.	-C ₂ H ₅	do.	do.	-NHCOCH ₃	do.
160	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	do.	-CH ₃	do.
161	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ C ₆ H ₅	do.	do.	do.
162	do.	do.	do.	do.	do.	H	do.
163	-CH ₂ C ₆ H ₄ -p-Cl	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	do.	-CH ₃	do.
164	-CH ₂ C ₆ H ₅	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ C≡CH	-C ₂ H ₄ OCH ₂ C≡CH	H	-NHCOCH ₃	do.
165	do.	do.	do.	do.	H	-CH ₃	escarlata
166	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	do.	do.	-NHCOCH ₃	rojo
167	do.	do.	-C ₂ H ₅	do.	H	-CH ₃	do.
168	do.	do.	do.	do.	do.	-NHCOCH ₃	do.
169	do.	do.	-C ₂ H ₄ CN	do.	do.	do.	do.
170	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	do.	do.	do.
171	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ C ₆ H ₅	do.	do.	do.
172	do.	do.	do.	do.	do.	-CH ₃	anaranjado

Ejemplo Nº	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	Matiz sobre Fibras de poliéster
173	-CH ₂ C ₆ H ₅	-CN	-C ₂ H ₄ CN	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	H	-CH ₃	anaranjado
174	do.	do.	do.	do.	do.	H	do.
175	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	do.	do.	-NHCOCH ₃	rojo
176	do.	do.	do.	do.	do.	-CH ₃	escarlata
177	do.	do.	-C ₂ H ₄ CO ₂ C ₂ H ₅	do.	do.	-NHCOCH ₃	rojo
178	do.	do.	do.	do.	do.	-CH ₃	escarlata
179	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ C ₆ H ₅	do.	do.	escarlata
180	do.	do.	do.	do.	do.	-NHCOCH ₃	rojo
181	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	do.	do.	do.	rojo
182	do.	do.	do.	do.	do.	-CH ₃	escarlata
183		do.	-CH ₂ CH=CH ₂	-CH ₂ CH=CH ₂	do.	-NHCOCH ₃	rojo
184	do.	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	-C ₂ H ₄ OCH ₂ C ₆ H ₅	do.	do.	rojo
185	-CH ₂ C ₆ H ₅	-SCN	do.	-C ₂ H ₄ OCH ₂ CH=CH ₂	do.	do.	rojo

EJEMPLO 186:

Preparación del colorante de fórmula



5 Se diazotan 18,5 partes de 2-fenil-4-ciano-5-amino-1,2,3-triacina y se copula con 34 partes de 1-propionilamino-3-di(N-β-acetoxietil)-aminobenceno, trabajando según el procedimiento descrito en el Ejemplo 1. Se aísla seguidamente el colorante así obtenido, procediendo según descrito en el Ejemplo 1.

Preparación de la 2-fenil-4-ciano-5-amino-1,2,3-triacina

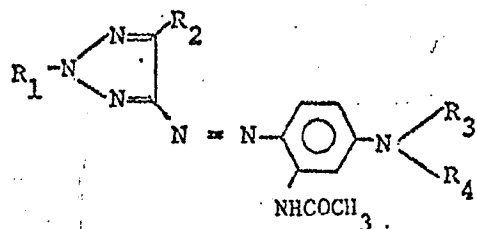
10 En 100 partes de piridina se suspenden 20 partes de fenilazo-malodinitrilo (preparado mediante copulación del cloruro de fenildiazonio con malodinitrilo y 12,5 partes de clorhidrato de hidroxilamina. A esta suspensión se le añaden 33,7 partes de cloruro de ácido para-toluenosulfónico, enfriando siempre con hielo, y se agita el conjunto a temperatura ambiente por espacio de 5 horas.



15 Después de haber acidificado la mezcla con ácido clorhídrico concentrado, se la extrae con 100 partes de cloruro de metileno, se seca la fase orgánica y se elimina el disolvente mediante destilación. La aminotriacina así obtenida se recristaliza en una mezcla de metanol/agua.

20 Siguiendo el procedimiento descrito en el Ejemplo 186, se pueden preparar posteriores colorantes según la invención especificados en la Tabla II siguiente:

T A B L A 2

Los compuestos que corresponden a la fórmula general:



Ejemplo Nº	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	Matiz sobre poliéster
187	-C ₆ H ₅	-CN	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	rojo
188	do.	do.	do.	-C ₂ H ₄ CN	dc.
189	do.	do.	-CH ₂ CH=CHCl	do.	do.
190		do.	do.	do.	do.
191		do.	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	-C ₂ H ₄ OCOCH ₃	do.
192	-CH ₃	do.	do.	do.	do.

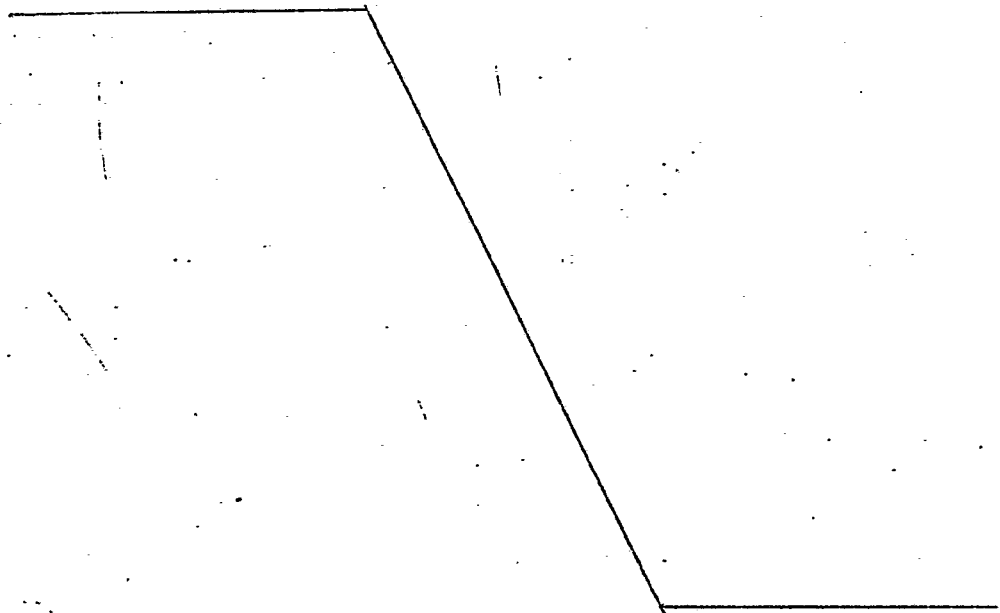
Ejemplo de aplicación

5 . En un molino de bolas se molturan durante 48 horas, hasta obtenerse un polvo fino, 7 partes del colorante preparado de acuerdo con el Ejemplo 1 con 4 partes de dinaftilmetano-disulfonato de sodio, 4 partes de cetilsulfato de sodio y 5 partes de sulfato de sodio anhidro.

10 Se mezcla una parte de esta preparación tintórea con una pequeña cantidad de agua y la suspensión así obtenida se añade, pasándola por un tamiz, a un baño de tintura que contiene 3 partes de laurilsulfato de sodio en 4000 partes de agua. (Relación de baño 1:40). En el baño calentado a 40-50°C, se introducen 100 partes de un tejido de poliéster limpiado, se añaden 20 partes de benceno clorado en forma de emulsión en agua, se calienta lentamente el
15 baño a 100° y se tiñe por espacio de 1 a 2 horas a 95-100°. Seguidamente se lava el tejido con agua, se lo enjabona, se lo lava de nuevo y se lo seca. La tintura roja así obtenida es uniforme.

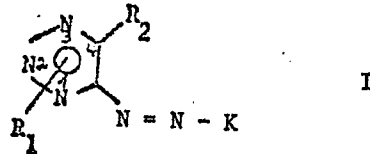
 Procediendo de manera análoga, se puede teñir fibras de poliéster con los colorantes que figuran en los Ejemplos 2 a 192.

 En resumen, la Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:



REIVINDICACION

1.- Procedimiento para la producción de compuestos azoicos de fórmula I;



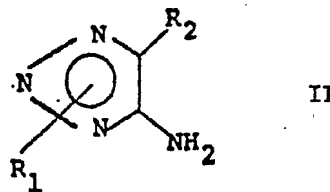
4 en la que R₁ significa un átomo de hidrógeno o un substi-
5 tuyente aromático o alifático habitualmente
utilizado para componentes diazoicos en colo-
rantes de dispersión, dicho sustituyente
estando unido, a través de un átomo de car-
bono, a uno de los átomos de nitrógeno situa-
10 dos en la posición 1 ó 2 del núcleo de la
triacina,

R₂ significa un grupo que ejerce un efecto in-
ductivo negativo y/o un efecto mesómero ne-
gativo, y

15 K significa el radical de un componente de
copulación de la serie de la anilina,

con el requisito de que la molécula quede exenta de grupos
sulfo y de grupos metálicos y metalizables,

20 caracterizándose el procedimiento por el hecho de que se copula
el diazoico de una amina de fórmula II,



con un compuesto de fórmula III




2.- Se reivindica por ultimo como objeto sobre el
que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:
PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE COMPUESTOS AZOICOS ".

5 Todo conforme queda descrito y reivindicado
en la presente memoria descriptiva que consta de veintiocho
páginas mecanografiadas.

Madrid, 9 de Enero de 1979 .

BERNARDO UNGRIA

P.D.



10