

347093

P.- 36.738

Pos 12332

**Memoria descriptiva**



19 FEB 1968

para solicitar PATENTE DE INVENCION EN ESPAÑA por 20 años

a nombre de SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LTD.

entidad / de nacionalidad japonesa

con domicilio en 15, Kitahama -5-chome, Higashi-ku, Osaka,  
Japón

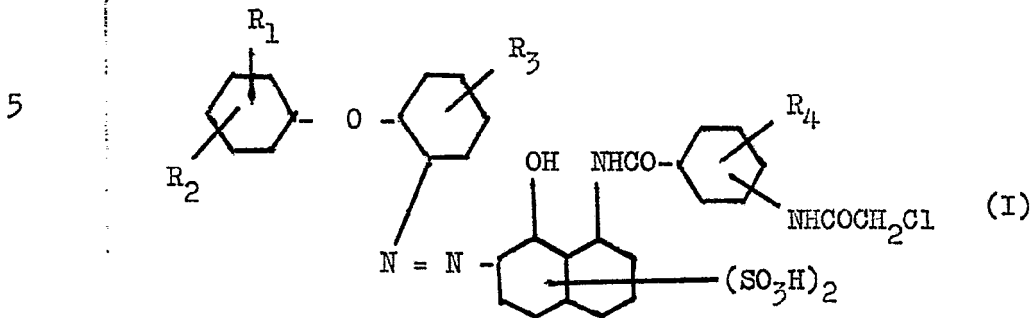
por: "UN PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR UN COLORANTE MONOAZOI  
CO, SOLUBLE EN AGUA" (Clase Internacional C09b)

=====

20.12.67.

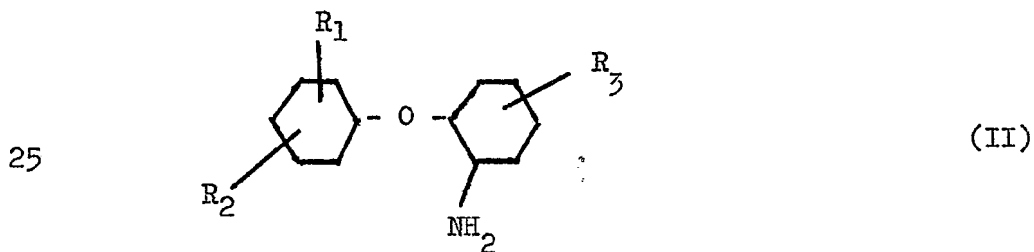


Este invento se refiere a nuevos colorantes monoazoicos representados por la fórmula general



10 en que  $R_1$  y  $R_2$  significan individualmente un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alcoholo o un grupo cicloalcoholo, y  $R_3$  y  $R_4$  significan individualmente un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, o un grupo metilo, a un método para prepararlos, y a un procedimiento para teñir fibras de poliamidas naturales o sintéticas por  
15 utilización de dichos colorantes en un color rojo claro o rojo azulado, con una solidez en húmedo marcadamente excelente.

Los colorantes del presente invento se preparan diazotando 2-aminodifeniléteres, o derivados de los  
20 mismos, representados por la fórmula general:

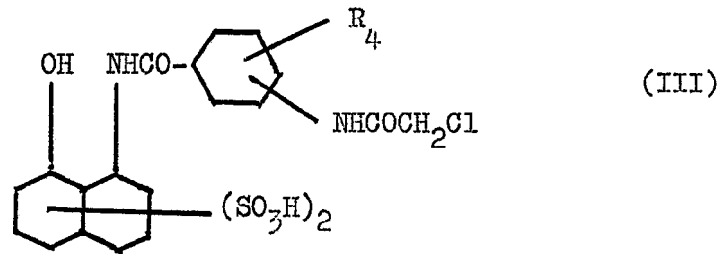


en que  $R_1$ ,  $R_2$  y  $R_3$  son tal como se define anteriormente, y copulando después los éteres diazotados o derivados de los mismos con componentes de copulación representados por  
30  
20.12.67.



la fórmula general:

5



en que  $R_4$  es tal como se define anteriormente.

10

Los 2-aminodifeniléteres representados por la fórmula general (II) son, por ejemplo, los siguientes éteres:

15

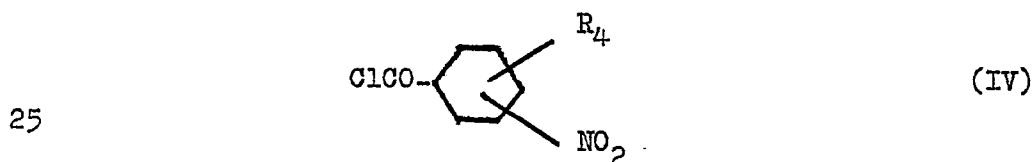
- 2-aminodifenil éter;
  - 2'-(o 4'-)metil-2-aminodifenil éter;
  - 2'-(o 4'-)butil-2-aminodifenil éter;
  - 4'-amil-2-aminodifenil éter;
  - 4'-octil-2-aminodifenil éter;
  - 2'-ciclohexil-2-aminodifenil éter;
  - 2'-metil-4'-butil-2-aminodifenil éter;
  - 2'-butil-4'-metil-2-aminodifenil éter;
  - 2'-butil-5'-metil-2-aminodifenil éter;
  - 2'-cloro-2-aminodifenil éter;
  - 4'-cloro-2-aminodifenil éter;
  - 2',4'-dicloro-2-aminodifenil éter;
  - 4-cloro-2-aminodifenil éter;
  - 4-metil-2-aminodifenil éter;
  - 2'-metil-4-cloro-2-aminodifenil éter;
  - 2',4'-dicloro-4-metil-2-aminodifenil éter;
  - y 2'-butil-5'-metil-4-cloro-2-aminodifenil éter.
- Ejemplos de los componentes de copulación repre

30  
20.12.67.



5 sentados por la fórmula general (III), incluyen los si-  
 guientes ácidos; ácido 1- $\square$ 4'-(o 3'-) cloroacetilaminoben-  
 zoil/amino-8-naftol-3,6-disulfónico; ácido 1- $\square$ 4'-(o 3'-)  
 cloroacetilaminobenzoil/amino-8-naftol-2,4-disulfónico;  
 10 ácido 1- $\square$ 4'-(o 3'-) cloroacetilaminobenzoil/amino-8-naftol  
 -4,6-disulfónico; ácido 1- $\square$ 2'-cloro-4'-(o 5'-)cloroaceti-  
 laminobenzoil/amino-8-naftol-3,6-disulfónico; ácido  
 1- $\square$ 2'-cloro-4'-(o 5'-)cloroacetilaminobenzoil/amino-8-naf-  
 tol-4,6-disulfónico; ácido 1- $\square$ 2'-cloro-4'-(o 5'-)cloroace-  
 15 tilaminobenzoil/amino-8-naftol-2,4-disulfónico; ácido  
 1- $\square$ 2'-bromo-4'-(o 5'-)cloroacetilaminobenzoil/amino-8-naf-  
 tol-4,6-disulfónico; ácido 1- $\square$ 2'-metil-4'-(o 5'-)cloroace-  
 tilaminobenzoil/amino-8-naftol-3,6-disulfónico; ácido  
 1- $\square$ 2'-metil-4'-(o 5')cloroacetilaminobenzoil/amino-8-naf-  
 20 tol-4,6-disulfónico; y ácido 1- $\square$ 2'-cloroacetilamino-4'-  
 (o 5'-)clorobenzoil/amino-8-naftol-3,6-disulfónico.

Estos ácidos pueden ser sintetizados, por  
 ejemplo, haciendo reaccionar, en una solución acuosa débil-  
 mente alcalina, un ácido 1-amino-8-naftol-3,6-(ó 4,6 ó  
 20 2,4-)disulfónico con un compuesto representado por la fór-  
 mula general



en que  $R_4$  es tal como se ha definido anteriormente, para  
 efectuar de esta manera la acilación en el átomo de nitró-  
 geno, reduciendo los grupos nitro a grupos amino, y ha-  
 30 ciendo reaccionar después el compuesto resultante con clo  
 20.12.67.

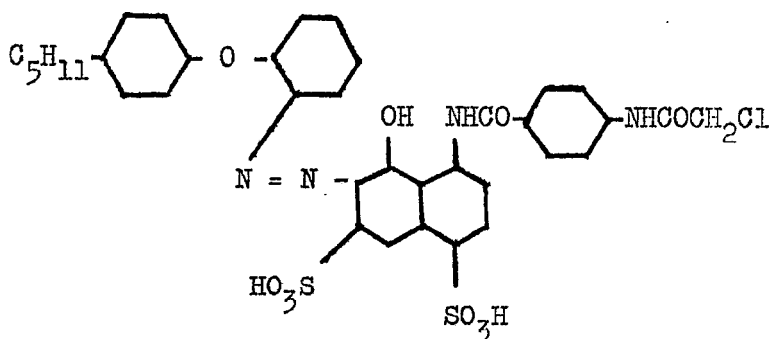


ruro de cloroacetilo en una solución acuosa débilmente  
 ácida.

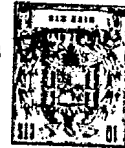
5 Los nuevos colorantes monoazoicos del presen-  
 te invento pueden teñir de forma uniforme materiales fibro-  
 sos que contienen nitrógeno tales como poliamidas sintéti-  
 cas o naturales, particularmente lana, en un baño coloran-  
 te neutro o débilmente ácido de la misma manera que en el  
 caso de los colorantes ácidos ordinarios, y los materia-  
 les fibrosos teñidos resultan tener un color rojo claro  
 10 o rojo azulado con excelente solidez en húmedo.

El invento es ilustrado por los siguientes  
 ejemplos, pero no se pretende limitar el invento con  
 ellos. Las partes y porcentajes están en peso y las tem-  
 peraturas en grados centígrados.

15 Ejemplo 1.

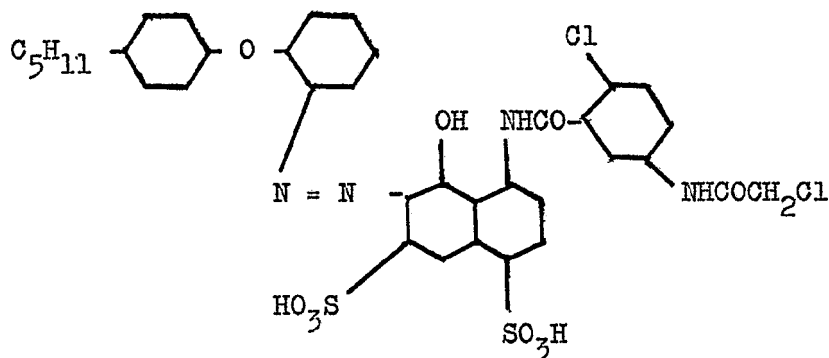


25 25,5 partes de 4-ter-amil-2-aminodifenil éter  
 son disueltas en 90 partes de ácido acético al 80%, y en  
 la solución se introducen 36,5 partes de ácido clorhídrico  
 concentrado. Después de enfriar la solución hasta 0-5°C,  
 se añade gota a gota una solución de 6,9 partes de nitrito  
 30 de sodio y 15 partes de agua, para efectuar la diazotación.  
 20.12.67.



La solución diazoica resultante es añadida gota a gota a 5-10°C, durante un período de una hora, a una solución de 53,7 partes de una sal monosódica de ácido 1-(4'-cloroacetilaminobenzoil)-amino-8-naftol-4,6-disulfónico en 1000 partes de agua. Durante este tiempo, se añade simultáneamente una solución acuosa de carbonato de sodio con el fin de mantener a la mezcla a un pH de 5 a 6. Después de completarse la adición por goteo, la mezcla es agitada durante un largo período de tiempo, y el colorante depositado es recuperado por filtración y es secado, para obtener 80,3 partes de un colorante rojo en forma de polvo que tiene la fórmula estructural antes mostrada. El colorante así obtenido puede teñir a la lana en un color rojo azulado claro con excelente solidez en húmedo, a partir de un baño neutro o débilmente ácido.

Ejemplo 2



De la misma manera que en el Ejemplo 1, 25,5 partes de 4'-ter-amil-2-aminodifenil éter son diazotadas y sometidas a copulación con 57,2 partes de una sal monosódica de ácido 1-(2'-cloro-5'-cloroacetilaminobenzoil)-amino-8-naftol-4,6-disulfónico para obtener 83,8 partes de

20.12.67.

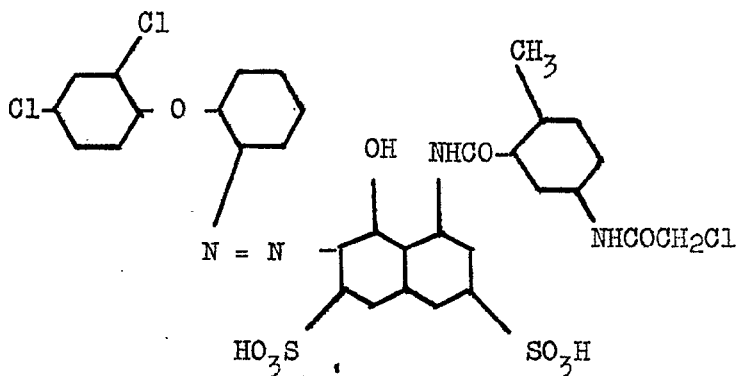


un colorante rojo en forma de polvo que tiene la fórmula estructural antes mostrada. El colorante así obtenido puede teñir a la lana de un color rojo claro con excelente solidez en húmedo, a partir de un baño neutro o débilmente ácido.

5

Ejemplo 3

10



15

De la misma manera que en el Ejemplo 1, 25,4 partes de 2',4'-dicloro-2-aminodifenil éter son diazotadas y sometidas a copulación con 55,1 partes de una sal monosódica de ácido 1-(2'-metil-5'-cloroacetilaminobenzil)-amino-8-naftol-3,6-disulfónico para obtener 81,6 partes de un colorante rojo en forma de polvo representado por la fórmula estructural antes mostrada. El colorante así obtenido puede teñir a la lana de un color rojo azulado claro con excelente solidez en húmedo, a partir de un baño neutro o débilmente ácido.

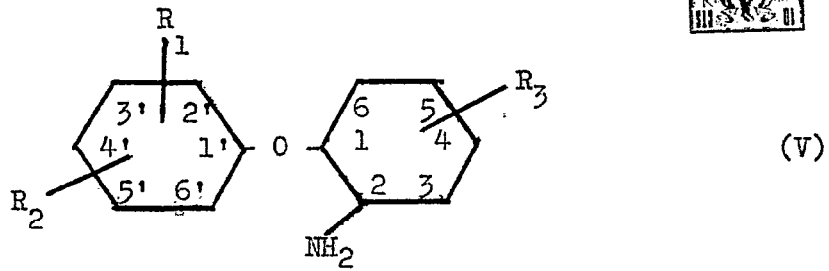
20

25

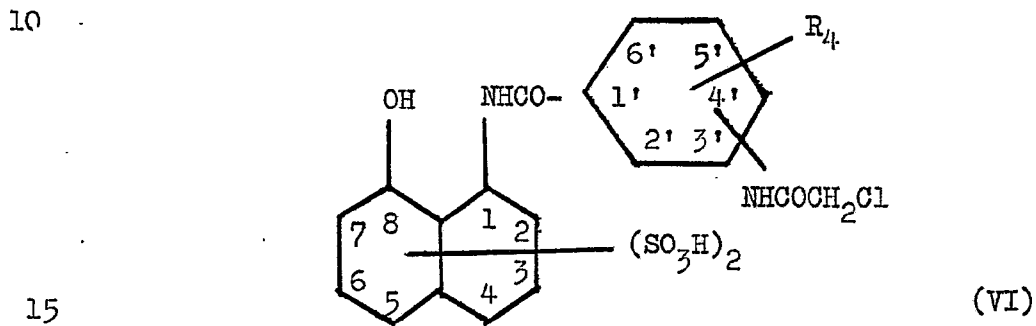
Ejemplos 4 a 67

De la misma manera que en el ejemplo 1, los componentes diazoicos representados por la fórmula general

20.12.67.



y los componentes de copulación representados por la fórmula general

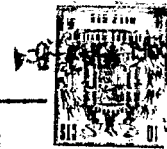


20

son tratados para obtener colorantes monoazoicos que tienen los correspondientes sustituyentes. Los colorantes así obtenidos son empleados para teñir material de lana de un matiz claro mencionado en las siguientes tablas:

20.12.67.

№	V			VI			Matiz en la lana
	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	-(SO <sub>3</sub> H) <sub>2</sub>	R <sub>4</sub>	-NECO- CH <sub>2</sub> Cl	
4	H	H	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
5	H	H	H	3,6	H	4'	"
6	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	3,6	H	3'	"
7	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	3,6	H	4'	"
8	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	4,6	H	3'	"
9	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	4,6	H	4'	"
10	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	3,6	2'-Cl	5'	"
11	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	4,6	2'-Cl	5'	Rojo
12	4'-CH <sub>3</sub>	H	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
13	4'-CH <sub>3</sub>	H	H	3,6	H	4'	"







20.12.67.

14	$2'-C_4H_9$	H	H	3,6	2'-Cl	4'	Rojo azulado
15	$2'-C_4H_9$	H	H	3,6	2'-Cl	5'	"
16	$4'-C_4H_9$	H	H	3,6	H	3'	"
17	$4'-C_4H_9$	H	H	3,6	H	4'	"
18	$4'-C_4H_9$	H	H	3,6	2'-Cl	4'	"
19	$4'-C_4H_9$	H	H	4,6	2'-Cl	4'	Rojo
20	$4'-C_5H_{11}$	H	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
21	$4'-C_5H_{11}$	H	H	3,6	H	4'	"
22	$4'-C_5H_{11}$	H	H	4,6	H	3'	"
23	$4'-C_5H_{11}$	H	H	3,6	2'-Cl	5'	"
24	$4'-C_5H_{11}$	H	H	2,4	2'-Cl	5'	"
25	$4'-C_8H_{17}$	H	H	3,6	H	3'	"

49 ENE





26	4'-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	H	H	H	3,6	H	4'	Rajo azulado
27	H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 2'-H  H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	H	H	H	3,6	H	3'	"
28	H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 2'-H  H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	H	H	H	3,6	H	4'	"
29	H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 2'-H  H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	H	H	H	3,6	2'-CH <sub>3</sub>	4'	"
30	H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 2'-H  H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	H	H	H	3,6	2'-CH <sub>3</sub>	5'	"

20.12.67.

20.12.67.

31	2'-CH <sub>3</sub>	4'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
32	2'-CH <sub>3</sub>	4'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	3,6	H	4'	"
33	2'-CH <sub>3</sub>	4'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	4,6	2'-Cl	4'	Rojo
34	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	4'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
35	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	4'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	H	4'	"
36	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	H	3'	"
37	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	H	4'	"
38	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	4,6	H	3'	"
39	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	4,6	H	4'	"
40	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	2'-Br	4'	"
41	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	2'-Br	5'	"



20.12.67.

42	2'-01	H	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
43	2'-01	H	H	3,6	H	4'	"
44	2'-01	H	H	3,6	2'-01	4'	"
45	4'-01	H	H	3,6	H	3'	"
46	4'-01	H	H	3,6	H	4'	"
47	4'-01	H	H	4,6	2'-01	4'	Rojo
48	2'-01	4'-01	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
49	2'-01	4'-01	H	3,6	H	4'-	"
50	2'-01	4'-01	H	4,6	H	3'	Rojo
51	2'-01	4'-01	H	4,6	H	4'	"
52	2'-01	4'-01	H	4,6	2'-01	4'	"
53	2'-01	4'-01	H	4,6	2'-01	5'	"
54	H	H	4-01	3,6	H	3'	Rojo azulado



20.12.67.

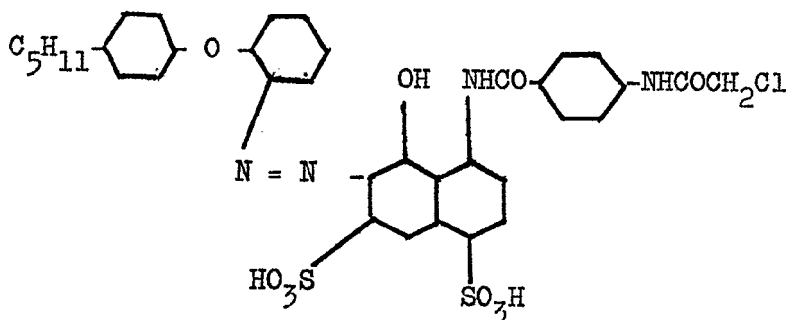
55	H	H	4-Cl	3,6	H	4'	Rojo azulado
56	H	H	4-Cl	4,6	H	3'	Rojo
57	H	H	4-Cl	4,6	H	4'	"
58	H	H	4-Cl	4,6	3'-Cl	6'	"
59	H	H	4-Cl	4,6	4'-Cl	6'	"
60	H	H	4-CH <sub>3</sub>	3,6	H	3'	Rojo azulado
61	H	H	4-CH <sub>3</sub>	3,6	2'-CH <sub>3</sub>	4'	"
62	2'-CH <sub>3</sub>	H	4-Cl	3,6	H	3'	"
63	2'-CH <sub>3</sub>	H	4-Cl	3,6	2'-Cl	4'	"
64	2'-CH <sub>3</sub>	H	4-Cl	3,6	2'-Cl	5'	"
65	2'-Cl	4'-Cl	4-CH <sub>3</sub>	3,6	H	3'	"
66	2'-Cl	4'-Cl	4-CH <sub>3</sub>	3,6	2'-Cl	5'	"
67	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	4-Cl	3,6	H	3'	"



Ejemplo 68



5



10

15

20

25

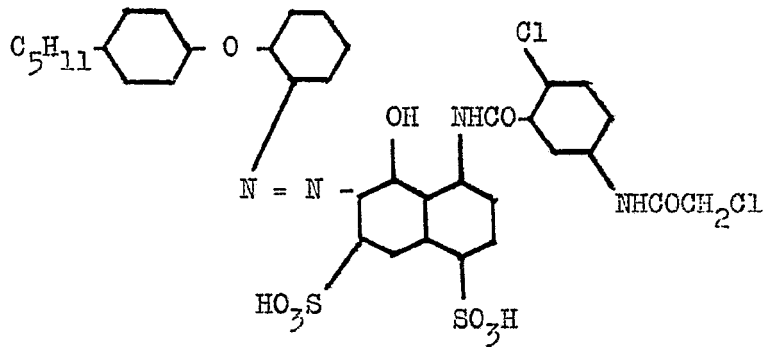
Una parte de un colorante monoazoico representado por la anterior fórmula estructural, 10 partes de sal de Glauber anhidra y una parte de ácido acético glacial, son disueltas en 6000 partes de agua para preparar un baño colorante. En el baño colorante se cargan 100 partes de una manta de lana a 60°C, y la temperatura del baño es elevada hasta 100°C en aproximadamente 50 minutos. Después de hervir el baño durante 10 minutos, se añade una parte de ácido acético glacial, y el baño es mantenido a dicha temperatura durante 20 minutos adicionales para efectuar el teñido. Después del teñido, la manta de lana es lavada con agua y después es secada. La manta teñida así obtenida es de color rojo azulado claro y es marcadamente excelente en su solidez en húmedo. En este ejemplo, si se tiñen poliamidas sintéticas tales como fibras de nylon, en lugar de utilizar lana, se obtienen productos teñidos similares.

20.12.67.



Ejemplo 69

5



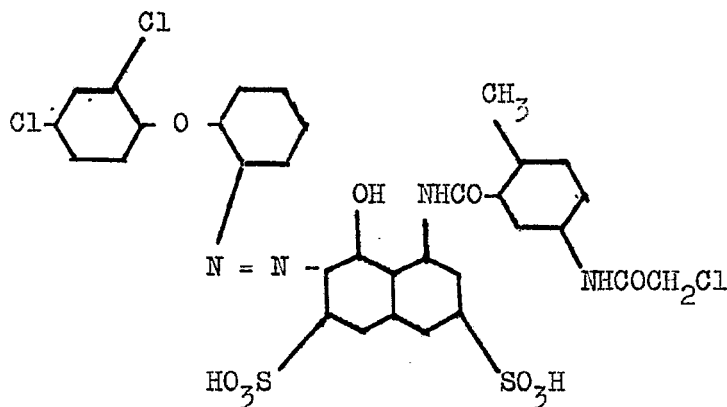
10

Utilizando una parte de un colorante monoazoi  
 co que tiene la anterior fórmula estructural, se tiñen fi  
 bras de poliamidas naturales o sintéticas, por ejemplo la  
 na o nylon, a partir de un baño débilmente ácido de la  
 misma manera que en el Ejemplo 68, con lo que se obtiene  
 un artículo teñido de rojo claro marcadamente excelente  
 en su solidez en húmedo.

15

Ejemplo 70

20



25

Utilizando un colorante monoazoico representa-  
 do por la anterior fórmula estructural, se tiñe lana o  
 nylon de la misma manera que en el Ejemplo 68, con lo que  
 20.12.67.

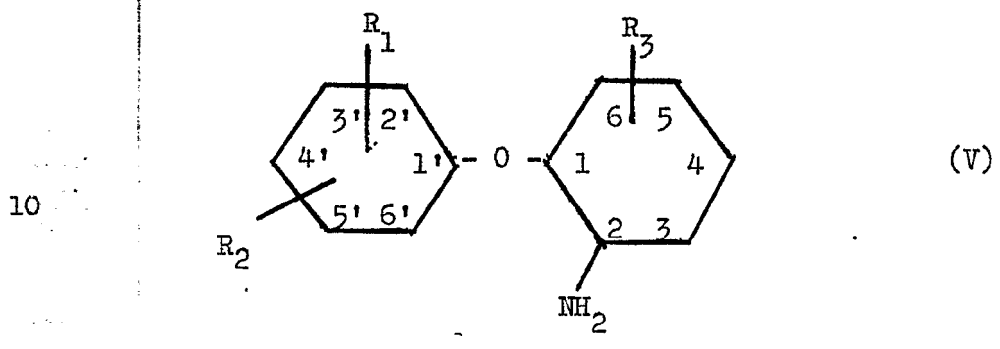
30



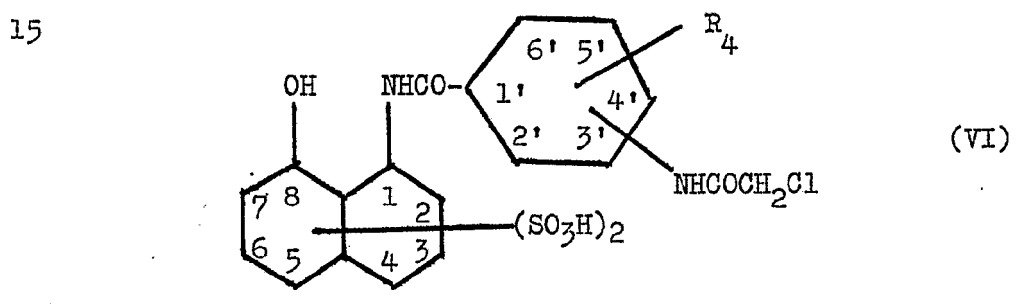
se obtiene un artículo teñido de rojo azulado claro marcadamente excelente en su solidez en húmedo.

Ejemplos 71 a 134.

De la misma manera que en el Ejemplo 1, componentes diazoicos representados por la fórmula general



y componentes de copulación representados por la fórmula general



son tratados para obtener colorantes monoazoicos. Utilizando los colorantes monoazoicos así obtenidos, se tiñen fibras de poliamida de acuerdo con los mismos procedimientos que en el Ejemplo 78 para obtener fibras teñidas de matiz claro.

25

20.12.67.

20.12.67.




No.	V			VI			Matiz sobre las fibras de poliamida
	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	-(SO <sub>2</sub> H) <sub>2</sub>	R <sub>4</sub>	-NHCO-CH <sub>2</sub> Cl	
71	H	H	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
72	H	H	H	3,6	H	4'	"
73	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	3,6	H	3'	"
74	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	3,6	H	4'	"
75	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	4,6	H	3'	"
76	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	4,6	H	4'	"
77	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	3,6	2'-Cl	5'	"
78	2'-CH <sub>3</sub>	H	H	4,6	2'-Cl	5'	Rojo
79	4'-CH <sub>3</sub>	H	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
80	4'-CH <sub>3</sub>	H	H	3,6	H	4'	"



81	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	H	3,6	2'-Cl	4'	Rojo azulado
82	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	H	3,6	2'-Cl	5'	"
83	4'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	H	3,6	H	3'	"
84	4'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	H	3,6	H	4'	"
85	4'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	H	3,6	2'-Cl	4'	"
86	4'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	H	4,6	2'-Cl	4'	Rojo
87	4'-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	H	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
88	4'-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	H	H	3,6	H	4'	"
89	4'-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	H	H	4,6	H	3'	"
90	4'-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	H	H	3,6	2'-Cl	5'	"
91	4'-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	H	H	2,4	"'-Cl	5'	"




20.12.67.

92	4'-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	H	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
93	4'-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	H	H	3,6	H	4'	"
94	H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 2'-H  H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	H	H	3,6	H	3'	"
95	H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 2'-H  H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	H	H	3,6	H	4'	"
96	H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 2'-H  H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	H	H	3,6	2'-CH <sub>3</sub>	4'	"



20.12.67.

20.12.67.

97	$\begin{matrix} H_2H_2 \\ 2'-H \\ H_2H_2 \end{matrix}$ 	H	H	3,6	2'-CH <sub>3</sub>	5'	Rojo azulado
98	2'-CH <sub>3</sub>	4'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	3,6	H	3'	"
99	2'-CH <sub>3</sub>	4'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	3,6	H	4'	"
100	2'-CH <sub>3</sub>	4'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	4,6	2'-Cl	4'	Rojo
101	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	4'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
102	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	4'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	H	4'	"
103	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	H	3'	"
104	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	H	4'	"
105	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	4,6	H	3'	"
106	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	4,6	H	4'	"



20.12.67.

107	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	2'-Br	4'	Rojo azulado
108	2'-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	H	3,6	2'-Br	5'	"
109	2'-Cl	H	H	3,6	H	3'	"
110	2'-Cl	H	H	3,6	H	4'	"
111	2'-Cl	H	H	3,6	2'-Cl	4'	"
112	4'-Cl	H	H	3,6	H	3'	"
113	4'-Cl	H	H	3,6	H	4'	"
114	4'-Cl	H	H	4,6	2'-Cl	4'	Rojo
115	2'-Cl	4'-Cl	H	3,6	H	3'	Rojo azulado
116	2'-Cl	4'-Cl	H	3,6	H	4'	"
117	2'-Cl	4'-Cl	H	4,6	H	3'	Rojo



118	2'-Cl	4'-Cl	H	4,6	H	4'	Rojo
119	2'-Cl	4'-Cl	H	4,6	2'-Cl	4'	"
120	2'-Cl	4'-Cl	H	4,6	2'-Cl	5'	"
121	H	H	4-Cl	3,6	H	3'	Rojo azulado
122	H	H	4-Cl	3,6	H	4'	"
123	H	H	4-Cl	4,6	H	3'	Rojo
124	H	H	4-Cl	4,6	H	4'	"
125	H	H	4-Cl	4,6	3'-Cl	6'	"
126	H	H	4-Cl	4,6	4'-Cl	6'	"
127	H	H	4-CH <sub>3</sub>	3,6	H	3'	Rojo azulado
128	H	H	4-CH <sub>3</sub>	3,6	2'-CH <sub>3</sub>	4'	"



20.12.67.



129	2'-CH <sub>3</sub>	H	4-Cl	3,6	H	3'	Rojo azulado
130	2'-CH <sub>3</sub>	H	4-Cl	3,6	2'-Cl	4'	"
131	2'-CH <sub>3</sub>	H	4-Cl	3,6	2'-Cl	5'	"
132	2'-Cl	4'-Cl	4-CH <sub>3</sub>	3,6	H	3'	"
133	2'-Cl	4'-Cl	4-CH <sub>3</sub>	3,6	2'-Cl	5'	"
134	2'-O <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	5'-CH <sub>3</sub>	4-Cl	3,6	H	5'	"

20.12.67.



2

La presente solicitud que corresponde a la pre-  
sentada en Japón, el 14 de noviembre de 1.966, bajo el nú-  
mero 75.104/66; 28 de junio de 1.967, número 41.828/67  
y 5 de agosto de 1.967, número 50.419/67; 50.420/67; --  
5 50.421/67 y 50.422/67, se acoge a los beneficios del artí-  
culo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

- REIVINDICACIONES -

15

Los puntos de Invención propia y nueva, que se  
presentan para que sean objeto de esta solicitud de Paten-  
te de Invención, en España, por VEINTE años, son los si--  
20 guientes:

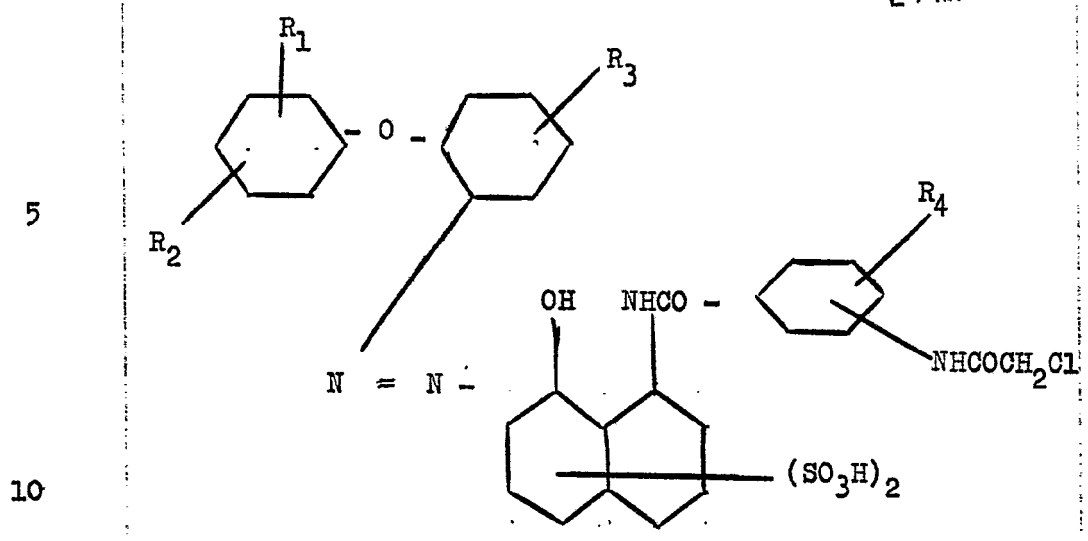
20

1.- Un procedimiento para preparar un colo-  
rante monoazoico soluble en agua representado por la fór-  
mula general:

25

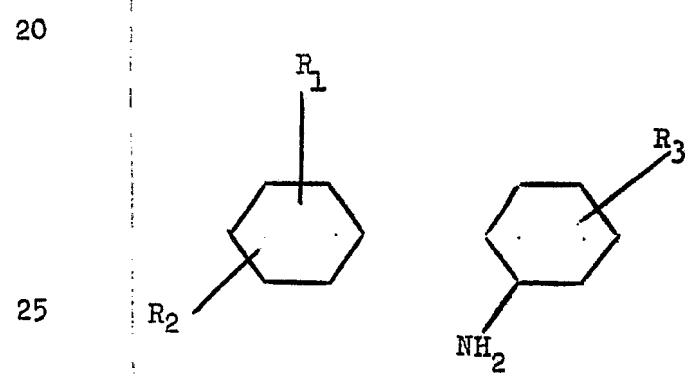
30

2 ENF-1569



15

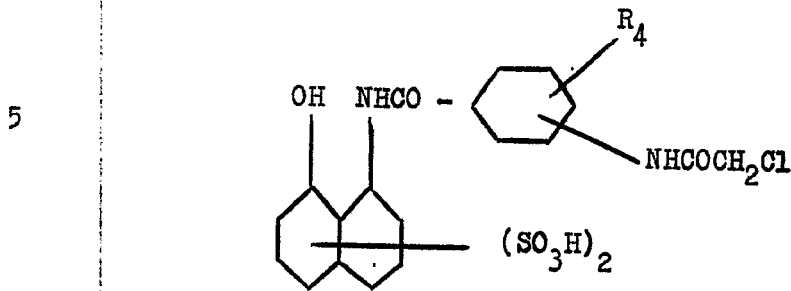
en que  $R_1$  y  $R_2$  significan individualmente un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alcoholo o un grupo cicloalcoholo; y  $R_3$  y  $R_4$  significan individualmente un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno o un grupo metilo, caracterizado por diazotar un 2-aminodifenil éter, o un derivado del mismo, representado por la fórmula general:



30

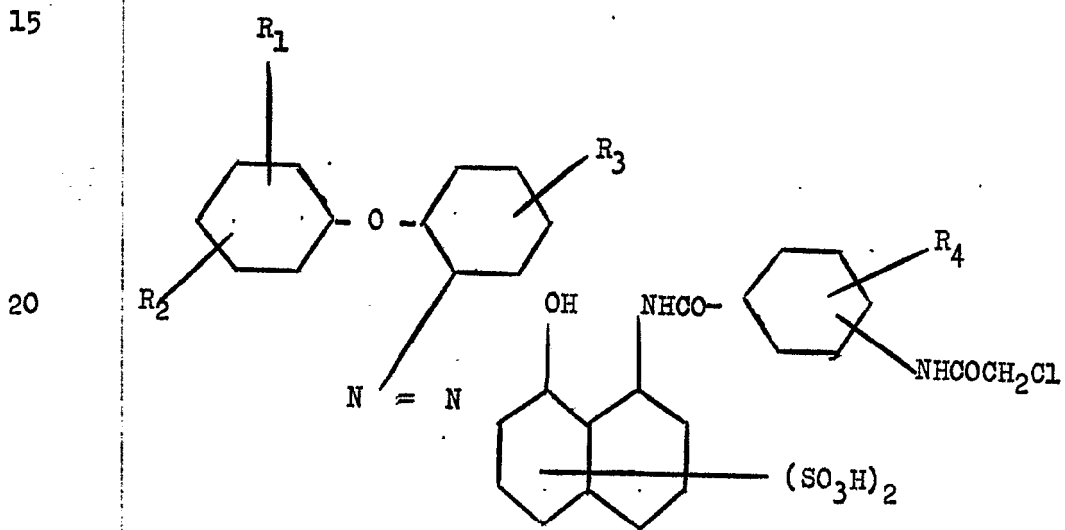
en que  $R_1$ ,  $R_2$  y  $R_3$  son tal como se ha definido anteriormente, y copular después el éter diazotado, o derivado del mismo, con un componente de copulación representado

por la fórmula general:



10 en que  $R_4$  es tal como se ha definido anteriormente.

2º.- Un procedimiento para teñir fibras de poliamida, caracterizado por utilizar un colorante monoazoico representado por la fórmula general:



25 en que  $R_1$  y  $R_2$  significan individualmente un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alcohol o un grupo cicloalcohol; y  $R_3$  y  $R_4$  significan individualmente un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno o un grupo me

30 tilo.



3º.- Un procedimiento para preparar un colorante monoazoico, soluble en agua.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

5

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

Madrid, 2 FNE 1969

10

P.A.

*[Handwritten signature]*  
Alfredo de Elorza  
Por Orden

15

20

25

30