

AGENCIA INTERNACIONAL

- DE -

110050

Propiedad Industrial y Comercial

- DE -

D. RAIMUNDO DE DALMAU DOMINGO

MEMORIA DESCRIPTIVA

de Una patente de invención

a nombre de la R. S. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft



MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña a la  
solicitud de patente de invención por  
veinte años en España

por

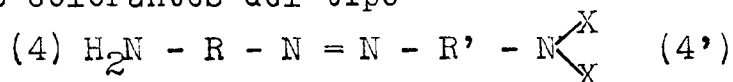
»Procedimiento para la obtención de coloraciones suscep-  
tibles de reaccionar con un mordiente sobre seda de  
acetato»,

a favor de la

razón social: I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft,  
residente en Frankfurt am Main (Alemania).

&7&7&7&7&7&7&7&7&7&7&7&7&7&7&7&7&

Se ha encontrado que se obtienen coloracio-  
nes sobre seda de acetato que por lo general son de un  
verde oscuro, azul marino y negro, que se transforman  
en blancas por medio de un mordiente cuando se colora  
5 materias colorantes del tipo

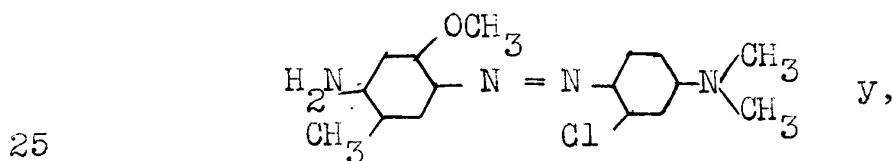


(constituyendo R un resto de fenil sustituido, en caso  
dado, por halógeno, alquilo, alcoxilo o varios de es-



10 tos grupos, - R' un resto de fenil o de naftilo susti-  
tuido, en caso dado, por halógeno o alquilo y X un res-  
to alifático como CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH), diazotando so-  
bre la fibra y tratando con ácido-3-carbo-2-oxinaftili-  
co. Las materias colorantes necesarias para ello se ob-  
15 tienen del modo conocido por combinación de los com-  
puestos correspondientes nitro ó acilaminodiazóicas  
con las aminas terciarias y por reducción siguiente  
del grupo azoico o por separación del resto acílico.  
Ejemplo 1.) 1 Kg. de seda de acetato es llevado a un  
baño compuesto de

20 30 litros de agua,  
20 g. de colorante constituido de la manera si-  
guiente:



90 g. de jabón.

Primeramente el colorante es suspendido con  
una pequeña cantidad de agua, eventualmente con adi-  
ción de un poco de jabón ú otro medio emulsionador,  
30 siendo después añadido al baño de tintura cargado de  
jabón. El producto es tratado en dicho baño durante  
unos 3/4 de hora, empezando con una temperatura de  
unos 40° aumentándola paulatinamente hasta 70°. Después  
se lava y diazota durante unos 20 - 30 minutos en un  
35 baño nuevo y frio compuesto de

30 litros de agua

60 g. de nitrito sódico,

150 g. de ácido clorhídrico de 20°Bé.

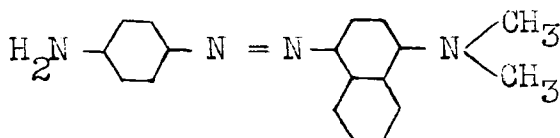
40 Después de diazotar el producto se clarifi-  
ca bien con agua, siendo revelado luego en un baño que  
por 30 litros de agua contiene 60 gs. de ácido-3-carbo-  
-2-oxinaftalínico. La cantidad de ácido carbo-oxinafta



linico es primeramente diluida por hervor bajo adición de la doble cantidad de acetato sódico, siendo a continuación añadida al baño del revelado. El producto es tratado en este último durante una 1/2 hora aproximadamente empezando a temperatura tibia que se aumenta paulatinamente hasta 60°.

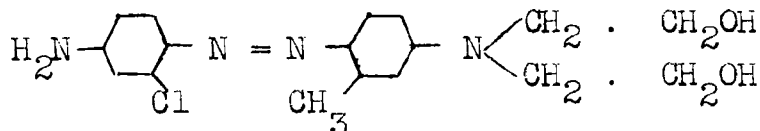
Se obtiene un color verde oscuro el cual se transforma en blanco puro tratando con sustancias reductoras como mordientes, por ejemplo con la sal mono-formaldehído sulfoxilato de zinc.

Ejemplo 2°.- Se colorea del modo indicado en el ejemplo 1°, pero empleando en lugar del colorante indicado 40 g. de colorante compuesto de



El color obtenido es un azul marino intenso fácilmente susceptible de ser tratado con un mordiente.

Ejemplo 3°.- Para colorear 1 Kg. de seda de acetato, se añaden al baño de tintura que contiene unos 30 litros de agua, 12 g. de colorante constituido según la fórmula siguiente:



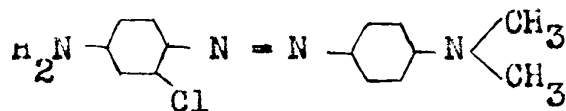
El colorante es primeramente diluido con la misma cantidad hasta 1 1/2 veces de ácido clorhídrico de 20° Bé, siendo después añadido al baño de tintura. Se inicia el tratamiento del producto a temperatura tibia aumentándola dentro de 1/4 de hora a 60 - 70° C añadiendo además 150 - 200 g. de acetato sódico, con objeto de un mejor aprovechamiento del baño. Al cabo de 1/2 hora aproximadamente, se clarifica el producto



por lavado diazotando y revelando después del modo indicado en el ejemplo 1º.

80) La coloración obtenida resulta ser un negro con inicios de azul que mediante los mordientes de reducción conocidos permite conseguir buenos efectos blancos.

85 Ejemplo 4º.- Se procede según el ejemplo 1º, con la única diferencia de que el colorante allí mencionado es sustituido por un colorante obtenido a base de la fórmula siguiente:



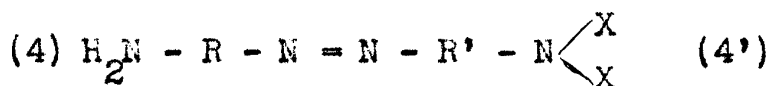
90 Para la coloración negra de 1 Kg. de seda de acetato se precisan unos 15 g. de colorante.

La coloración obtenida se transforma muy bien en blanca mediante el tratamiento de mordientes con la sal mono-formaldehído sulfoxilato de zinc.

N O T A .

95 Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de nueva y propia invención de la peticionaria, son las siguientes reivindicaciones:

100 1º.- Procedimiento para la obtención de coloraciones susceptibles de reaccionar con un mordiente sobre seda de acetato, caracterizado por el empleo de materias colorantes del tipo



(constituyendo R un resto de fenil sustituido, en caso



105 dado, por halógeno, alquilo, alcoxilo, R<sup>1</sup> un resto de  
fenil o de naftilo, sustituido en caso dado, por halóge  
no ó alquilo, y X un resto alifático), diazotando des-  
pués sobre la fibra y revelando con ácido-3-carbo-2-oxi  
naftilico.

110 2<sup>a</sup>.- Procedimiento para la obtención de colo  
raciones susceptibles de reaccionar con un mordiente so  
bre seda de acetato.

Todo según queda expuesto en esta memoria  
que consta de cinco hojas escritas a máquina por una so  
la cara.

Madrid 9 de Mayo de 1930.

RAMUNDO DE BALBUENA LOZANO

P. P.