

MEMORIA DE INVENCIÓN
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



155780

EB/. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de Invención, por veinte años, en España, por: "Procedimiento para la obtención de colorantes sulfurados" a favor de la firma I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, con residencia en Frankfurt a/Main (Alemania). -

"="="="="="="="="="="="="="="

Se ha descubierto que se llega a colorantes sulfurados muy valiosos cuando los conocidos productos de condensación de las pirenoquinonas que contienen 4 y más átomos de halógeno, y del amoníaco o de aminas alifáticas o aromáticas, se someten a la sulfuración, por ejemplo calentando con azufre u otros medios usuales que ceden azufre. Las aminas pueden ser sustituidas. Los colorantes obtenibles tiñen al algodón en tonos negro-grises hasta gris campo, los cuales se distinguen por una elevadísima solidez, en especial una gran inalterabilidad a la luz.

Ejemplo 1/ - 10 partes en peso del producto de condensación de la tetracloropirenoquinona (mezcla de isómeros) y de anilina en la relación molar de 1 : 1 se calientan a 240 - 280° con unas 40 partes en peso de azufre hasta que se termine la formación del colorante. Después del ataque usual con sulfuro sódico se obtiene un colorante, que tiñe el algodón en tonos muy hermosos de color gris campo verdoso. Los tintes se distinguen por una excelente solidez.

Si se condensa la tetracloropirenoquinona con anilina en la relación molar de 1 : 2 ó 1 : 4, entonces también se obtienen colorantes gris-campo con muy buena solidez.



Ejemplo 2/ - 10 partes en peso del producto de condensación de la perclorohidropirenoquinona (preparada del perclorohidropireno de la fórmula $C_{16}H_2Cl_{14}$ Annalen der Chemie, tomo 531, pag. 91 - y oleum) con anilina en la relación molar de 1 : 1 se calientan a 240 - 280°
5 agregando unas 40 partes en peso de azufre, hasta que se termina la formación del colorante. Se obtiene un colorante que tiñe el algodón en tonos gris-campo con excelente solidez.

Otros colorantes pueden verse en el siguiente cuadro. La preparación se efectúa del modo que se ha descrito en los ejemplos.

10	Colorante de tetracloropirenoquinona y:	relacion molar:	Tono de color:
	1-amino-4-oxibenzol	1 : 1	pardo oscuro puro
	3-aminopireno	1 : 1	" " "
15	bencidina	2 : 1	pardo oscuro
	1-amino-3-clorobenzol	1 : 1	gris campo con visos verdes.
	éster metílico del ácido 1-aminobenzol-2-carboxílico	1 : 1	pardo-negro
	diaminodifenilamina	2 : 1	pardo-negro
	amoníaco	1 : 1	pardo
20	butilamina	1 : 1	pardo
	bencidina y anilina	2 : 1 : n (n = 2-6)	oliva

N O T A

La presente patente de Invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 25 1. - Procedimiento para la obtención de colorantes sulfurados por sulfuración de los productos de condensación de pirenoquinonas que contienen 4 y más átomos de halógeno y de amoníaco o de aminas alifáticas o aromáticas, dado el caso sustituidas.



2. - Procedimiento para la obtención de colorantes sulfurados " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta descripción de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 27 de enero de 1942. -