

16 MAY. 1963

P.- 23.934

E 128



16 MAY

285033

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de: AZIENDE COLORI NAZIONALI AFFINI A C N A S.  
p.A., entidad italiana, establecida en: Milán, Italia,

por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PREPARACION DE COMPOSICIONES  
COLORANTES"

El presente invento se refiere a nuevas composiciones colorantes y más particularmente a nuevas composiciones de colorantes de antraquinona, adecuadas para el tejido de fibras sintéticas, particularmente fibras poliéster, en tonos azules.

Las composiciones del presente invento derivan de mezclas físicas de dibromo-diamino-antrarrufina y di-(metilamino)-antrarrufina.

La bromo-diaminoantrarrufina (grado de bromuración 2) tiene, según la patente alemana 1029506, una afinidad



sólo deficiente (e igualación también deficiente) para las fibras poliéster, y, por esta razón, no se usa en el teñido de fibras poliéster.

La dimetil-amino-antrarrufina es también un producto conocido, pero, debido a su naturaleza, no da buenos rendimientos en los procesos de teñido.

La solicitante ha encontrado ahora, sorprendentemente, que, si se preparan mezclas de dibromo-diamino-antrarrufina (grado de bromuración 2) y de di-(metilamino)-antrarrufina, se obtienen teñidos muy intensos, ya que la afinidad para las fibras poliéster mejora notablemente con relación a la que se puede conseguir usando solamente uno de dichos colorantes. Las características de tono, pureza y solidez (sublimación, línea de prueba, luz, etc.) y de igualación son comparables a las de los derivados bromados ( Br < 2) o de los compuestos alcoholhalogenados.

Para la preparación de los dos colorantes de las mezclas se usan métodos conocidos por la bibliografía. El tono de los tintes que pueden obtenerse varía desde azul muy rojizo hasta azul muy verdoso, según sea el porcentaje creciente del dibromo- o del di(metilamino) derivado.

Las relaciones según las cuales se mezclan los dos componentes pueden variar dentro de los más amplios límites (entre 1 y 99%) y están preferiblemente comprendidas entre 10 y 90%.

Los siguientes ejemplos servirán para ilustrar el invento pero sin limitarlo.

#### Ejemplo 1

Se mezclan 5 gr. de dibromo-diamino-antrarrufina

28533



y 5 gr. de di-(metilamino)-antrarrufina, y se tamizan; el producto se trata de acuerdo con los métodos usuales.

Se obtiene un colorante que tinte el tereftalato de polietileno con tono azul más intenso que el que puede conseguirse usando los colorantes individuales; se obtienen muy buena solidez a la sublimación, a la luz y la línea de prueba, e igualación.

#### Ejemplo 2

Se mezclan 2 gr. de dibromo-diamino-antrarrufina y 8 gr. de di-(metilamino)-antrarrufina, y se tamizan. Se obtiene un colorante que tinte el tereftalato de polietileno con un tono azul, más intenso que el que se puede obtener con los colorantes individuales.

Se consiguen muy buena igualación y solidez a la sublimación, a la luz y la línea de prueba.

#### Ejemplo 3

Se mezclan 1 gr. de dibromo diaminoantrarrufina y 9 gr. de di-(metilamino)-antrarrufina, y se tamizan.

Se obtienen resultados comparables a los de los ejemplos anteriores. El tono es más verde que el obtenido en el ejemplo 2 precedente.

#### Ejemplo 4

Se mezclan 8 gr. de dibromodiaminoantrarrufina y 2 gr. de di-(metilamino)-antrarrufina, y se obtiene un colorante que tinte las fibras de tereftalato de polietileno con un tono azul notablemente más intenso que el que puede conseguirse con los colorantes individuales.



Igualación y solidez muy buenas.

El tono es más rojo que el obtenido según el ejemplo 1.

Ejemplo 5

Se mezclan 9 gr. de dibromo-diamino-antrarrufina con 1 gr. de di-(metilamino)-antrarrufina. La mezcla tinte con un tono notablemente más intenso las fibras de poliéster que los colorantes individuales.

Las propiedades generales son muy buenas.

Ejemplo 6

Se prepara la mezcla de acuerdo con cualquiera de las relaciones que se han indicado anteriormente en los ejemplos, y disolviendo la mezcla en ácido sulfúrico concentrado y precipitando después la solución así obtenida con agua.

Se obtienen composiciones colorantes que tienen afinidad notablemente mayor en comparación con los colorantes individuales.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Italia, el 15 de Febrero de 1.962, bajo el número 2914/62, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

285033

Los puntos de invención propia y nueva que se pre



sentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5 1.- Mejoras introducidas en la preparación de composiciones colorantes, caracterizadas porque para obtener dichas composiciones se mezclan (a) dibromodiamino-antrarrufina (grado de bromuración 2) y (b) di-(metilamino)-antrarrufina.

10 2.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que la relación (a):(b) está comprendida entre 1:99 y 99:1.

3.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizadas por el hecho de que la relación (a):(b) está comprendida entre 10:90 y 90:10.

15 4.- Mejoras introducidas en la preparación de composiciones colorantes.

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

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

Madrid, 16 MAY. 1963

ASISTENTE DE FISCALÍA  
FISCALÍA  
*[Handwritten signature]*

285033