

JE.

387445



387445

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>D 06</u>
SUBCLASE <u>P</u>

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de

LA SEDA DE BARCELONA, S. A., de nacionalidad española,
domiciliada en BARCELONA, Avda. José Antonio Primo de
Rivera nº 654,

por:

"Procedimiento para el teñido de materias textiles de
poliamida".

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

La presente patente se refiere a un procedimiento
para el teñido de materias textiles de poliamida, espe-
cialmente para el teñido en múltiples colores.

De acuerdo con el procedimiento de esta patente,
5 las materias textiles de poliamida se constituyen con al

387445



menos dos grupos distintos de poliamidas elegidos de los siguientes tres grupos, a saber: (a) un material de una poliamida con 7 a 10×10^{-5} mol/g de grupos terminales amino y que contiene al menos un compuesto de fórmula



en la que R es un grupo residual hidrocarburo lineal o cíclico; (b) un material de una poliamida con 5 a 7×10^{-5} mol/g de grupos terminales amino; y (c) un material de poliamida con 7 a 10×10^{-5} mol/g de grupos terminales amino y que contiene al menos un compuesto de fórmula

10



en la que R, al igual que en (a) es un grupo residual hidrocarburo lineal o cíclico. Dichas materias textiles de poliamida se tratan luego con colorantes ácidos o con colorantes de dispersión convencionales, consiguiéndose así fácilmente teñirlos en múltiples colores.

15

Los ácidos usados para mezclar con la poliamida comprenden el ácido acético, el ácido benzoico, el ácido butírico, el ácido adípico, el ácido succínico, el ácido acetoacético y el ácido tartárico.

20

Por otra parte, las aminas preferidas empleadas son la etilendiamina, la hexametilendiamina, la trimetilendiamina, la fenilendiamina, la tetrametilendiamina y el monoaminofenol.

25

Tanto el ácido como la amina se usan en cantidades de $1/500$ a $1/100$ mol basado en la lactama de la poliamida.

Son apropiados como colorantes de dispersión el C.I. amarillo 3, C.I. Amarillo 5, C.I. Rojo 4 y C.I.



Azul 3, y como colorantes ácidos el C.I. Azul 3, C.I. Azul 80, C.I. Azul 89, C.I. Amarillo 17 y C.I. Rojo 145.

EJEMPLO.

Fibras obtenidas a partir de un hilo de nylon que
5 contenía 7/1000 mol de un ácido basado en 1 mol de nylon,
y también de un hilo de nylon que contenía 6/1000 de una
amina basada en un mol de nylon, se sumergieron en un baño
de teñido que contenía 0,5 % de Celliton Rosa Fijo RF, 0,5
de Brill Alizaline Mill, 1,0 % de Scourol #400 y 1,0 % de
10 fosfato sódico, hirviendo a 90 a 95°C durante 20 minutos,
añadiendo luego un 1,0 % de ácido acético.

Después de mantener la misma temperatura durante
60 minutos, las fibras se lavaron con agua y se secaron.

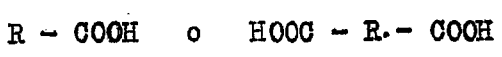
El material resultante estaba teñido en matices
15 rosa, violeta y azul oscuro.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Procedimiento para el teñido de materiales
textiles de poliamida, especialmente para su teñido en
20 múltiples colores, caracterizado en que los materiales
textiles de poliamida se constituyen con al menos dos gru-
pos elegidos de los tres grupos siguientes:

(a) material de poliamida con $7 \text{ a } 10 \times 10^{-5}$ mol/g
de grupos terminales amino y que contiene al menos un com-
25 puesto de fórmula



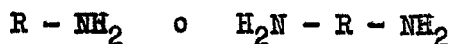
en la que R es un grupo residual hidrocarburo lineal o
cíclico

Ref.



(b) material de poliamida con $5 \text{ a } 7 \times 10^{-5}$ mol/g de grupos terminales amino, y

(c) material de poliamida con $7 \text{ a } 10 \times 10^{-5}$ mol/g de grupos terminales amino y que contiene al menos un compuesto de fórmula



en la que R, al igual que en (a) es un grupo residual hidrocarburo lineal o cíclico,

y en que estos materiales se tratan con colorantes de dispersión o con colorantes ácidos, empleando tanto el ácido como la amina en cantidades de 1/500 a 1/100 mol, basadas en la lactama del material de poliamida.

2.- Procedimiento para el teñido de materiales textiles de poliamida.

Esta memoria consta de cuatro páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 5 de Enero de 1971.

P. A.

pa.