

347402

P.-36.671
VGF 1248/1 Sp

Memoria descriptiva



para solicitar CERTIFICADO DE ADICION en España por años

a nombre de GLANZSTOFF AG (antes Vereinigte Glanzstoff-Fabriken AG)

entidad / ~~de nacionalidad~~ alemana

con domicilio en Glanzstoff-Haus, Wuppertal-Elberfeld, República Federal Alemana

por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 326.409, expedida el 7 de Noviembre de 1,966, por: "Un procedimiento para la fabricacion de hilos teñidos en la hilatura a base de poliamidas pigmentadas", (Clase Internacional D01f D06p)



El objeto de la patente principal es un procedimiento para la fabricación de hilos o filamentos teñidos en la hilatura, a base de poliamidas, en el cual se utilizan masas de hilatura, a las cuales se habían añadido los pigmentos en forma de una suspensión en butirolactama. La butirolactama es un excelente agente dispersante para los usuales pigmentos de mateado o pigmentos colorantes, de forma que se hace posible preparar suspensiones - muy concentradas con una distribución o dispersión fina muy uniforme. Además, es especialmente ventajoso el hecho de que a causa del bajo punto de fusión de la butirolactama, que es de 24,5°C, la fabricación de la suspensión de pigmento puede tener lugar prácticamente a la temperatura normal o ambiente.

Se ha encontrado ahora que, en forma todavía más ventajosa, se pueden fabricar hilos teñidos en la hilatura a base de poliamidas, utilizando unas poliamidas a las que se añadieron los pigmentos en forma de una suspensión en una mezcla de butirolactama y caprolactama, en la proporción de 45-90:55-10.

Se utilizan preferiblemente mezclas de butirolactama y caprolactama con una proporción de mezcla de 50:50. El punto de fusión de esta mezcla es de solamente 15°C, de forma que, incluso con una disminución eventual de la temperatura de algunos grados por debajo de la temperatura normal, no aparecerá una cristalización de la suspensión.

El procedimiento es explicado mediante algunos ejemplos.

Ejemplo 1.- 60 partes en peso de dióxido de tita



nio (anatasa) son dispersadas o distribuídas homogeneamente en 40 partes en peso de una mezcla que consiste en 50% en peso de butirolactama y 50% en peso de caprolactama, a la temperatura normal. La suspensión muy fluida resultante es filtrada a través de un tamiz blindado, y después es añadida a una cantidad de 30% en peso de policaprolactama en forma de masa fundida, y es dispersada o distribuída en ella. La poliamida es hilada, de manera de por sí conocida, a la forma de hilos con un título de 40 deniers, y 10 hilos o filamentos individuales. Los hilos muestran una excelente dispersión o distribución del pigmento.

Ejemplo 2.- Se prepara a 20°C una suspensión de 60 partes en peso de naranja de cadmio en 40 partes en peso de una mezcla de 60% en peso de butirolactama y 40% en peso de caprolactama. Además, se añade 0,6% en peso de un naftilsulfonato alcoholado en calidad de agente humectante. Después de la homogeneización, la suspensión es filtrada como en el Ejemplo 1 y después es añadida en una cantidad de 1,7% en peso a una masa fundida de policaprolactama. La suspensión de pigmento puede ser dispersada o distribuída rápidamente en la masa fundida de poliamida. Los hilos fabricados a partir de esta, de acuerdo con el procedimiento de hilatura en fusión, muestran una distribución o dispersión de pigmento muy fina y uniforme.

Ejemplo 3.- De acuerdo con el ejemplo 2, se dispersan en un molino de bolas 55 partes en peso de pardo de óxido de hierro con adición de 0,7% en peso de un naftilsulfonato alcoholado en calidad de agente humectante, en 45 partes en peso de una mezcla de butirolactama y capro-



5 lactama (proporción 70:30). La suspensión resultante es añadida a una masa fundida de poliamida, que se encuentra en un mezclador, a base de ácido adípico y hexametileno-diamina, en una cantidad de 1,8% en peso, y es homogeneizada. La masa fundida pigmentada es hilada a la forma de hilos con un título de 70 deniers y 17 hilos o filamentos individuales. Los hilos muestran una dispersión o distribución del pigmento muy buena.

10 Ejemplo 4.- 15 partes en peso de negro de humo de horno (0,1 - 0,5 mm) son dispersadas en 85 partes en peso de una mezcla de butirolactama y caprolactama (proporción 50:50), con adición de 0,7% en peso de un naftil-sulfonato alcoholado en calidad de agente humectante. Tan pronto como se logra o alcanza una dispersión o distribución homogénea, se filtra y se añade la suspensión a una
15 masa fundida de poli-caprolactama en una cantidad de 13% en peso. Por agitación en un mezclador, se logra o alcanza una distribución uniforme del pigmento. La masa fundida pigmentada es colada a la forma de cordones y es granulada. Subsiguientemente se lleva a cabo una extracción
20 con agua caliente, en la que se elimina completamente la mezcla de agentes dispersantes simultaneamente con la caprolactama contenida normalmente en la poliamida.

25 La presente solicitud que corresponde a la presentada en República Federal Alemana, el 15 de Diciembre de 1.966, con el núm. G 48.739 IVc/29b, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.



N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Certificado de Adición en España, son los siguientes:

- 5 1.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PA
TENTE PRINCIPAL Nº 326.409, expedida el 7 de noviembre de
1.966, por: "Un procedimiento para la fabricación de hi-
10 los teñidos en la hilatura de poliamidas pigmentadas", se
gún el procedimiento de hilatura en fusión, en que se uti-
lizan, en calidad de masa de hilatura, poliamidas, a las
que se habían añadido los pigmentos en forma de una sus-
pensión en butirolactama, caracterizadas porque se uti-
lizan poliamidas a las que se habían añadido los pigmen-
15 tos en forma de una suspensión en una mezcla de butiro-
lactama y caprolactama en la proporción de 45-90:55-10.
- 2.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA
PATENTE PRINCIPAL Nº 326.409, expedida el 7 de Noviembre
de 1.966 por: "Un procedimiento para la fabricación de
hilos teñidos en la hilatura a base de poliamidas pigmen-
20 tadas".

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



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

6 ENE. 1968

Madrid.

P.A.

Añejo de Elizabeth
por Pedro

28-12-67

PBG.