



P.- 18.935

VGF 1020 Sp.

253491

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de VEREINIGTE GLANZSTOFF-FABRIKEN A.G., entidad alemana,
establecida en Glanzstoff-Haus, Wuppertal-Elberfeld, Alemania, por:

"UN DISPOSITIVO PARA CONSEGUIR UNA VISCOSIDAD UNIFORME DE UNA SOLUCION
DE VISCOSA".

5 En la fabricación de hilos de viscosa es inevitable que la solución de viscosa se caliente de manera irregular en el tubo de hilatura delante de la tobera ya que el baño caliente de hilatura caldea la viscosa junto a las paredes del tubo de hilatura más fuertemente que en el interior del tubo. Ello es especialmente el caso, cuando se hilan hilos bastos con un título de 1000 den y superior. La consecuencia de este calentamiento desigual, son desigualdades de viscosidad, que motivan diferencias de título de los diversos hilos individuales.



253491

Se ha intentado ya evitar este defecto, cuidando p. e. mediante tubos helicoidales, de establecer una permutación térmica suficiente, de modo que la viscosa entrará en la tobera muy caldeada uniformemente. Estos dispositivos, empero, eran casi siempre complicados.

5 Se ha descubierto ahora un dispositivo sencillo, mediante el cual la viscosa adquiere una temperatura uniforme antes de llegar a la tobera. Este dispositivo consiste en pequeños cuerpos de relleno angulosos o redondos, que se encuentran delante de la tobera en el tubo de hilatura. Los cuerpos de relleno rompen la corriente de la viscosa, de manera que las partes calientes son desviadas desde la pared hacia el interior e igualmente las partes del interior, hacia afuera. Con ello tiene lugar una mezcla buena, de modo que la viscosa tiene en la tobera una temperatura uniforme y con ello, una viscosidad asimismo uniforme.

15 El tamaño y la cantidad de los cuerpos de relleno, depende del título que se hila. Pueden estar confeccionados de un material cualquiera que no sea atacado por la viscosa, p. e. vidrio, porcelana o acero V2A.

20 La fig. 1 muestra una forma de realización del dispositivo. La viscosa fluye por el tubo 5 hacia la tobera 2, que con ayuda de uniones de tornillo 3 y 4 y de la brida 1 está fija, y obturada por anillos de caucho 7. En el tubo 5 se halla la carga de perlas de vidrio 6, a través de la que fluye la viscosa.

Ejemplo:

25 Para el hilado de un hilo de 1100 den, se cargaron 1,3 cm. del tubo de hilatura, de un diámetro de 10 mm., con perlas que tenían un diámetro de 2,5 a 3,0 mm. (ensayo A).

La misma solución de viscosa se hiló a manera de comparación, sin bolas de vidrio en el tubo de hilatura (ensayo B).

De ambos ensayos se determinaron los títulos en 200 hilos individuales.



253491

Las fig. 2 y 3 muestran la distribución de la frecuencia de los títulos hallados, a saber, la fig. 3, los del ensayo A y la fig. 2, los del ensayo B. Es sorprendente la mejora debida al dispositivo.

5 La unificación de los títulos de los hilos individuales es especialmente importante para la fabricación de hilos para cordoncillos para neumáticos, ya que gracias a ella se consiguen propiedades estáticas y dinámicas especialmente buenas.

10 El dispositivo es apropiado, sobre todo, para la hilatura de soluciones de hilatura de viscosa, pero puede ser empleado asimismo en la fabricación de otras clases de seda artificial o de hilos de materias artificiales sintéticas.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 7 de Enero de 1959, bajo el número V 15.703 VII/29a, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15

NOTA

Los puntos de invención, propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20 1.)- Un dispositivo para conseguir una viscosidad uniforme de una solución de viscosa en la tobera de hilatura, mediante calentamiento uniforme en el tubo de hilatura, caracterizado por que en el tubo de hilatura, delante de la tobera, se encuentran cuerpos de relleno angulosos o redondos.

2.)- Un dispositivo para conseguir una viscosidad uniforme de una solución de viscosa.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado



253491

en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de tres hojas y la presente, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 26 DIC. 1959

P. A.

Alberto de Izaburu
for Podan

M.P.F.C.

25344

260

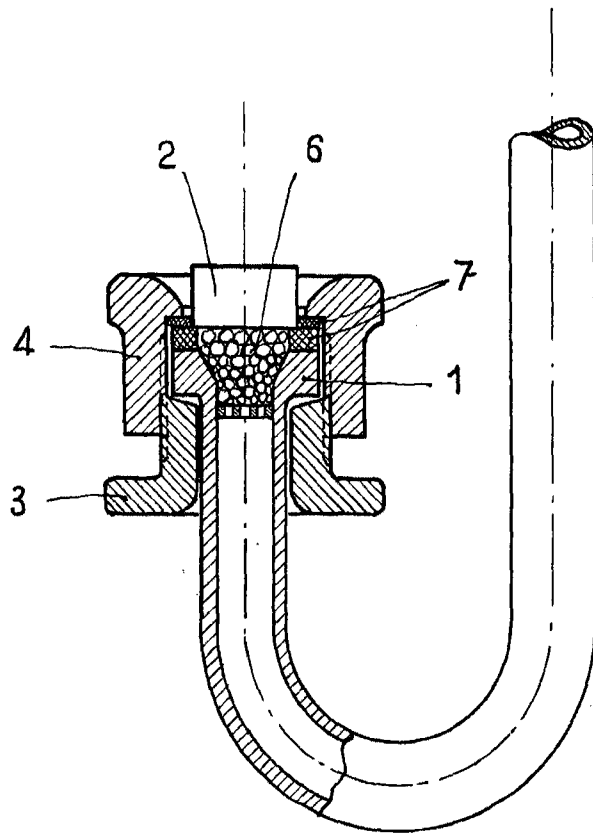


Fig. 1

Alfredo de Eizaburo
E. de Eizaburo

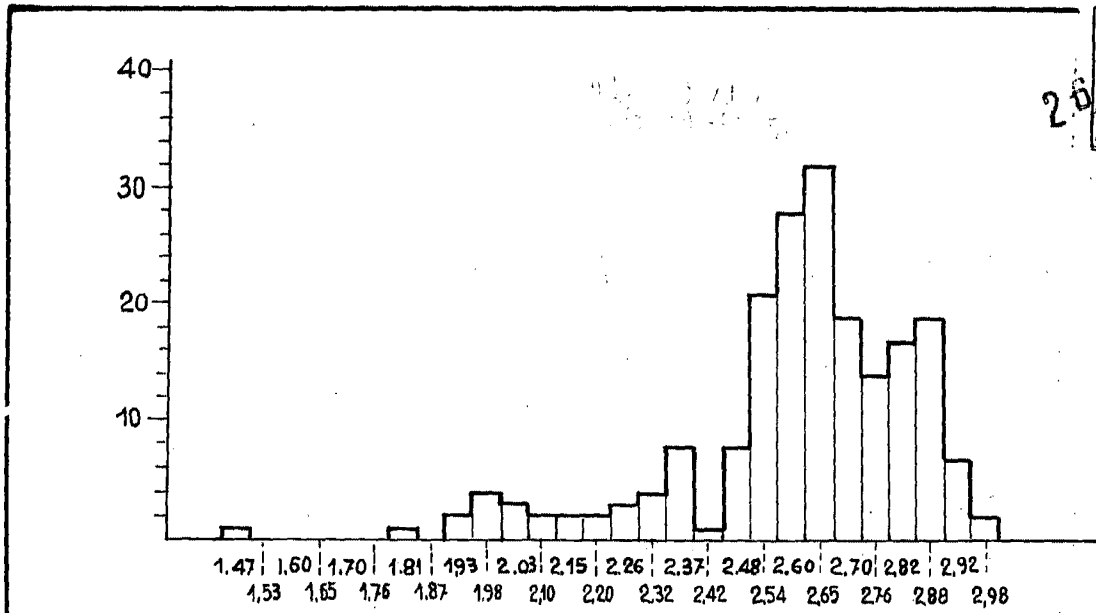


Fig: 2

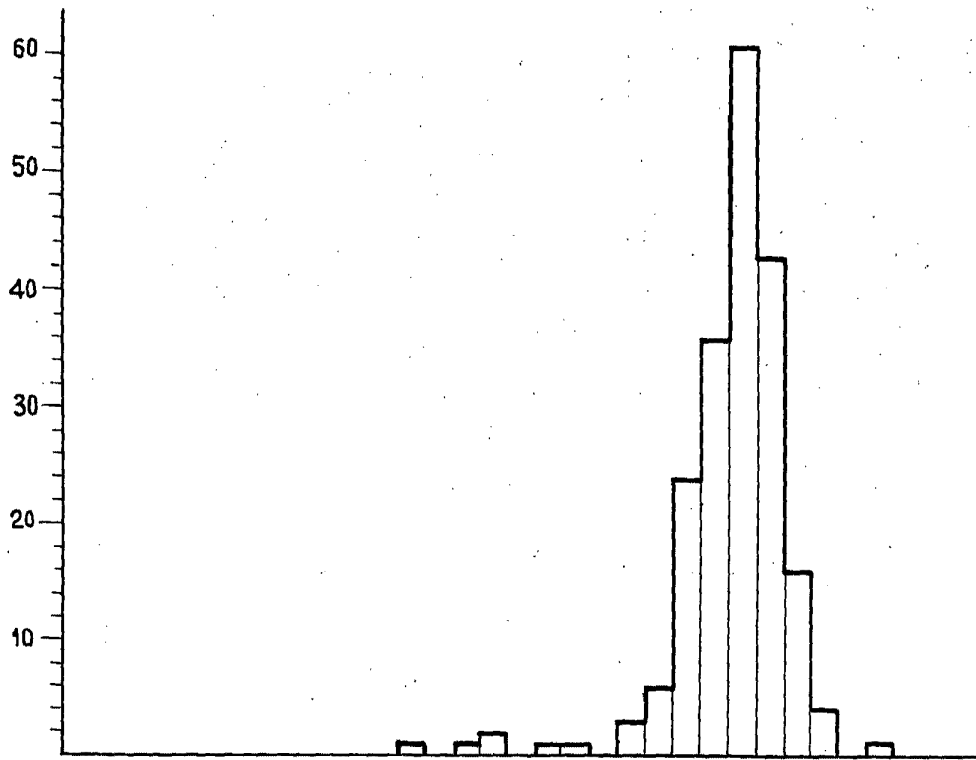


Fig: 3

Handwritten signature
VEREINIGTE GLANZSTOFF-FABRIKEN A.G.