



1 60837

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de la razón social alemana: SÜDDEUTSCHE ZELLWOLLE
AKTIENGESELLSCHAFT domiciliada en KELHEIM/Donau (Alemania)
por: "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE SOLUCIONES PARA
HILAR".-

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a un procedimiento para la obten-
ción de soluciones para hilar de celulosa por disolución en
óxido cupro amoniacal respectivamente de xantogenato en lejía
de sosa cáustica. Se ha observado que se obtienen productos
5 textiles de poca fragilidad y otras características textiles
buenas, cuando se recurre a soluciones para hilar para cuya
obtención se emplea una celulosa cuya estructura está des-
compuesta de modo tal que las interferencias radiográficas
de la celulosa natural desaparecen por completo. Una descom-
10 posición de la estructura de la celulosa nativa tiene lugar,
verbigracia, en la trituración microscópica del conjunto de
las fibras. Es sabido que en virtud de su superficie más
grande la celulosa desmenuzada es más apta para reaccionar.



En cambio, hasta el presente no era conocido que la "supresión" de las interferencias A_1 , A_2 también provoca un aumento de la capacidad de reacción. El modo de descomposición de la estructura así descrito puede ser ocasionado por trituración de masas de celulosa. Para ello han resultado ser particularmente apropiados procedimientos de trituración en húmedo, respectivamente un tratamiento de celulosa nativa con ácidos tales como ácido sulfúrico y trituración en húmedo siguiente. Esta trituración en húmedo de la celulosa puede ser realizada sin más con los dispositivos de trituración disponibles en la técnica. El tratamiento de la celulosa nativa en particular depende de la clase de pulpa de celulosa empleada. En los ejemplos siguientes se describen algunas formas de ejecución prácticas del invento.

15 Ejemplos de ejecución.

1.- Una pulpa de celulosa acuosa con una densidad de 6 a 15% es triturada en un molino, en caso dado bajo adición de ácidos, lejías y otros medios de hinchamiento, hasta que ya no es perceptible la interferencia radiográfica de la celulosa natural.

2.- Una masa de celulosa acuosa es espesada a una densidad de unos 30%, siendo después mezolada bajo removido a fondo con una cantidad de ácido sulfúrico concentrado tal que las concentraciones en celulosa importan 5% y en ácido sulfúrico 59 por ciento en peso. La temperatura es de + 20°.

3.- El mismo procedimiento con una concentración ácida de 65 por ciento en peso y una temperatura de + 15°.

En ambos casos, después de una duración del tratamiento de una a dos horas y bajo agitación a fondo, se mezola con una cantidad de agua fría de forma que la concentración del ácido se reduzca a la mitad.



160687

A continuación se lava en ausencia de ácido, siendo llevada la masa a la densidad deseada.

La ventaja de este procedimiento reside en que desde el principio para la alcalización sólo se precisa la cantidad de lejía que es necesaria para la concentración definitiva del álcali y de la celulosa en la viscosa.

Por tanto es factible alcalizar y sulfidar en un mismo recipiente de manera que inmediatamente se forma una viscosa de la concentración deseada.

De este modo se consigue una simplificación de las fases de trabajo y de los aparatos así como una economía en materiales e ingredientes químicos.

N O T A

Es objeto de esta patente de invención que se solicita "Procedimiento para la preparación de soluciones para hilar", que se caracteriza y define por las reivindicaciones que constituyen su novedad y sobre las cuales ha de recaer la propiedad y explotación exclusiva:

1.- Procedimiento para la preparación de una solución para hilar a base de viscosa o celulosa de óxido cupreo amoniacal, caracterizado porque como materia de partida se emplea una celulosa en la que ya no son perceptibles las interferencias radiográficas de la celulosa natural.

2.- Procedimiento para la preparación de soluciones para hilar.

La presente memoria consta de tres hojas foliadas escritas por una sola cara.

Madrid, a 9 de Marzo de 1943.

SÜDDEUTSCHE ZELLWOLLE AKTIENGESELLSCHAFT

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.