

165611



165611

EB/. -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de Invención, por veinte años, por: - Procedimiento para hacer la lana de celulosa análoga a la lana y para mejorar su facultad de hilarse - a favor de la firma Elberfelder Papierfabrik A. G⁹ residente en Wuppertal - Elberfeld (Alemania) Strasse der SA 126/130. -

==:==:==:==:==:==:==:==:==

Para obtener lana de celulosa análoga a la lana, aquella se trata por cilindros estriados, se la abatana o se la carda. Este resultado se ha intentado también conseguirlo por tratamiento químico o por un fuerte caldeo o enfriamiento inmediato. Así se logra ensortijar la lana de celulosa y comunicarle un carácter análogo al de la lana. Estos métodos se fundan en la alteración más o menos profunda de la fibra.

El invento se refiere a un procedimiento que también se funda en la alteración de la estructura de la fibra, y el cual se presta de modo especial para obtener una lana de celulosa análoga a la lana y la cual permite hilarse fácilmente. El producto obtenido por este procedimiento se distingue porque el ensortijado es de eslabones muy finos y porque no se altera en el decurso del tiempo. Con otras palabras, el ensortijado de la lana de celulosa posee gran resistencia e inalterabilidad.

El procedimiento consiste en que la lana de celulosa en un estado desordenado y húmedo se somete a una presión bastante elevada, pudiendo esta presión llegar de 100 hasta 1.000 kg., por cm² o más. El



165611

2/

valor de esta presión se regula según la clase de la laca de celulosa y según el efecto perseguido. Un buen coeficiente medio es el de 300 o 400 hasta 500 kg. por cm^2 .

5 El procedimiento se realiza de modo que la lana de celulosa de sordenada, después de desacidificada y de sulfurada, se lleva en este do húmedo en un recipiente a una prensa, por la que se aplica la presión prevista de 100 a 1.000 kg., por cm^2 o más. En esta fase de la preparación la lana de celulosa puede todavía alterar su estructura en alto grado, de suerte que la presión elevada da por resultado una alteración profunda de la estructura de la fibra, alteración que se conserva aún después de largo uso.

La torta producida en el prensado se suelta en un baño de agua que puede contener un medio avivador. Inmediatamente se seca la fibra y se separa en cardas o por otros métodos.

15 La lana de celulosa posee un carácter de grandísima adhesión. Además también proporciona una cinta de carda mucho mejor que la lana de celulosa no sometida a este tratamiento. Se obtiene también un peinado mejor y permite un mejor hilado de la fibra. También se aumenta considerablemente la facultad de balonamiento de la fibra.

20 La lana de celulosa también después de secarse puede tratarse del mismo modo, siempre que de antemano se haya hinchado en baño de agua.

25 Como en ambos casos lo que se pretende es alterar la estructura interior de la lana de celulosa, el efecto puede favorecerse por el hecho de que dicha lana, en especial la desecada de antemano, se trate con lejía diluida de sosa caústica. Deben emplearse sin embargo lejías muy diluidas de pocos tantos por ciento de lejía de sosa caústica, pues de lo contrario la lana de celulosa se adhiere demasiado fuertemente en sus fibras y se deteriora al elaborarse.

165611

165611

3/



La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Procedimiento para hacer a la lana de celulosa análoga a la lana y para mejorar su facultad de hilarse, caracterizado porque la lana de celulosa desacidificada y desulfurada en estado húmedo y en ca-
pas desordenadas se somete a una presión de 100 a 1.000 kg., por cada
cm² o más, se suelta en baño de agua, se seca y luego se sigue elaboran-
do.

10 2. - Procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracte-
rizado porque la presión a la que se prensa la lana de celulosa es de
300 a 500 kg., por cm².

3. - Procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 y 2,
caracterizado porque se trabaja lana de celulosa secada que antes del
tratamiento se ha hecho hinchar en baño de agua.

15 4. - Procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 a 3,
caracterizado porque la lana de celulosa se trata con lejía muy dilui-
da de sosa caustica.

5. - Procedimiento para hacer la lana de celulosa análoga a la
lana y para mejorar su facultad de hilarse -

20 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva, la
cual consta de tres hojas, foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 17 de Abril de 1944. -