

148509

148509



PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

para "Un procedimiento para la fabricación de celulosa"---

a favor de: FUNDICION TIPOGRAFICA NEUFVILLE, Sociedad Anónima, de nacionalidad y residencia españolas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La celulosa es un complejo estable y definitivo de condensación del grupo $C_6 H_{10} O_5$, entrando como principal componente en las paredes de las células de las plantas junto con la lignina.

5 La patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la explotación exclusiva de un procedimiento para la fabricación industrial de la celulosa empleando como primera materia la caña común, que como es sabido es una planta perenne correspondiente a la especie *Arundo Donax* de

10



148509

la familia de las gramíneas festucáceas.

El método que se ha de seguir para la ejecución del procedimiento antedicho es el siguiente:

Como que la celulosa integra la composición de las
15 células del vegetal acompañada de materias incrustantes, especialmente de lignina, interesa primordialmente eliminar esta materia de su consorcio con la celulosa para que ésta quede libre y dispuesta para los usos a que se destine.

20 Para esto pueden seguirse varios métodos, que a continuación reseñaremos y que pueden llevarse a la práctica en caliente o en frío, así como en aparatos que funcionen a presión o sin presión.

TRATAMIENTO POR LA SOSA.- Se desmenuzan los tallos
25 de las cañas, reduciéndolos a pequeños fragmentos, y se tratan con lejía de sosa en calderas apropiadas, lavando luego y blanqueando el producto con cloruro de cal.

TRATAMIENTO AL BISULFITO.- Es más ventajoso que
el anterior el método de tratamiento por el bisulfito cálcico para eliminar las materias incrustantes que acompañan
30 a la celulosa en la Arundo Donax. Para este tratamiento, se hace actuar el bisulfito sobre los fragmentos del tallo de las cañas para disolver la lignina, sin necesidad de lavados posteriores.

35 En lugar del bisulfito podría emplearse un sulfato para obtener análogos resultados.

La celulosa obtenida por los métodos antes explicados puede ser empleada en toda clase de industrias en las



cuales tenga aplicación la materia antedicha.

N O T A

40 Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

1.- La explotación exclusiva de un procedimiento para la fabricación de celulosa, cuya esencialidad consiste en emplear como primera materia para dicha fabricación
45 los tallos de caña común (Arundo Donax), los cuales se desmenujan y reducen a pequeños fragmentos para tratarlos con materias que disuelvan y eliminen de la celulosa componente de las células vegetales la lignina y las materias incrus-

50 2.- La explotación exclusiva, en el procedimiento consignado en la reivindicación precedente, del empleo de una lejía de sosa, de un bisulfito o de un sulfato para conseguir la separación de la lignina y las materias incrustantes que acompañan a la celulosa en la caña Arundo
55 Donax.

3.- La explotación exclusiva, en el procedimiento consignado en las reivindicaciones precedentes, de operaciones de lavado y blanqueo de la celulosa, cuando sea necesario llevarlos a cabo.

60 4.- La explotación exclusiva del procedimiento consignado en las reivindicaciones precedentes, ejecutando las operaciones con o sin intervención de calor y en aparatos que funcionen a presión o sin ella.

65 5.- La explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren



- 4 -

148509

con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Un procedimiento para la fabricación de celulosa".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 21 de Julio de 1939. Año de la Victoria

P. p. de: FUNDICION TIPOGRAFICA NEUFVILLE, Sociedad Anónima,

J. BONET DEL RIO

P. P.