

372317



372317

SECCION TECNICA
CLASIFICACION P. C.
CLASE <u>D-21</u>
SUBCLASE <u>C</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Inven-
 ción que, por veinte años se solicita registrar en España, a favor
 de Don Urbano RODRIGUEZ GONZALEZ, de nacionalidad argentina, resi-
 dente en BUENOS AIRES (Rep. Argentina), Uruguay nº 864-52-Oficina 502,

p o r

" PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CELULOSA "

La presente descripción se refiere como su enunciado indica a
 un procedimiento para obtención de celulosa destinada a la fabrica-
 ción de los diversos elementos en los que entra como parte princi-
 pal tal como todo tipo de papel para diarios, moneda y otros y la
 5 elaboración de acetatos y nitratos de este producto que se utilizan
 en las industrias de hilados sintéticos, explosivos, tintes de im-
 prenta, plásticos y similares.

Este procedimiento es apto para la obtención de celulosa partien-
 do tanto de paja de cereales como son el trigo, centeno, lino, maiz
 10 y aun residuos de caña de azucar, como de cualquier tipo de madera.

372317



5 Consiste el procedimiento en la preparación de los elementos base con un tallado de las pajas a medidas de tres a diez centímetros y un troceado de cincuenta a cien centímetros de longitud para la madera, una vez desprovista de corteza y un proceso de ablandamiento en tanques con agua hasta obtener la blandura deseada, proceso de ablandamiento que sufren las pajas si este es necesario.

10 Una vez el elemento base, paja o madera ya ablandado en el proceso de inversión en agua, se le somete a un hervido en recipientes abiertos o cerrados añadiendo una solución de sosa cáustica del 1 al 6%, fijandose las temperaturas, según la clase del elemento base de que se trate, de cien a trescientos grados centigrados para las pajas de cereales y de cien a seiscientos grados centigrados para las maderas.

15 El tiempo de cocción del elemento base es de una hora para cualquier tipo de paja de cereal y de una a tres horas para las maderas según su clase.

20 Pasado el tiempo indicado de cocción para cada clase de material, se agrega al recipiente de cocción una solución del uno al cinco por ciento de material alcalino, y se continua la cocción en un tiempo que oscila entre 10 y 20 minutos momento en que el material, se ha convertido en una pasta.

La pasta resultante de la cocción es filtrada para retirar el agua resultante, y lavada a continuación con agua y una solución de hipoclorito sódico a una temperatura de 18 grados centigrados.

25 Para finalizar el proceso, la pasta lavada se seca utilizando rodillos de presión calentados con vapor o electricidad por donde se hace pasar la pasta, obteniéndose como resultado celulosa virgen de una pureza del 94,5 al 96% y completamente blanca según los experimentos llevados a cabo.

30 El agua que se utiliza en la cocción puede utilizarse nuevamen-

372317



te para el mismo objeto agregandole de un 10 a un 20% de agua con una solución de sosa caústica del 1 al 6%, como se realizó para la primera cocción.

5 La celulosa así obtenida por su pureza y color es adecuada para la elaboración de todo tipo de papel, inclusive el papel de obra, resultando particularmente apta para la elaboración de papel para diarios impresos en rotativas de alta velocidad y la elaboración de papel moneda.

10 Esta celulosa sirve también para la elaboración de acetatos y nitratos que se utilizan en las industrias de hilados sintéticos, explosivos, tintes de imprenta y plástico.

N O T A

15 EN RESUMEN; la patente de invención que, por veinte años se solicita para España, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Procedimiento para la obtención de celulosa, caracterizado por emplear cualquier tipo de paja de cereales y maderas, incluso los residuos del aprovechamiento de los cereales y corte de la madera.

20 2ª.-Procedimiento para la obtención de celulosa, según reivindicación anterior caracterizada por utilizarse preferentemente las pajas de cereales en medidas de tres a diez centímetros de largo y las maderas de 50 a 100 centímetros de longitud una vez desprovistas de la corteza.

25 3ª.-Procedimiento para la obtención de celulosa, caracterizado porque las maderas sufren un proceso de ablandamiento en tanques con agua a las que se agrega una solución de sosa caústica del 1 al 6% hasta obtener el punto de blandura deseado.

30 4ª.-Procedimiento para la obtención de celulosa, según reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizada porque a las pajas de cereales se les



somete a una cocción a temperaturas que oscilan entre los 100 y 300 grados centígrados y a las maderas a cocción oscilante entre 100 y 600 grados centígrados, según el tipo de cada uno de ellos.

5 5ª.-Procedimiento para la obtención de celulosa, según reivindicación anterior caracterizada porque el tiempo de cocción es de una a tres horas para las pajas de cereales y de una a tres horas para las maderas según su tipo.

10 6ª.-Procedimiento para la obtención de celulosa, según reivindicación anterior caracterizado porque transcurridos los tiempos de cocción adecuados a cada tipo de elementos se agrega al recipiente una solución alcalina del 1 al 5%, continuándose el tiempo de cocción entre 10 y 20 minutos, obteniéndose una pasta.

15 7ª.-Procedimiento para la obtención de celulosa, según reivindicación anterior caracterizado porque la pasta obtenida es filtrada posteriormente y bañada en una solución de hipoclorito sódico a una temperatura de 18 grados centígrados.

20 8ª.-Procedimiento para la obtención de celulosa, según reivindicación anterior caracterizada porque una vez lavada la pasta es secada haciendola pasar por rodillos caldeados, finalizando el proceso dando como resultado celulosa virgen.

9ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, -----

p o r

" PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CELULOSA "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 8 de Octubre de 1969

P.A.

PEDRO FELIX MANA
P.F.