

PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE PASTAS
QUÍMICAS Y SEMI-QUÍMICAS DE CELULOSA
POR MEDIO DE SOLUCIONES DE HIPOCLORITO
S ALCALINOS Y ALCALINO TERREOS.

D. Miguel Berazaluce Elcart, Ingeniero Industrial, de nacionalidad española, domiciliado en Pamplona Calle Carlos III nº 2.

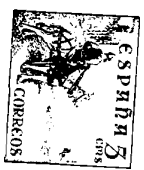
Una patente de invención por "Un procedimiento de obtención de pastas químicas y semi-químicas de celulosa por medio de soluciones de hipocloritos alcalinos y alcalino térreos.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente se refiere a "Un procedimiento de obtención de pastas químicas y semi-químicas de celulosa por medio de soluciones de hipocloritos alcalinos y alcalino térreos."

Ya es sabido que la obtención de pastas químicas y semi-químicas de celulosa, se efectúa en dos fases: una la de disolución de la liquina y materia incrustante que retiene aprisionada la celulosa y en la otra fase se procede al blanqueo de esta, para una vez desecada lanzarla al mercado.

5



Existen diversos productos químicos que se han aplicado a la disolución de la lignina y para el blanqueo, pero nosotros reivindicamos un procedimiento no aplicado todavía, que permite el efectuar en una sola operación y en frío y sin presión las dos fases antes mencionadas.

10

En efecto ; el empleo de soluciones concentradas hasta 12 por ciento como máximo de hipocloritos alcalinos y alcalino térreos permite la disolución de la lignina y de la materia incrustante y al propio tiempo efectúa un perfecto blanqueo de la fibra celulósica que queda en libertad.

15

Las soluciones han de contener exceso de álcali y al abrigo de la acción del aire con lo cual se evita el ataque a la fibra y la formación de compuestos oxi é hidro celulósicos.

20

Tanto la concentración de la solución de hipoclorito, como su alcalinidad, tienen que ser apropiadas para cada clase de materia a tratar, ya sea madera, más o menos resinosa, esparto, paja, etc.

25

Estos detalles, así como el tiempo necesario para el tratamiento y aparatos que se precisan para ello han sido objeto de largas experiencias, cuyo resultado positivo y sus ventajas sobre los procedimientos actualmente en uso, han motivado el objeto de la presente patente que recae sobre las siguientes

5



REIVINDICACIONES

10 1ª.- Un procedimiento de obtención de pastas químicas y semi-químicas por medio de soluciones de hipocloritos alcalinos y alcalino térreos, caracterizado por la particularidad que se efectúa en una sola operación y en frío y sin presión las dos fases de la disolución de la lignina y materia incrustante que retiene aprisionada la celulosa y el blanqueo de esta, por medio del empleo de soluciones de hipocloritos alcalinos y alcalino térreos.

15 2ª.- Del procedimiento reivindicado anteriormente en el que por medio del empleo de soluciones concentradas hasta el 12 por ciento como máximo de hipocloritos alcalinos o alcalino terreos se consigue la disolución de la lignina y de la materia incrustante y al propio tiempo blanquea la fibra celulósica que queda en libertad.

20 3ª.- Un procedimiento de obtención de pastas químicas y semi-químicas por medio de soluciones de hipocloritos alcalinos y alcalino térreos tal como se describe y reivindica anteriormente.

Madrid 15 de noviembre de 1939. Año de la victoria.

J. J. J.