

148.124

148124

Solicitante : EDUARDO ORTEGA NUÑEZ

Domicilio : Don Pedro, 4. MADRID

Objeto de la patente solicitada : MEJORAS A LOS PROCEDIMIENTOS
DE OBTENCION DE LA CELULOSA.

MEMORIA

1 La obtención de la celulosa ha tenido hasta la fecha como punto de partida, principalmente, diversas especies arbóreas (pino, chopo, abeto, etc), en la constitución de cuya madera interviene aquella substancia en elevado porcentaje.

5 Otras especies herbáceas, cual es el esparto, constituyen también fuente importante de celulosa y se utilizan a este fin desde hace tiempo.

Existen también determinadas especies arbustivas, no utilizadas hasta ahora con ese objeto, pero que, según resultado de investigaciones llevadas a cabo por el solicitante, contienen en sus tallos un tanto por ciento de celulosa suficientemente elevada para hacerlas aptas a la obtención de esa substancia, mediante el oportuno tratamiento.

Dichas plantas son conocidas en España con el nombre vulgar de retama, en el que están comprendidas además de dos especies exclusivas de España y del Noroeste de Africa, del género Retama propiamente dicho ("Retama sphaerocarpa Bss." y "Retama monosperma Bss."), otras varias especies de los Géneros Calycotome, Cytisus, Genista, Sarothamus, Spartium y Spartocytisus, tales como la Retama espinosa o Aliaga ("Calycotome spinosa I.K."); la Retama fina (Cytisus linifolius Lamk.); la Retama de tintoreros ("Genista tinctoria L."); la Retama de escobas ("Sarothamnus scop-



rius Koch."); la Retama de olor o retama macho ("Spartium junceum L.");
 la Retama blanca o piorno ("Genista florida L."); la Hiniesta (Genista
 25 cinerea D.C."); la Retama blanca del Pico ("Spartocytisus nubigenus
 Webb. ").

Estas especies crecen en la Península Ibérica y Noroeste de
 Africa y alguna de ellas en las Islas Canarias, en terrenos pobres
 improprios para todo otro cultivo. Resistentes a las temperaturas más
 30 extremas de nuestro clima, así como a la sequía, forman la principal
 vegetación de amplias zonas de nuestro suelo.

Hasta la fecha, el casi exclusivo aprovechamiento de dichas
 plantas se resumía en la utilización de sus tallos como combustible;
 pero el demandante ha encontrado que, reducidos dichos tallos a pe-
 35 queños fragmentos y sometidos a un lejiado bajo presión, en baño de
 sosa con adición o no de sulfuro sódico, o en baño de sulfite de cal,
 sosa o magnesia en presencia de anhídrido sulfuroso o en baño de bi-
 sulfite de las referidas bases para disolver las substancias incrus-
 tantes, seguido del lavado y blanqueo consiguientes, se obtiene como
 40 resultado de la operación celulosa de excelente calidad, con un rendi-
 miento en producto seco no inferior al 35 % en peso de los tallos em-
 pleados, análogo, por lo tanto, al rendimiento en celulosa de la ma-
 dera de coníferas.



NOTA REIVINDICATORIA

45 1º - Un procedimiento para la obtención de la celulosa de las
 especies arbustivas conocidas bajo el nombre genérico de "Retama" : "Re-
 tama sphaerocarpa Bss."; "Retama monosperma Bss.", así como de las plan-
 tas de otras especies, denominadas vulgarmente "Retama", pero pertenecier
 tes a otros géneros : Retama espinosa o aliaga ("Calycotome spinosa
 50 I.R."); Retama fina ("Cytisus linifolius Lamk."); Retama de tintoreros
 ("Genista tinctoria L."); Retama de escobas ("Sarcobatus scoparius
 Koch."); Retama de olor o retama macho ("Spartium junceum L."); Retama
 blanca o piorno ("Genista florida L."); Hiniesta ("Genista cinerea DC");
 Retama blanca del Pico ("Spartocytisus nubigenus, Webb."), mediante la
 55 reducción de los tallos de estas plantas en pequeños fragmentos y su

148124

tratamiento en caliente y bajo presión por la legía de sosa, con
adición o no de sulfuro sódico, o en baño de sulfito de cal, sosa
o magnesia en presencia de anhídrido sulfuroso, también en calien-
te y bajo presión, o en baño de bisulfito de las referidas bases,
60 asimismo en caliente y bajo presión, seguido del consiguiente la-
vado y, caso necesario, del blanqueo del producto resultante, me-
diante su tratamiento por los hipocloritos o los cloruros alcali-
nos o por el ácido sulfuroso y el subsiguiente lavado.

2º Mejoras a los procedimientos de obtención de la celulosa.

Madrid 5 de Marzo de 1940.

P. Pérez Vique

