



Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Certificado de Adición á la Patente principal Nº 126.072, expedida el /º de *abril* de 1932, á favor de C. F. B o e h r i n g e r & S o e h n e G. m. b. H., residente en Mannheim-Waldhof (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE NUEVOS ACETATOS DE CELULOSA EN FORMA FIBROSA", presentada en el Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio.

En la Patente Nº 126.072 se ha descrito un procedimiento para preparar nuevos acetatos de celulosa de forma fibrosa, el cual consiste en que la acetilización de la celulosa se realiza, dado el caso después de su tratamiento previo en la forma conocida, en presencia  
5 de sustancias que impiden la disolución de los productos de acetilización, con ácido perclórico como catalizador y en presencia simultánea de anhídrido sulfuroso á temperaturas no superiores á unos 40º y uniformes en todas las zonas del sistema reaccionante.

Ahora bien, en el decurso de ulteriores ensayos se ha comprobado  
10 que se llega á productos de propiedades esencialmente iguales cuando por lo demás en condiciones análogas de reacción, el ácido perclórico se reemplaza por sales del mismo con una base débil, por ejemplo, el perclorato de magnesio, el perclorato de cinc ú otros similares.

EJEMPLO.

15 100 partes de trapos de algodón con un contenido de agua de 1,6% se introducen en 1000 partes de ácido acético cristalizabile y después de 4 horas se centrifuga. La celulosa asi previamente tratada se ace-



tila luego mediante una mezcla compuesta de 420 partes de anhídrido  
del ácido acético al 91 %, 600 partes de toluol, 300 partes de anhi-  
20 drido sulfuroso y 3 partes de perclorato de cinc. Durante la reacción  
que se realiza mezclando intimamente, la temperatura sube á unos 25º  
y á esta temperatura se lleva la reacción hasta el final. Después de  
8 y  $\frac{1}{4}$  horas se centrifuga y el producto de la acetilización se lava  
y se seca. No se disuelve por acetona ni ácido acético cristalizabile  
25 frio y disueltos 6 g en 100 cm<sup>3</sup> de una mezcla de cloruro de metileno  
y de alcohol con las reacciones en volumen de 9:1, posee á 25º una  
viscosidad de 375 segundos, determinada en el viscosímetro de Ost  
con un indice de glicerina de 153. Las películas hechas con ella de  
0,1 mm de espesor presentan en el aparato de desgarré de Schopper un  
30 indice de desgarré de próximamente 18 kg y una dilatación de unos  
18%. Su indice de rotura á la flexión se halla en 200.

:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención y como Adi-  
ción á la Patente principal N<sup>o</sup> 126.072.

Un procedimiento para preparar nuevos acetatos de celulosa de  
forma fibrosa según la Patente N<sup>o</sup> 126.072, caracterizada porque con-  
servando las demás condiciones que caracterizan el procedimiento de  
35 la Patente N<sup>o</sup> 126.072, en lugar de ácido perclórico se emplean sus  
sales como catalizadores.

Este Certificado de Adición recae sobre mejoras introducidas en  
el objeto de la Patente principal N<sup>o</sup> 126.072, expedida el 1<sup>o</sup> de  
*Abril* de 1932, por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE NUEVOS  
ACETATOS DE CELULOSA EN FORMA FIBROSA", como queda descrito en la  
presente memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid 20 de Abril de 1932.