



MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE SE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE REGISTRO DE PATENTE DE INVENCIÓN POR "PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE UN PRODUCTO SIMILAR AL CAUCHO PROCEDENTE DEL CARDON, A FAVOR DE SRES. MARTIN GUTIERREZ, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, SAIZ ABAD, Y QUINTANA VEGA, residentes en Las Palmas los tres primeros y el último en Madrid.

 La presente invención se refiere a la obtención de un producto con propiedades análogas a las del caucho, de una planta llamada cardon, mediante un procedimiento industrial que se explicará después.

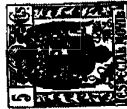
5 El cardon es una planta silvestre que se produce espontáneamente y en gran abundancia en terrenos sin cultivar en Las Palmas (Gran Canaria) e Islas del Archipiélago, aunque también puede ser cultivada, incluso en terrenos montañosos. Al nacer echa solamente una penca y a medida que se desarrolla, se van produciendo otras de forma curva. Las pencas son verdosas y gruíáceas en los extremos inferiores y tienen varias líneas salientes con cerdillas (puas).

10

- PROCEDIMIENTO -

15 Las pencas del cardon son huecas y si se les hace una incisión, sueltan un líquido lechoso que puede recogerse en vasijas adecuadas. Este líquido es blanquecino y de olor agradable y fuerte.

20 Hay cardones de diferentes tamaños (algunos alcanzan un altura de dos a tres metros y un diámetro, entre ramas, de dimensiones análogas).



El latex obtenido del cardon se coagula bien a la intemperie, o mediante un baño de agua a 100°. y se favorece aun mas la coagulación acidulando ligeramente con ácido fórmico, como hemos podido comprobar en nuestros ensayos.

Este coágulo, una vez separado de la parte líquida y lavado perfectamente, se somete nuevamente a un baño de agua a 50°, con lo cual se reblandece y vuelve mas elástico, siendo insoluble en agua fria y caliente, en alcohol, y soluble en éter, bencina, cloroforno, sulfuro de carbono, etc. Una vez reblandecido, se lamina convenientemente, mediante un rodillo sobre una superficie rugosa, se deja secar, y queda asi en condiciones de poder ser utilizado.

- NOTA REIVINDICATORIA. -

1ª.- Procedimiento de obtención de un producto similar al caucho, procedente del cardon que consiste en practicar varias incisiones en las ramas (pencas) de dicha planta, para extraer un latex que se coagula mediante un baño de agua a 100°. a la intemperie y aun mejor, acidulando ligeramente con ácido fórmico.

2ª.- Procedimiento de obtención de un producto similar al caucho, procedente del cardon, caracterizado, porque el coágulo de que se habla en la reivindicación 1ª. separado de la parte líquida y lavado perfectamente, si se le somete nuevamente a un baño de agua a 50°, se reblandece y hace mas elástico, siendo insoluble en agua fria y caliente, y alcohol puro soluble en éter, bencina, cloroforno, sulfuro de carbono etc. quedando en condiciones de laminarse y ser utilizado.

3ª.- Procedimiento de un producto similar al cau-

151027

-3-



cho, procedente del cardon."

Sean cuales fueren las circunstancias que concu-
rran en la esencialidad de la Patente definida en las
anteriores reivindicaciones.

Madrid 3 de Diciembre de 1940.

El Ingeniero-Agente.

Juan de H. [Signature]