

164510

164510



164510

MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña a la solicitud de una  
PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España  
a favor de

Don Francisco PEREZ Requeni, de nacionalidad española,  
domiciliado en MISLATA (Valencia)

por:

" NUEVO PROCEDIMIENTO QUIMICO-MECANICO PARA LA OBTENCION  
DE GOMA SINTETICA PARA LA CONFECCION DE PULIMENTOS Y BAR-  
NICES "

==:==:==:==:==:==:==

5 La conmoción mundial ha determinado trastornos im-  
portantes en la mayoría de los países europeos, pero también  
ha proporcionado ocasión de estudios para reemplazar los ar-  
tículos que antes de importaban, unos, ó se intercambiaban  
otros, dando lugar con estas incidencias a que se hayan crea-  
do infinitos sucedáneos que, de forma sintética, sustituyen  
a sus originales y por ello las industrias o comercios que  
precisan de aquellos, no han tenido que cerrar sus puertas o  
someterse a una vida lánguida y sin aspiraciones.

10 Especialmente las materias cuya procedencia única es  
originaria de países que a mas de lejanos, se hallan aun en



164510

los albores de la civilización, es su adquisición problema no difícil, imposible, y para que sus adquirentes españoles pudieran como antaño disfrutar de su utilización, ha sido preciso que abnegados compatriotas buscaran sustitutivos, que afortunadamente los han encontrado: unos con superación de cualidades, otros resolviendo momentáneamente el conflicto, pero adoleciendo la sustitución de los defectos propios de la precisión en conseguirlos sin el estudio que requieren todas las innovaciones.

Ya mas avezados al dinamismo imperante, se procede con mas aplomo y se subsanan los yerros que en momentos de vehemencia industrial se cometieron.

Concretamente quiere referirse el dicente en su deseo cifrado en el enunciado, a la adquisición de la sustancia vegetal llamada gutagamba en su origen: goma laca en lenguaje occidental, que por proceder de la India tiempo ha no se importa a la península.

Este producto exótico, bien sabido es, se hace indispensable como pulimento y barniz y se utiliza para inmunizar y abrillantar menesteres cuya enunciación se haría interminable, pero condensando puede deducirse, es de primerísima necesidad en la fabricación de muebles, espejos; en muchas de las artes liberales y en la industria mecánico-eléctrica, pues en esta ejerce en muy buen número de casos, como vehículo conductor de materias dispares.

Los sucedáneos de la goma laca hasta el día conocidos, aun cuando se utilizan por escasez de su originario, adolecen de los defectos de la precipitación antes aludida y que, advertidos por el firmante, ha conseguido, no sin infructuosos ensayos, lograr un sucedáneo de la goma laca, de suave manejo, cristalizado, adherente en grado superlativo y completamente huérfano del molesto e ingrato olor de fénico que tanto



164510

repudian sus manipuladores.

45

Para la obtención del sustitutivo de la goma laca o sea la goma sintética, objeto y esencialidad de esta memoria, se utilice aldehído fórmico, ácido fénico y los exigidos ácidos catalizadores que han de coadyuvar a la fusión y condensación del todo.

50

Consiste el procedimiento repetido en someter el aldehído fórmico y el ácido fénico a una fusión y condensación provocada por alcalis o ácidos que ejercen de catalizadores a los productos que se trata de condensar.

55

La operación de fusión se efectúa en recipiente adecuado y al llamado baño de María, utilizándose como líquido para proporcionar la ebullición, materia oleaginosa, por ser ésta de una graduación térmica muy superior al agua que hasta el día se ha empleado, proporcionando esta materia oleaginosa con su alta graduación calórica, acelerar rápidamente la condensación y dar punto de coacción preciso a lo que ya, después de esta operación puede denominarse goma laca.

60

Para que sean eficaces las operaciones descritas y el producto goma sintética garantice su uso en condiciones casi superadas a la goma laca, precisa emplear las materias aludidas en una proporcionalidad tan escrupulosa como estudiada, de acuerdo al volumen del contenido en peso específico que se pretende conseguir, pues de no observar esta exactitud, el resultado químico es francamente negativo. La proporcionalidad que se alude, es producto científica fórmula química que el recurrente ha conseguido encontrar en los profusos ensayos verificados a este fin.

65

70

75

Como operación epilodal se procede a laminar, en alta graduación calórica la masa lícua, por medio de máquina adecuada a este efecto, siendo el refrigerado de la misma casi simultáneo a su laminación, sin intervención de refrigeradores arti-

164510

= 4 =

164510



ficiales, pues la sutilez de las cintas producen en pocos segundos un enfriamiento absoluto que permite convertir, con muy poco esfuerzo las aludidas cintas en pequeñas escamas, ya dispuestas a su utilización.

NOTA.

80

La patente de invención que se solicita por veinte años en España por nuevo procedimiento químico-mecánico para la obtención de goma sintética para la confección de pulimentos y barnices, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

85

1ª.= Condensar y fusionar el aldehído fórmico y el ácido fénico con auxilio de recipiente adecuado por medio de catalizadores (alcalis o ácidos).

90

2ª.= La operación descrita en el apartado anterior utilizará como líquido para producir la ebullición, materia oleaginosa que por su densidad y alta graduación calórica acelerará la condensación y punto de cocción.

95

3ª.= Las operaciones aludidas se efectuarán precisamente al baño de María.

100

4ª.= El empleo de los componentes químicos integrantes de este resultado en la proporcionalidad debida, según fórmula escrupulosamente estudiada para cada caso, de acuerdo al volumen específico que se desee obtener, es el árbitro de las anteriores operaciones y además por su exactitud deja desodorizado el producto o sea exento del nauseabundo olor dimanado del ácido fénico.

164510

= 5 =

164510



5ª. = Laminar la masa en estado de alta graduación calórica, utilizando máquina que reúna estas cualidades.

6ª. = NUEVO PROCEDIMIENTO QUÍMICO MECÁNICO PARA LA OBTENCIÓN DE GOMA SINTÉTICA PARA LA CONFECCIÓN DE FULMINANTES Y BARNICES.

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 25 de enero de 1944.

Por autorización del interesado.