

182730



- 1 -

182730

MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña  
a la solicitud de  
Una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA  
a favor de  
DON GENEROSO PREGO REY, residente en VALENCIA, ca-  
lle de Joaquín Costa, 65  
por  
"UN PROCEDIMIENTO PARA LA TRANSFORMACION DE LAS  
GOMAS COPALES INSOLUBLES EN ALCOHOLES U OTROS DI-  
SOLVENTES EN MEZCLA CON BENZOLES U OTROS DERIVA-  
DOS DE LA HULLA, EN GOMAS COPALES SOLUBLES EN LOS  
MISMOS ELEMENTOS"  
  
Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

-----\*\*\*\*\*-----



La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Los métodos conocidos actualmente para la solubilización de las gomas copales insolubles son los siguientes:

1º.- Pirogenización.- que se consigue por la fusión de la goma copal mezclada en mayor o menor cantidad con aceites de linaza o de madera y a una temperatura aproximada de 300°.

El producto resultante es soluble pero de color subido y apto solamente para la fabricación de barnices grasos. Además carece del aceite de copal propio que se ha destilado en el curso de la operación y mezclado con los aceites vegetales que entran en la combinación. La separación de ambos es costosa.

2º.- Solubilización.- mediante el ácido sulfúrico. Este método es inaprovechable por el color rojo subido que adquiere la goma copal.

3º.- Alcalinización.- mediante la sosa cáustica o el carbonato de sosa; procedimiento costoso por el precio actual de estos productos; deficiente en sus resultados y porque las sucesivas operaciones de lavado y secado son largas y onerosas. Además el producto final carece de aceite copal que se ha perdido por saponificación.

El procedimiento de transformación para el cual se solicita Patente de Invención, tiene por objeto el conseguir que las gomas copales insolubles en una mezcla de alcoholes y benzoles, se sea mediante el tratamiento que se especifica.

El interés principal de la nueva preparación reside:



35

1º.- En el aprovechamiento y utilización de las gomas copales insolubles para sus disoluciones en frio, destinadas especialmente a la fabricación de barnices para ebanistería.

40

2º.- Que su transformación por medios poco costosos, representa una gran ventaja y una aportación considerable para la fabricación en frio de muchas clases de barnices, especialmente aquellos destinados al pulimentado de muebles.

45

El procedimiento consiste en la oxigenación de las gomas copales duras y semiduras y aquellas blandas que son insolubles en una mezcla de alcohol y benzol o sus derivados.

50

La transformación se consigue mediante la pulverización de las gomas copales a tratar y su oxigenación con el oxígeno del aire. Esta oxigenación ha de llevarse a cabo mediante la exposición al aire del polvo de goma copal, en capas delgadas, hasta cuatro centímetros de espesor y teniendo la precaución de remover dicho polvo, para que los granos del mismo estén cada uno a su vez en contacto con el aire, durante cierto tiempo.

55

La transformación se consigue mediante este procedimiento en un plazo de veinte a cuarenta días aproximadamente, según se trate de gomas copales, duras o semiduras.

60

Todas las otras características de las gomas copales, se mantienen sin modificación a consecuencia de este tratamiento y quedan aptas para su empleo en soluciones alcohólicas, acetónicas, etílicas, amílicas, etc. con benzoles, bencenos, tolnenos, etc. y propias para su empleo con brocha, muñeca o pistola.

65

Puede activarse esta transformación, mediante el contacto del polvo de copal en una cámara cerrada con el aire insuflado por un ventilador. En este caso la oxigenación es más rápida, pero más costosa.

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir



que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

70

N O T A

En resumen: La Patente de Invención cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

75

1ª.- Un procedimiento para la transformación de las gomas copales insolubles en alcoholes u otros disolventes en mezcla con benzoles u otros derivados de la hulla, en gomas copales solubles en los mismos elementos, caracterizado porque consiste en la oxigenación de las gomas copales duras y semiduras y aquellas blandas que son insolubles en una mezcla de alcohol y benzol o sus derivados y las transformaciones se consiguen mediante la pulverización de las gomas copales a tratar y su oxigenación con el oxígeno del aire. Esta oxigenación ha de llevarse a cabo mediante la exposición al aire del polvo de goma copal en capas delgadas, hasta cuatro centímetros de espesor y teniendo la precaución de remover dicho polvo para que los granos del mismo estén cada uno a su vez en contacto con el aire durante cierto tiempo y la transformación se consigue mediante este procedimiento en un plazo de veinte a cuarenta días aproximadamente, según se trate de gomas copales, duras o semiduras; con la circunstancia de que todas las otras características de las gomas copales, se mantienen sin modificación a consecuencia de este tratamiento y quedan aptas para su empleo en soluciones alcohólicas, acetnadas, etílicas, amílicas, etc. con benzoles, bencenos, tolmenos, etc. y propias para su empleo con brocha, muñeca o pistola.

80

85

90

95

2ª.- Un procedimiento, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque puede activarse esta transformación, mediante el contacto del polvo de copal, en una cámara cerrada con



100

el aire insuflado por un ventilador. En este caso la oxigenación es más rápida, pero mas costosa.

105

3º.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita, " UN PROCEDIMIENTO PARA LA TRANSFORMACION DE LAS GOMAS COPALES INSOLUBLES EN ALCOHOLÉS U OTROS DISOLVENTES EN MEZCLA CON BENZOLES U OTROS DERIVADOS DE LA HULLA, EN GOMAS COPALES SOLUBLES EN LOS MISMOS ELEMENTOS".

110

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco págigas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 4 de Marzo de 1.948

ALFONSO UNGRIA