

181627

181627

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



181627

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por veinte años

a favor de la SOCIETE L'IMPREGNATION S:A:R:L: , domiciliada en Clichy (Francia), calle Gambetta, número 11,  
P o r :

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA NUEVA RESINA SINTETICA"

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

1        La invención se refiere a la fabricación de resinas sintéticas y de materias plásticas a base de materias amiláceas:

5        Se ha pensado ya en tratar la materia amilácea (fécula soluble, dextrina blanca o amarilla, harinas y almidones de todas clases) con una cierta cantidad de formaldehído u otros aldehídos:

Los productos obtenidos, desecados después del tratamiento, se convierten en insolubles en agua, incluso hir-

181627

181627



30 DIC

viente, pero no presentan las características de las resinas sintéticas propiamente dichas. En efecto, apesar de su insolubilidad en el agua, poseen un cierto poder de absorción para el agua, lo que las hace inservibles para fabricar con ellas piezas moldeadas, y no sirven practicamente más que para obtener aprestos lavables para la industria textil:

La peticionaria ha hallado que si se sirve de estos productos derivados de las materias amiláceas como base, para condensarlas sea con urea, sea con un fenol, sea con urea y un fenol o con otros productos utilizados para la condensación, se pueden obtener productos de condensación solubles en el agua en cualquier proporción, comportándose como verdaderas resinas sintéticas, es decir endureciéndose por el calor y convirtiéndose en completamente insolubles en agua y en los disolventes orgánicos:

Un ejemplo de ejecución, dado a simple título indicativo, es el siguiente:

Se disuelve 1 kilo de fécula soluble en 2 litros de formol a 40%. Se neutraliza esta solución y se la calienta a 100° manteniéndola a esta temperatura durante dos horas: La solución se ha hecho entonces clara y muy fluida: Se añade a esta solución:

- 200 gramos de urea
- 75 gramos de fenol
- 20 gramos de carbonato de sosa

Se mantiene la temperatura a 100° aun durante 15 minutos y se enfría: Se obtiene así un líquido coloreado soluble en el agua y en los aceites minerales y vegetales,

181627

- 3 -

181627

12



pero que precipita en alcohol.

El producto líquido así obtenido puede ser desecado al vacío, obteniéndose entonces bajo la forma de una materia translúcida, dura, pudiendo ser difícilmente triturada y presentándose como una verdadera resina. Esta nueva resina sintética presenta las mismas propiedades que las resinas sintéticas conocidas y tiene además la ventaja de su poco coste. La misma es susceptible de ser plastificada con los plastificantes conocidos.

Por otra parte, haciendo absorber el dicho líquido por pasta de celulosa desecada y reducida a polvo, se obtiene una materia plástica poco costosa utilizable como todas las materias para moldear usuales.

Queda bien entendido que la invención no está limitada al modo de ejecución referido, el cual ha sido expuesto solo a título de ejemplo.

#### N O T A

#### SE REIVINDICA:

- 1.- Procedimiento para la obtención de una nueva resina sintética, según el cual se trata una materia emilácea con un aldehído y el producto resultante de la reacción se condensa por medio de urea o de fenoles ó con urea y un fenol.
- 2.- Procedimiento para la obtención de una nueva resina sintética según reivindicación 1, en el que el producto obtenido de acuerdo con la misma, se deseca y/o plastifica con los plastificantes ordinarios o se observe el líquido del producto con pasta de celulosa desecada y pulverizada.
- 3.- Procedimiento para la obtención de una nueva resina

181627

- 4 -

181627 12



5 sintéticas, según el cual un modo de su realización consiste  
en disolver 1 kilo (o cantidades de materias proporcionales  
a las que se indiquen) de fécula soluble en 2 litros de formol  
a 40%, se neutraliza esta solución y se calienta la misma  
5 a 100° manteniéndole a esta temperatura durante dos horas,  
y se agrega a la solución clara y fluida así obtenida, 200  
gramos de urea, 75 gramos de fenol y 20 gramos de carbonato  
de sosa, manteniéndose la temperatura a 100° aún durante  
15 minutos y enfriando después, desecándose finalmente al  
10 vacío el líquido obtenido.

4.- Procedimiento para la obtención de una nueva resina  
sintética.

15 Consta la presente Memoria descrip-  
tiva de cuatro hojas mecanografiadas, escri-  
tas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y  
con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en  
cinco.  
20

Barcelona. 30 diciembre 1947  
P.A.

LEONCIO DEL RIO

p.  
*Leoncio del Rio*