

185228



185228

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de la sociedad española AISMALIBAR, S. A., domiciliada en Moncada (Barcelona), Carretera de Ripollet, 2, por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE RESINAS ARTIFICIALES DE ARIL-AMIDAS".

- . -

## MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de resinas artificiales o sintéticas a base de aril-amidas, con el cual según un proceso fácil, económico, y de elevado rendimiento, se
5. logran resinas termoestables de alto punto de fusión, solubles en los disolventes orgánicos, tal como alcoholes, cetonas, ciertos aceites vegetales (aceite de ricino, aceite de madera), e insolubles en el agua y en los hidrocarburos derivados del petróleo o aromáticos.
  10. Las resinas termoestables obtenidas según el procedi-



miento de la invención se emplean con éxito como plastificantes en barnices y lacas, son fácilmente compatibles con las demás resinas y principalmente con los derivados de la celulosa, nitrocelulosas y acetato de celulosa, proporcionando gran flexibilidad y brillo a los últimos. También se pueden emplear estas resinas para aumentar la flexibilidad de la goma laca.

5.

El procedimiento de la invención consiste esencialmente en hacer reaccionar las amidas aromáticas o aril-amidas con aldehidos, a temperatura entre 100 a 170 grados centígrados y en presencia de un catalizador ácido o alcalino.

10.

Las amidas aromáticas o aril-amidas tienen la estructura:

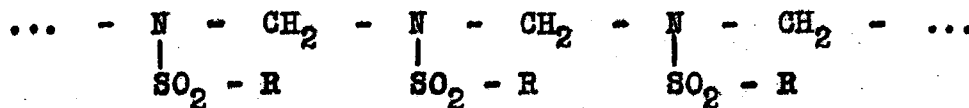
15.



como por ejemplo la aril-amida monosulfónica, siendo R un radical de la serie aromática o bencénica, como el benceno, tolueno, naftaleno, etc.

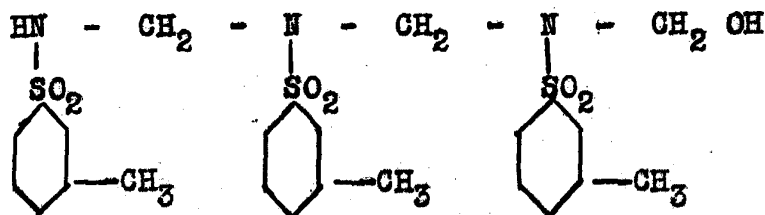
20.

Reaccionando dichas amidas con aldehidos como formaldehido o paraldehido, se forman cadenas moleculares:



Por ejemplo: reaccionando la orto sulfonamida con el formaldehido se forma:

25.

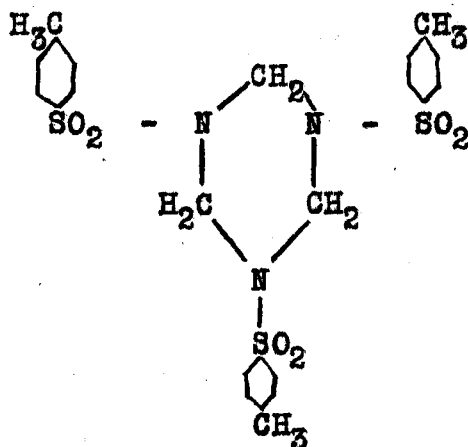




es decir, dimetileno-metilol-tri-orto tolueno sulfonamida.

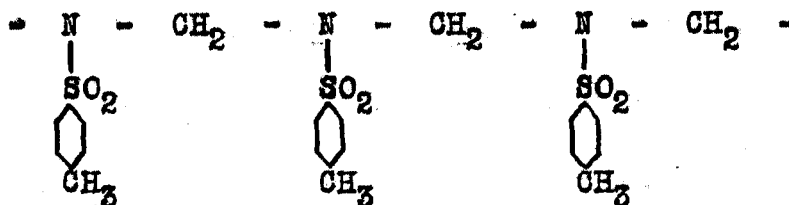
Reaccionando para tolueno sulfonamida con trioxi-  
metileno se obtiene un compuesto de anillo de nitrógeno,  
es decir 1.3.5 tri-para-toluenosulfon-hexahidro-sim-tria-  
zina de la siguiente estructura:

5.



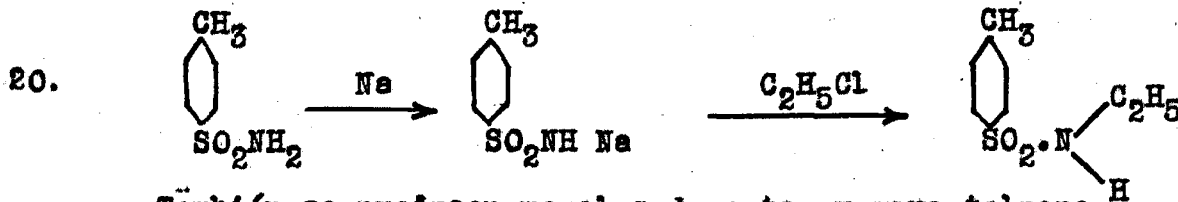
10.

Para-tolueno sulfonamida con hexametilenotetramina en  
solución alcalina forma una triazina simétrica:



15.

El átomo libre enlazado al átomo de nitrógeno podrá  
substituirse por un grupo arílico, formándose por ejemplo  
para tolueno etil sulfonamida:

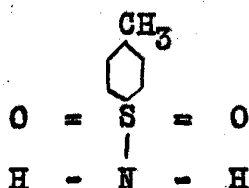


20.

También se producen mezclas de orto- y para-tolueno  
sulfonamidas, como sigue:

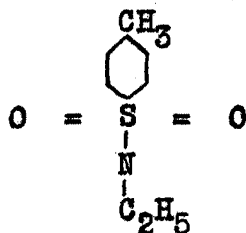


30



y mezclas de orto- y para-tolueno etil sulfonamidas:

5.



10.

Serán independientes del objeto de la invención los aparatos y dispositivos empleados en la fabricación, orden de las fases de obtención, composición de los productos reaccionantes y complementarios, y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

15.

- . -

NOTA

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

20.

1. Un procedimiento para la obtención de resinas artificiales de aril-amidas, que consiste esencialmente en hacer reaccionar las amidas aromáticas o aril-amidas, con aldehidos, a temperatura elevada, entre 100 a 170 grados centígrados, y en presencia de



un catalizador ácido o alcalino.

2. Un procedimiento para la obtención de resinas artificiales de aril-amidas.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 30 de agosto de 1948.

AISMALIBAR, S. A.

p.a.

J. FONTE

R.R.