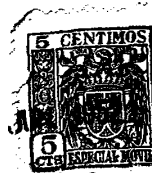


203923

-9



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

203923

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de In-  
vención que, por diez años, se solicita para España y sus  
Colonias, a favor de la firma LABORATORIOS PRIMEX, S.L., do-  
miciliada en Barcelona, calle Mayor de Gracia, 132, entlo.

5.

p o r

"UN PROCEDIMIENTO QUÍMICO PARA LA VINILACIÓN DE HETERONÚ-  
CLEOS CON HETEROÁTOMO DE NITRÓGENO".

La presente patente se refiere a un procedimiento quí-  
mico para la vinilación de heteronúcleos con heteroátomo de  
nitrógeno.

10.

La vinilación de heteronúcleos con heteroátomo de ni-  
trógeno, de tanta importancia en química aplicada, ha reque-  
rido hasta hoy el empleo de etino a altas presiones, con los  
consiguientes gastos elevados de instalación, control y sos-  
tenimiento.

15.

Los solicitantes han realizado estudios encaminados a  
la obtención de un procedimiento que permitiese obviar es-  
tos inconvenientes, habiendo logrado un método que permite

203923 - 9 JUN. 1951



la vinilación de heteronúcleos con heteroátomo de nitrógeno a presión atmosférica normal, con el consiguiente ahorro de utillaje y reactores.

5 El proceso seguido consiste en hacer reaccionar el heteronúcleo con cloruro de vinilo, en medio alcalino y en presencia de un catalizador consistente en cromito-cúprico y sales de metales del grupo del hierro en su forma de valencia más alta. En condiciones adecuadas de reacción, el grupo vinilo desplaza el átomo de hidrógeno enlazado al átomo de nitrógeno.

10. Para aclarar la explicación, se indica el siguiente

EJEMPLO no limitativo:

15. En recipiente adecuado, provisto de dispositivo de refrigeración a  $-5^{\circ}$ , agitación de la masa reaccionante, tubo de entrada de gases hasta el fondo y tubo de salida de gases con refrigerante a reflujo, se ponen 35 grs. de pirrolidona, 45 gramos de hidróxido sódico, 100 c.c. de alcohol metílico y el catalizador cromito-cúprico y sales de metales del grupo del hierro en su forma de valencia más alta.

20. Se pone la agitación en marcha y a la mezcla citada se le hacen llegar vapores de cloruro de vinilo por el tubo de entrada de gases. Se regula la llegada de vapores de manera que no se desprenda cloruro de vinilo sin reaccionar por la boca del refrigerante de reflujo, que trabajará a  $15 - 20^{\circ}$ .

25 Cuando se han absorbido 63 gramos de cloruro de vinilo, se da la reacción por terminada. El contenido del matraz se filtra para separar el catalizador y el cloruro sódico producido. Se ajusta el líquido filtrado a pH 6,5 con ácido clorhídrico concentrado, se filtra nuevamente y se habrá obtenido una solución de vinilpirrolidona en alcohol metílico, que puede purificarse con técnica adecuada.

30.

203923

- 9 JUN.



5. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variaciones que difieran en detalle, pero no en esencia, de la marcha descrita, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser realizada con cualquier heteronúcleo con heteroátomo de nitrógeno, utilizando los aparatos y medios más convenientes, con proporciones, temperaturas y tiempos de reacción más apropiados a cada caso; por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

10.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Un procedimiento químico para la vinilación de heteronúcleos con heteroátomo de nitrógeno, caracterizado esencialmente por el hecho de hacer reaccionar estos heteronúcleos con cloruro de vinilo, en medio alcalino.

20. 2ª.- Un procedimiento, según la anterior reivindicación, en el que la vinilación del heteronúcleo con heteroátomo de nitrógeno por medio de cloruro de vinilo en medio alcalino, se hace en presencia de un catalizador consistente en cromito-cúprico y sales de metales del grupo del hierro en su forma de valencia más alta.

25. 3ª.- Un procedimiento químico para la vinilación de heteronúcleos con heteroátomo de nitrógeno.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de 3 hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 9 de Junio de 1952.

Antonio F. de Aricha  
P. P.