



225366

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

a favor de Don LUIS CARBÓ FERNÁNDEZ-VICTORIO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Maestro Pérez Cabrero, 7, por "PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE ÉSTERES DEL ÁCIDO METACRÍLICO, ESPECIALMENTE DEL ÉSTER METÍLICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento, especialmente estudiado y concebido para la obtención de los ésteres del ácido metacrílico y, muy particularmente, el éster metílico del mismo, gracias a cuya realización es dable obtener rendimientos muy superiores a los conseguidos hasta la actualidad.

5. Conocida es la importancia que hoy día presentan industrialmente los ésteres del ácido metacrílico, entre los que destaca precisamente el éster metílico del mismo. De ahí se infiere lo interesante que resul-

10.



225383

ta la consecución de un procedimiento que permite su obtención con rendimientos elevados y en estado de pureza prácticamente imposible de alcanzar por otros medios.

El procedimiento en cuestión consiste esencialmente en partir de acetona cianhidrina, la cual es primeramente hidrolizada, sometiendo luego el producto a

5. un proceso de deshidratación mediante adición de ácido sulfúrico concentrado o fumante, ácido sulfúrico alquílico, fosfórico, clorhídrico o análogo, operando durante una a dos horas y a temperaturas comprendidas entre los 80 y 100<sup>o</sup> C., en presencia de cobre u otro catalizador antipolimerizante, tal como azufre, difenilamina, hidroquinona, tanino o similar.
- 10.

A continuación la sal formada, sulfato de metacrilamida, en el caso de emplear el ácido sulfúrico,

15. se hidroliza, para obtener la metacrilamida correspondiente que, por adición del alcohol en exceso y diluido en agua, es sometida a alcoholólisis y esterificación simultánea. Esta esterificación se lleva a cabo mediante reflujo durante dos horas con adición previa de alguno de los catalizadores antipolimerizantes anteriormente indicados, tras de lo cual se separa luego la mezcla de éster metacrílico, exceso de alcohol y agua por destilación, pasando finalmente al lavado del producto y destilación fraccionada al vacío para separar el éster formado.
- 20.
- 25.

Como puede observarse, la realización de este proceso resulta extraordinariamente simple, sin que ello



26 NOV.

225306

represente merma de las posibilidades que el mismo presenta en orden a su rendimiento.

5. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención, los aparatos y dispositivos realizados para la realización del proceso, ésteres obtenidos y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -

#### N O T A

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

15. 1. Procedimiento para la fabricación de ésteres del ácido metacrílico, especialmente del éster metílico, que consiste esencialmente en partir de acetona cianhidrina que es primeramente hidrolizada, sometiendo luego el producto a deshidratación, mediante ácido sulfúrico concentrado o fumante, ácido sulfúrico alquílico, fosfórico, clorhídrico o análogo, operando durante una a dos horas y a temperaturas comprendidas entre los 80 y 100 ° C., en presencia de cobre
20. u otro catalizador antipolimerizante, tal como azufre, difenilamina, hidroquinona, tanino o similar.

2. Procedimiento para la fabricación de ésteres del ácido metacrílico, especialmente de éster



26 NOV

225366

- metílico, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el sulfato de metacrilamida es hidrolizado, obteniendo metacrilamida que, por adición de un alcohol en exceso, diluido en agua, es
5. sometida a alcoholólisis y esterificación simultáneas, realizándose esta esterificación mediante reflujo durante dos horas, con adición previa de alguno de los catalizadores antipolimerizantes indicados, separando luego la mezcla del éster metacrílico, exceso de
10. alcohol y agua por destilación y pasando finalmente al lavado del producto y destilación fraccionada del mismo al vacío para aislar el éster formado.

3. Procedimiento para la fabricación de ésteres del ácido metacrílico, especialmente del éster metílico.
- 15.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 26 de noviembre de 1955.

Luis CARBÓ FERNÁNDEZ-VICTORIO

p.a.