



JUN. 1932.

11

A/B.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "Un procedimiento para la preparación de un catalizador destinado a la transformación de terpenos" a favor de la r.s. SCHERING-MAHLBAUM A.G., residente en Berlin N. 65. Müllerstrasse 170-177.-

☺=☺=☺=☺=☺=☺=☺=☺=☺=☺=☺=☺

Según el presente invento se puede obtener un catalizador muy adecuado para la transformación de terpenos procediendo de forma que en lugar de disolver el ácido wolframico o el trioxido de wolfram en amoniaco acuoso, se le deje reposar en una atmosfera humeda de amoniaco durante varios días, ocasionalmente revolviendola. hasta que no aumente más de peso, y expulsando del wolframato el amoniaco completa o incompletamente.

El wolframato de amonio obtenido, en contraposición a la sal ordinaria de amonio, es facilmente soluble en agua fria y posee un contenido de amoniaco elevado (7. 88 %) y un contenido de agua



JUN. 1932.

de 8.94 %. Por el contrario el wolframato de amonio ordinario contiene 5.2 % de amoniaco y 6.1 % de agua.

Es sorprendente que el ácido wolframico anhidro y calcinado no fije amoniaco seco ni agua, pero sí fije facilmente amoniaco humedo.

Del wolframato de amonio así obtenido se desprende al calentar una parte del amoniado ya a temperatura muy baja, y el resto como en el wolframato de amonio normal el catalizador obtenido despues de la expulsión completa o incompleta del amoniaco presenta una actividad muy elevada. Es más voluminoso que el catalizador obtenido por otro metodo y por lo mismo se tiene un esponjamiento considerable de la molécula.

E J E M P L O

Acido wolframico o anhidrido de este ácido se mueve mecanicamente en una atmosfera de amoniaco húmeda (25 % de amoniaco) hasta que no tenga lugar más aumento de peso. Se calienta el wolframato, desprendiendose una parte del amoniaco ya a temperatura baja. El resto se calienta a unos 290° haciendo pasar una corriente de vapor de agua sobrecalentado, luego dado el caso se trata con agua en el autoclave a 240° bajo sobrepresión y el agua se elimina hasta sequedad por evaporación.

Expulsando incompletamente el amoniaco se deja un contenido de este de 0.5 - 2 %.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia son las siguientes reivindicaciones:

1.- Un procedimiento para la preparación de un catalizador destinado a la transformación de terpenos, caracterizado porque se deja estar en una atmosfera de amoniaco húmeda ácido wolfrá-



JUN. 1932.

mico ó anhídrido de este ácido. hasta que no se presento más aumento, de peso y del wolframato se expulsa el amoniaco total ó incompletamente.

5 2.- "Un procedimiento para la preparación de un catalizador destinado a la transformación de terpenos" según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta descripción de tres páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid 22 junio de 1932.

Leocadio López y López.-

P.P.=