

PATENTE DE INTRODUCCION.

169151

169151

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE ALCOHOL

ISOPROPILICO ".- A favor de :

Don MARCIAL DE ARGILA MOLINA,

residente en: Leon, Valencia de D.Juan, n.º.5.

---



PATENTE DE INTRODUCCION.

Grupo 5<sup>o</sup>.CLAO.

169151

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE ALCOHOL  
ISOPROPILICO".-

Solicitante: D. MARCIAL DE ARGILA MOLINA, residente en:  
L e o n , Valencia de D. Juan, núm<sup>o</sup>. 5.-

La patente de introducción que se solicita por diez años en España, se refiere a un procedimiento para la fabricación de alcohol isopropílico.

La descripción que sigue permite apreciar claramente el proceso químico de que se trata.

Partimos de la propanona  $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$  o llamada comúnmente Acetona. Este cuerpo por hidrogenación pasa a alcohol transformándose en el propanol 2, o dimetil-carbimol.

Este que es el alcohol secundario del propanol reúne una cantidad de propiedades que le hacen hoy día insustituible por otros cuerpos.



169159

La hidrogenación de la propanona se consigue por la siguiente reacción.



15 segun podemos ver la operación es elemental y es sólo con- seguida cuando la molécula de acetona absorbe 2 átomos de H. y pasa a alcohol.

Esta operación se consigue con que llegue H atómico a la acetona. Si ésta operación se hace mezclando acetona, solución  
20 de sosa y aluminio, el hidrógeno que se desprende forma el alcohol, pero luego hay que someter el producto a una serie de lavados y de destilados para llegar al cuerpo alcohólico puro.

Refundimos el hecho por una hidrogenación catalítica.

Introducimos la acetona del mayor número de grados.

25 (Pues sean los grados que sean tendremos alcohol con igual equivalencia) Con el fin de conseguir un alcohol casi puro, y encerrado en un auto-clave, sometido a fuerte agitación in- troducimos en el H. hasta unas 30 atmósferas, dentro pusimos  
30 junto con la acetona el catalizador que puede ser Ni. Co. Pt. Cr. y elevando la temperatura a unos 180° se consigue en poco tiempo para la Propanona a Propanol 2.

El tiempo de formación sigue por la proporción de cata- lizador en la masa.

El producto hidrogenado no puede sacarse hasta que está  
35 completamente frío, pues siendo su punto de ebullición de unos 40° se perdería por evaporación gran parte del mismo.

Para purificarlo se destila al B.M. varias veces.



N O T A.

169151

La patente de introducción que se solicita en España,  
40 por diez años, deberá recaer sobre:

" UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE ALCOHOL  
ISOPROPILICO ", según las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1<sup>a</sup>.- Un procedimiento para la fabricación de alcohol  
45 isopropílico caracterizado por el hecho de obtener dimetil-carbi-  
mol o propanol 2 por hidrogenación catalítica de  $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$   
o acetona, utilizando como catalizador Ni, Co, Pt, o Cr, solos  
o en combinación.

2<sup>a</sup>.- Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación  
50 anterior, consistente en inyectar hidrógeno a presión de 10  
hasta 30 atmósferas contra la mezcla formada por la acetona y el  
catalizador encerrada en un auto-clave sometido a fuerte agi-  
tación, operando a temperatura de 100 hasta 200° para obtener  
el propanol-2 en un tiempo de formación proporcional a la canti-  
55 dad de catalizador contenida en la masa.

3<sup>a</sup>.- Un procedimiento de acuerdo con las reivindicaciones  
anteriores caracterizado por extraer del auto-clave el producto  
hidrogenado después de su enfriamiento para purificarlo por  
destilación al B.M. cuantas veces sea necesario.

60 4<sup>a</sup>.- Un procedimiento según las reivindicaciones prece-  
dentes, cuyo proceso según se ha descrito puede realizarse par-  
tiendo de isopropilo de 90° para pasarlo a unos grados inferio-  
res con adición de agua.



169151

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE ALCOHOL

65 ISOPROPILICO"; según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 7 de marzo de 1946.

MARCIAL DE ARGILA MOLINA.

P.P.