

mc/

202816

202816

22 MAR



C E R T I F I C A D O D E A D I C I O N

=====

a la patente nº. 200.999

a favor de

ETABLISSEMENTS HUILLARD - de nacionalidad francesa - do-
miciliados en PARIS (Francia) 77, Avenue Raymond Poincaré,

por:

Mejoras en el objeto de la patente principal nº 200.999,
presentada el 4 Diciembre 1951, por: "PROCEDIMIENTO PARA

LA HIDROGENACION CATALITICA DEL FURFURAL".

====:oOo:=====

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

20 28 16

- 2 -

28 MAR



La patente principal se refiere a un procedimiento para la hidrogenación catalítica del furfural que consiste en transformar por hidrogenación el aldehído furfurilico o furfural en alcohol furfurilico, sometiéndolo en caliente a la acción del hidrógeno a presión, en presencia de un catalizador constituido por un polvo de níquel previamente inactivado. Según la forma preferida de ejecución descrita en la patente principal, la hidrogenación se efectúa a una temperatura igual o inferior a 120° C y a una presión de 20 Kg/cm² o menos, que puede hacerse descender hasta 7 Kg/cm².

Según el presente certificado de adición se ha encontrado que la hidrogenación puede también efectuarse ventajosamente a presiones inferiores a 7 Kg/cm² y que incluso puede obtenerse una hidrogenación total del aldehído furfurilico por agitación prolongada a una presión del orden de 2 Kg/cm², como se describe en el ejemplo siguiente:

EJEMPLO: A 35 Kg. de furfural recién destilado se añaden 3'5 Kg. de níquel de Raney mojado e inactivado o sea el 10% del peso de furfural. La mezcla se somete a hidrogenación a una presión de 2 Kg/cm² en una instalación como la descrita en la patente principal. Después de agitar durante 19 horas, se obtienen 30 Kg. de alcohol furfurilico de 98% que destila directamente a la presión ordinaria a 168-170°C, después de hacerlo pasar sobre alumina. El alcohol furfurilico obtenido tiene un índice de refracción igual a 1'4930.

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este certificado de adición:

28 MAR 1952



1.- Mejoras en el procedimiento para la hidrogenación catalítica del furfural, objeto de la patente nº 200.999, que consisten en efectuar la hidrogenación por agitación prolongada del aldehído furfurílico caliente en presencia del catalizador a una presión de hidrógeno inferior a 7 Kg/cm², y que puede incluso ser tan solo del orden de 2 Kg/cm².

5

2.- Mejoras en el objeto de la patente principal nº 200.999, presentada el 4 de Diciembre de 1951, por: "PROCEDIMIENTO PARA HIDROGENACION CATALITICA DEL FURFURAL".

10

Esta memoria consta de tres páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 27 de Mayo 1952

P.A.

JOSÉ M.ª BOLIBAR
P.P.