

mc/



183434

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

D. André POLGAR y D. Jean-Claude VIERNE - domiciliados en
BOULOGNE SUR SEINE (Seine, Francia) 18 Rue Tisserand - de
nacionalidad húngara el primero y francesa el segundo,

por:

" Procedimiento para la hidrogenación de productos no
saturados ".

====:oOo:====

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

Este procedimiento para la hidrogenación de
cualquier compuesto no saturado y particularmente de los



5

cuerpos grasos, se caracteriza en que el compuesto, al que se añade previamente un catalizador, circula en circuito cerrado, en una atmósfera de hidrógeno, a una velocidad elevada, por ejemplo del orden de varios circuitos completos por minuto y a una presión de hidrógeno bastante elevada, de unos 10 Kg. por ejemplo. Dicho compuesto es calentado en el mismo circuito y luego se mezcla energí- camente con el hidrógeno.

10

Este procedimiento, en comparación con otros procedimientos, permite una gran velocidad de reacción y en caso conveniente una selectividad muy elevada del proceso de hidrogenación. La gran velocidad de reacción es conveniente particularmente cuando se trata de cuerpos grasos para evitar su descomposición.

15

El aparato para la ejecución de este procedi- miento comprende un recipiente cerrado provisto de ele- mentos de calefacción, una bomba centrífuga de velocidad y gastos elevados, accionada por cualquier medio mecánico, por ejemplo un motor o una turbina, un conducto que comu- nica la parte inferior del recipiente con la bomba cen- trífuga, un conducto por el que se introduce en la parte superior del recipiente cerrado el compuesto no saturado y, eventualmente, un conducto para hacer llegar hidrógeno a la bomba centrífuga.

20

25

El plano adjunto representa esquemáticamente un ejemplo de un aparato apropiado para la ejecución del procedimiento objeto de la presente invención.

30

El recipiente -1- capaz de resistir una presión superior a 10 Kg. por cm^2 , contiene el aceite -2- bajo una atmósfera de hidrógeno -3-. El conducto -4- comunica la parte inferior del recipiente -1- con la bomba centrífuga



-5- accionada por un motor, y otro conducto -7- introduce el aceite impulsado por la bomba en el recipiente -1-.

El chorro de aceite es interceptado por un deflector o pantalla -8- y detrás de este deflector hay un conducto -9- que, pasando por el interior del conducto -4-, hace llegar a la parte central de la bomba centrífuga -5- el hidrógeno aspirado por ella. En dicho conducto -9- desemboca otro conducto -10- que permite añadir la cantidad necesaria de hidrógeno a presión.

Además puede disponerse una espita de vaciado -11-, un elemento de calefacción -12-, un termostato -13- y un grifo -14- que permita sacar muestras para comprobar la operación de hidrogenación y detenerla en el momento oportuno.

La parte inferior del recipiente -1- forma una curvatura suficientemente suave para que el catalizador en polvo, que se encuentra en suspensión en el aceite que se trata, no pueda depositarse en el fondo.

Debe entenderse que la forma de ejecución descrita lo ha sido solamente a título indicativo y no limitativo, pudiéndose introducir en la misma numerosas modificaciones sin apartarse por ello de la presente invención.

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

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Procedimiento para la hidrogenación de compuestos no saturados, particularmente de cuerpos grasos, caracterizado por que el producto, al que se ha añadido previamente un catalizador, circula en circuito cerrado, en una atmósfera de hidrógeno, a una velocidad elevada, por

183434



ejemplo del orden de varios circuitos completos por minuto y a una presión de hidrógeno relativamente elevada, de unos 10 Kg. por ejemplo, se calienta en el mismo circuito y luego se mezcla enérgicamente con hidrógeno.

5

2.- Procedimiento para la hidrogenación de compuestos no saturados, particularmente de cuerpos grasos, según la reivindicación anterior, caracterizado por que la circulación del producto se efectúa por medio de una bomba centrífuga de velocidad y gasto elevados, la cual, al mismo tiempo aspira el hidrógeno.

10

3.- Procedimiento para la hidrogenación de productos no saturados.

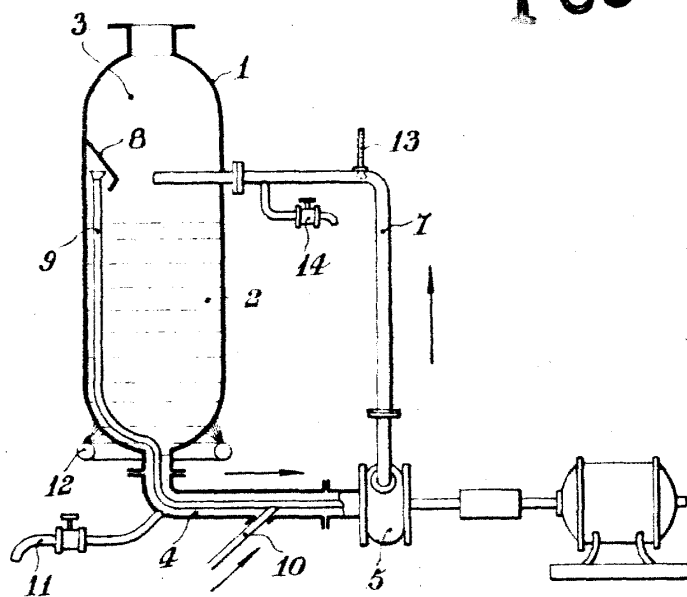
Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 17 Abril 1948.

P. A.



183434



P. A.
[Handwritten signature]