

76868

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Georges PATART.- PARIS.

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

C. Bonet Durán Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un procedimiento para la producción sintética de alcoho-
les superiores"-----

a favor de D. Georges PATART, domiciliado en PARIS.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es ya sabido que en la reducción catalítica del óxido de carbono bajo la acción de agentes catalíticos y de altas presiones, se pueden obtener, junto con el alcohol metílico, una cierta cantidad de alcoholes superiores, particularmente cuando el contacto entre la mezcla gaseosa y el agente catalítico es suficientemente prolongado. Pero la producción de alcoholes superiores así obtenida es en general notablemente inferior a la cantidad de alcohol metílico simultáneamente formada.



Ahora bien, pueden presentarse circunstancias que den lugar a que sea interesante transformar la mayor parte o incluso la totalidad de la mezcla gaseosa en alcoholes de peso molecular elevado, o en un alcohol determinado con el peso molecular más elevado que sea posible obtener.

Por otra parte, se ha comprobado por el presente invento, que se puede dirigir la reacción hacia la formación de un alcohol con peso molecular superior al del alcohol metílico.

El procedimiento consiste esencialmente en separar del producto de condensación obtenido el alcohol metílico (y los demás productos de peso molecular inferior al del alcohol que se desea obtener) y en someter de nuevo a la catálisis los productos así separados, volviendo a introducirlos en estado de vapor en la mezcla gaseosa en reacción, o bien dirigiéndolos sobre una masa catalítica distinta, contenida en una cámara de reacción especial con el mismo agente catalítico o algún otro más apropiado.

Para evitar todo cambio de temperatura y toda condensación que perturbarían la marcha de la reacción, se tendrá cuidado de calentar previamente el líquido que haya de introducirse en la cámara de reacción, a fin de elevarla a la misma temperatura de esta, que en general será superior a la temperatura crítica del líquido de modo que no será de temer condensación alguna.

Con este objeto, el líquido podrá ser inyectado, a ser posible de un modo continuo, en un recinto calentado a una temperatura ligeramente superior a su temperatura crítica para pasar después de la vaporización a un punto conveniente de la cámara de reacción. El gasto de líquido será regulado en función de la



- 3 -

composición de los productos recogidos.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de un procedimiento que permite, en la reducción catalítica del óxido de carbono bajo presión, obtener alcoholes superiores o un alcohol superior determinado con preferencia al alcohol metílico, el cual consiste esencialmente en extraer de los productos condensados el alcohol metílico y los otros productos de peso molecular inferior al alcohol o alcoholes superiores que se deseen obtener con preferencia, en volver a volatilar el conjunto de los productos así separados a una temperatura superior a su temperatura crítica, y en someterlos de nuevo a la catálisis, ya sea volviendo a introducirlos en la misma mezcla gaseosa que dió lugar a ellos, ya sea en una mezcla gaseosa distinta, o solos sobre un agente catalítico idéntico o distinto.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto está constituido por:

"Un procedimiento para la producción sintética de alcoholes superiores".

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 1º de Febrero de 1926.

P. p. de D. Georges PATART,

C. BONET DURAN