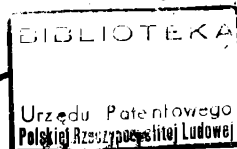


20 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



C07c 31/02

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 5727.

Kl. 12 o 5.

Georges Patart  
(Paryż, Francja).

### Sposób otrzymywania syntetycznych alkoholów wyższych.

Zgłoszono 6 lutego 1926 r.

Udzielono 4 września 1926 r.

Pierwszeństwo: 7 lutego 1925 r. (Francja).

Jak wiadomo, redukując zapomocą katalizatorów tlenek węgla pod znacznem ciśnieniem, można otrzymać obok alkoholu metylowego również pewną ilość alkoholów wyższych, szczególnie gdy mieszanina gazowa styka się z katalizatorem w ciągu dostatecznie długiego czasu.

Ilość otrzymanych w ten sposób alkoholów wyższych jest jednak znacznie niższa od ilości otrzymywanego jednocześnie alkoholu metylowego.

Może się jednak zdarzyć, iż korzystniej będzie większą część lub nawet całą ilość mieszaniny gazowej przetworzyć na alkohole o większym ciężarze cząsteczkowym lub nawet na alkohol określony, którego ciężar cząsteczkowy jest wyższy od ciężaru, jaki można osiągnąć w danych warunkach.

Mianowicie stwierdzono, że stosownie do wynalazku niniejszego, reakcje można prowadzić w kierunku tworzenia się alkoholu o ciężarze cząsteczkowym wyższym od ciężaru cząsteczkowego alkoholu metylowego.

Istota sposobu tego polega na oddzieleniu od produktów kondensacji alkoholu metylowego (jak również i innych produktów, mających ciężar cząsteczkowy niższy od alkoholu, jaki należy otrzymać) i poddanie produktów oddzielonych ponownej katalizie, doprowadzając je w postaci pary do mieszaniny gazowej, lub też kierując je na inną masę katalityczną, zawierającą taki sam lub inny katalizator.

W celu uniknięcia skraplania lub nawet wahań temperatury, które utrudniają przebieg reakcji, należy baczyć, aby ciecz była

uprzednio doprowadzona do temperatury, jaka panuje w komorze reakcyjnej, która to temperatura zwykle winna być wyższą od temperatury krytycznej cieczy rzeczonoj, dzięki czemu unika się całkowicie możliwości skraplania.

W tym celu ciecz można przepuścić, najkorzystniej w sposób ciągły, przez obieg ogrzany do temperatury nieco wyższej od temperatury krytycznej cieczy, i dopiero po przejściu jej w stan pary doprowadzić ją w miejscu dowolnem do komory reakcyjnej. Rozchód cieczy należy miarkować zależnie od ilości produktów otrzymanych.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania syntetycznych, zawierających tlen, wyższych związków organicznych, jak np. alkoholów wyższych, zapomocą redukcji katalitycznej tlenku węgla, prowadzonej pod ciśnieniem, znamieny tem, że produkty kondensacji otrzymane przy redukcji rzeczonoj i mają-

ce niższy ciężar cząsteczkowy od produktu jaki należy otrzymać, oddziela się i produkty oddzielone poddaje się ponownie pod ciśnieniem działaniu bądź katalizatora, stosowanego już podczas redukcji rzeczonoj, bądź innego katalizatora właściwego.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że produkty oddzielone doprowadza się ponownie do początkowej mieszaniny gazowej, lub innej zawierającej tę ostatnią.

3. Sposób według zastrz. 1 lub 2, znamieny tem, że produkty oddzielone ogrzewa się przed doprowadzeniem ich do komory reakcyjnej do temperatury, panującej w tej ostatniej.

4. Sposób według zastrz. 3, znamieny tem, że temperatura komory reakcyjnej jest wyższa od temperatury krytycznej mieszaniny produktów oddzielonych.

Georges Patart.  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.