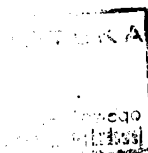


URZĄD PATENTOWY



C07c 23/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 21267.

Kl. 12 o, 5/02.

H. Th. Böhme Aktiengesellschaft
(Chemnitz, Niemcy).

Sposób wytwarzania wyższych alkoholi alifatycznych.

Zgłoszono 8 czerwca 1931 r.

Udzielono 26 marca 1935 r.

Pierwszeństwo: 18 lipca 1930 r. (Niemcy).

Wiadomo, że działając wodorem w obecności katalizatorów na estry kwasów karbonowych można otrzymać odnośne alkohole. Redukcja jednak kwasów karbonowych wodorem w obecności katalizatorów przebiega z trudem.

Obecnie stwierdzono, że bezpośrednie przekształcenie wyższych alifatycznych kwasów karbonowych w alkohole udaje się łatwo, skoro jako materiał wyjściowy stosować kwasy karbonowe, całkowicie wolne od produktów starzenia się.

Poniższe przykłady wskazują dokładnie, jak przeprowadza się sposób według wynalazku.

W celu otrzymania katalizatora rozpuszcza się octan miedziowy w wodzie i do

roztworu wprowadza odpowiednią ilość ziemi okrzemkowej, poczem zapomocą nadmiaru sody osadza miedź w postaci węglanu miedziowego, przemywa dokładnie, produkt suszy i dokładnie rozciera. Następnie węglan miedziowy redukuje się, ogrzewając go w temperaturze $190^{\circ} - 200^{\circ}\text{C}$ w strumieniu wodoru. Stosunek ilościowy winien być dobrany tak, aby katalizator zawierał około 15% miedzi metalicznej i około 85% ziemi okrzemkowej.

Można również stosować bezpośrednio węglan miedziowy, osadzony z ziemi okrzemkowej, wysuszony i mialko roztarty, gdyż ulegnie on redukcji w czasie dalszej pracy.

160 g kwasów z tłuszczu kokosowego, świeżo otrzymanych przez rozszczepianie,

miesza się z 16 g katalizatora, otrzymanego według powyższego przepisu, i umieszcza w autoklawie wstrząsowym lub zaopatrzonym w mieszadło. Następnie wtłacza się wódór i ogrzewa. Ciśnienie reakcyjne wynosi 260 atm, temperatura reakcji $310^{\circ}\text{--}325^{\circ}\text{C}$. Reakcja trwa około 2 godzin. Po upływie tego czasu kwasy przechodzą prawie ilościowo w alkohole. Po oddzieleniu katalizatora alkohole można bez dalszego oczyszczania stosować bezpośrednio do celów technicznych, np. jako materiał wyjściowy do sulfonowania.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania wyższych alkoholi alifatycznych, znamienny tem, że świeżo przygotowane kwasy tłuszczowe poddaje się działaniu wodoru w obecności katalizatorów uwodorniających pod podwyższonym ciśnieniem i w podwyższonej temperaturze.

H. Th. Böhm e
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.