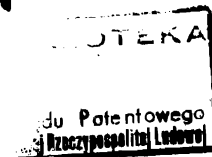


Warszawa, 10 grudnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



C 07 c 33 / 02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23976.

Kl. 12 o, 19/03.

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

Sposób wytwarzania wysokocząsteczkowych alkoholi olefinowych i ich pochodnych.

Zgłoszono 25 października 1933 r.

Udzielono 7 października 1936 r.

Pierwszeństwo: 5 listopada 1932 r. (Niemcy).

Wykryto, że wyższe alkohole olefinowe i ich pochodne można wytwarzać w sposób prosty i tani, jeżeli na związki o więcej niż 8 atomach węgla w cząsteczce, zawierające jedną grupę wodorotlenową drugo- lub trzeciorzędową oraz jedną pierwszorzędową, działa się wodorotlenkiem glinowym w temperaturze podwyższonej. Odszczepia się wtedy tylko grupa hydroksylowa, połączona z węglem drugorzędowym, i wytwarza się odpowiedni alkohol olefinowy. Wodorotlenek glinowy można stosować w ilości równocząsteczkowej lub w ilości mniejszej.

Przykład. 100 części 1,12 - oktodekanolu, który można otrzymać łatwo zapo-

mocą redukcji kwasu 12 - oksystearynowego, ogrzewa się z 2,5 części objętościowych (pulchnego) wodorotlenku glinowego, najkorzystniej mieszając masę reakcyjną, w temperaturze niższej od temperatury wrzenia substancji organicznej, przyczem dostęp powietrza może być zatrzymany zapomocą gazu obojętnego, np. azotu. W temperaturze między 220 i 250° następuje energiczne odszczepianie się wody. Skoro wydzielanie wody osłabnie lub ustanie całkowicie, ogrzewa się dalej do temperatury 300° i wyżej, aż reakcja się zakończy. Następnie produkt oddziela się od wodorotlenku glinowego przez odsączenie lub dekantację. Otrzymuje się produkt w postaci bezbarw-

nej cieczy oleistej, pozbawionej zapachu, która po dłuższym staniu krzepnie na miękkie kryształy. Liczba jodowa wynosi 93, liczona w odniesieniu do oktodecenolu 94.

W sposób podobny można przeprowadzać inne wielowodorotlenowe alkohole typu oktodekandiolu w odnośne alkohole olefinowe, a także wytwarzać olefiny podstawione, np. nienasycone oksykwasy z odpowiadających im dwuoksy kwasów.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania wysokocząsteczkowych alkoholi olefinowych i ich pochodnych przez katalityczne odszczepianie wody z alkoholów wielowodorotlenowych w temperaturze podwyższonej, znamienny tem,

że wielowodorotlenowe alkohole alifatyczne o więcej niż 8 atomach węgla w cząsteczce, które zawierają co najmniej jedną grupę wodorotlenową, związaną drugorzędowo lub trzeciorzędowo i co najmniej jedną, związaną pierwszorzędowo, lub ich pochodne ogrzewa się w obecności wodorotlenku glinowego do temperatury, zbliżonej do temperatury wrzenia alkoholu przerabianego, lub do temperatury, tylko nieznacznie przekraczającej ten punkt wrzenia.

H. Th. B ö h m e
A k t i e n g e s e l l s c h a f t.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.