

Warszawa, 7 grudnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



COTC 29/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22216.

Kl. 12 o, 5/02.

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

Sposób wytwarzania alkoholów.

Patent dodatkowy do patentu Nr 18994.

Zgłoszono 10 sierpnia 1933 r.

Udzielono 8 października 1935 r.

Pierwszeństwo: 3 września 1932 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 22 września 1948 r.

Patent Nr 18994 obejmuje sposób wytwarzania alkoholów, polegający na tem, że w jednym zabiegu z soli kwasów tłuszczowych o dwóch co najmniej atomach węgla i mrówczanu wapnia w obecności rozpuszczalnika pod działaniem ciepła w wyższych temperaturach uzyskuje się aldehydy i redukuje się je wodorem w obecności katalizatora uwodorniającego na odpowiednie alkohole pierwszorzędowe.

Stwierdzono obecnie, że proces ten można prowadzić również i bez dodatku rozpuszczalnika, albowiem powstający w reakcji alkohol gra rolę rozpuszczalnika.

Przykład I. Do autoklawu wstrząso-

wego wprowadza się 50 części wagowych soli wapniowej kwasu z tłuszczu kokosowego, 18 części wagowych mrówczanu wapnia, 5 części wagowych katalizatora miedziowo-chromowego, sporządzanego np. według wskazówek, podanych w patencie Nr 18994, poczem wtłacza się wodór pod ciśnieniem około 140 atmosfer. Ogrzewa się następnie do 280°C, przyczem ciśnienie wzrasta do 250 atmosfer, i utrzymuje w ciągu 2 godzin w tej temperaturze. Następnie pozwala się masie ostygnąć i wypuszcza nadmiar wodoru. Produkt reakcji rozkłada się kwasem solnym, rozpuszcza w eterze, suszy roztwór eterowy i odpędza eter. Po-

zostałość wykazuje następujące własności: liczba kwasowa — 12, liczba estrowa — 5, zawartość aldehydu — 0, liczba wodorotlenowa — 250.

Przykład II. Do autoklawu wstrząsowego wprowadza się, jak w przykładzie I-ym, 50 części wagowych soli sodowej kwasu z tłuszczu kokosowego, 18 części wagowych mrówczanu sodu, 5 części wagowych katalizatora miedziowo-chromowego, prowadząc reakcję, jak poprzednio. Ciśnienie wzrasta tu do 270 atmosfer. Produkt wykazuje następujące dane: kwasowość — 2, liczba estrowa — 2, zawartość aldehy-

du — 0, liczba wodorotlenowa — 250. Wydajność wynosi tu 98% teoretycznej.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu wytwarzania alkoholów według patentu Nr 18994, znamienna tem, że reakcję prowadzi się bez uprzedniego dodawania rozpuszczalnika.

H. Th. Bö 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.