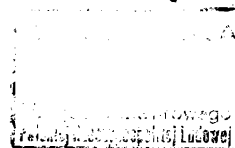


Warszawa, 14 sierpnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



607c 45/18



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20089.

Kl. 12 o, 7/03.

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

Sposób wytwarzania aldehydów.

Zgłoszono 25 marca 1932 r.

Udzielono 8 maja 1934 r.

Pierwszeństwo: 15 lipca 1931 r. (Niemcy).

Znane jest wytwarzanie aldehydów działaniem soli wapniowych kwasów tłuszczowych o co najmniej 2 atomach węgla na mrówczan wapniowy w temperaturze wysokiej. Obecnie wykryto, że wydajność aldehydów wzrasta znacznie, i reakcja przebiega gładziej nawet w temperaturach znacznie niższych, skoro reakcję między solami kwasów tłuszczowych i mrówczanem prowadzić w obecności rozpuszczalników. Jako rozpuszczalniki nadają się tetralina, dodekan, alkohol butylowy a nawet woda. Sposób można przeprowadzić pod ciśnieniem zwykłym lub podwyższonym. Tempe-

raturę korzystnie jest utrzymać w granicach $150^{\circ} - 400^{\circ}$.

Przykład. 5 g stearynianu sodowego i 1,8 g mrówczanu wapniowego rozpuszcza się, ogrzewając umiarkowanie, w 10 g cykloheksanu.

Mieszaninę umieszcza się w zamkniętym naczyniu i ogrzewa do 300°C , przyczem ciśnienie wzrasta do około 30 atm. Temperaturę na tym poziomie utrzymuje się w ciągu 2 godzin, poczem mieszaninę pozwala się ostygnąć. Jako produkt reakcji otrzymuje się z wysoką wydajnością aldehyd stearynowy, który można oddzielić od roz-

puszczalnika zapomocą destylacji. Zamiast cykloheksanu można stosować również wodę.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania aldehydów działaniem na mrówczan wapniowy w temperaturze wysokiej soli wapniowych kwasów

tłuszczowych, zawierających co najmniej 2 atomy węgla w cząsteczce, znamienny tem, że reakcję prowadzi się w obecności rozpuszczalnika.

H. Th. Böhme
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.