

5 grudnia 1929 r.

CMC 1/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10864.

Kl. 23 a 3.

Oel & Fett-Chemie G. m. b. H.
(Magdeburg, Niemcy).

Sposób otrzymywania kwasów tłuszczowych całkowicie lub prawie całkowicie wolnych od niezmydlających się substancyj.

Zgłoszono 19 czerwca 1928 r.

Udzielono 5 sierpnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 26 sierpnia 1927 r. (Niemcy).

Znana jest destylacja kwasów tłuszczowych w wysokiej próżni. Pomimo tego nie podano dotychczas sposobu technicznego, by poprzez wysoką próżnię otrzymywać zwłaszcza z odpadkowych kwasów tłuszczowych wysokowartościowe prawie lub całkowicie od niezmydlalnego wolne kwasy tłuszczowe. Warunkiem dla celowości otrzymywania takich kwasów tłuszczowych są własności przetworu końcowego, jak np. zupełne uwolnienie od normalnego zapachu destylacyjnego i inne. Nowy sposób polega głównie na tem, że wychodzi się przeważnie z kwasów tłuszczowych od-

padkowych, które są bardzo lichym materiałem wyjściowym i z tego powodu nie nadaje się dla technicznej przeróbki na wysokowartościowe przetwory końcowe. Te materiały wyjściowe rozkłada się przez destylację w wysokiej próżni, np. 4 mm, tak że niezmydlające się substancje pozostają, a otrzymany kwas tłuszczowy prawie że całkowicie jest wolny od tych niezmydlających się związków. Dochodzi się do kwasów tłuszczowych o czystości do 99,6% nawet bez nasadki frakcyjnej.

Przykład I. 1000 kg rozszczępionego

kwasu tłuszczowego kostnego destyluje się w wysokiej próżni (4 mm i poniżej) z lub bez nasadki frakcyjnej. Destylat daje 99,6% białego kwasu tłuszczowego, gdy nieznaczna pozostałość destylatu zawiera prawie całkowicie części niezmydlające się. W tym przykładzie wypada potanień kosztów wytwarzania z końcowego przetworu prawie o $\frac{2}{3}$ w porównaniu ze znanymi sposobami destylacyjnymi.

Przykład II. Rozszczepiony kwas tłuszczowy bawełnianego oleju (Cottonöl-soapstockfettsäure) destyluje się w próżni 4 mm aż do pozostałości około 20%, przy czym otrzymuje się z brunatno-czarnego przetworu wyjściowego śnieżno-biały kwas tłuszczowy oleju bawełnianego w wydajności 80%, zmydlający się w 97%. Pozostałość prawie 20%, oleista, tłusta a nie smołowata, zawiera 39,6% substancji niezmydlających się. W taki sposób udaje się otrzymać wysokowartościowy przetwór

końcowy, używając zupełnie mało wartościowego przetworu odpadowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób destylowania technicznych kwasów tłuszczowych oraz odpadowych kwasów tłuszczowych, znamienny tem, że destyluje się je w wysokiej próżni 8 mm słupa rtęci i poniżej tak, że otrzymuje się jasne, wolne od zapachu destylacji i ubogie w substancje niezmydlające się destylaty.

2. Sposób wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienny tem, że używa się aparatury do wysokiej próżni z jedną lub kilkoma kolumnami do frakcjonowania.

Oel & Fett-Chemie G. m. b. H.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.