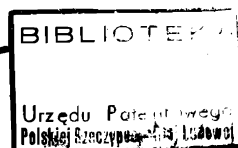


4 lutego 1928 r.

C 116 3/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8154.

Kl. 23 a 3.

Artur Liszkowski
(Łódź, Polska).

Sposób otrzymywania jasnych kwasów tłuszczowych z tłuszczów odpadkowych.

Zgłoszono 16 listopada 1926 r.

Udzielono 15 grudnia 1927 r.

Znane dotychczas otrzymywanie jasnych kwasów tłuszczowych zapomocą bielenia kwasów tłuszczowych ciemnych nie daje rezultatów zadowalających, wobec czego przeważnie ma zastosowanie tylko destylacja.

Przy destylacji jednak, w różnych fazach przeróbki, znaczna część kwasów tłuszczowych ulega rozkładowi pod wpływem temperatury, co powoduje duże straty w procesie oczyszczania. Destylacja wymaga poza tem kosztownej aparatury, a proces destylacji przeciąga się zwykle do kilku dni (7—8 dni).

Wynalazek niniejszy usuwa w zupełności wady powyższe, gdyż przebieg czy-

szczenia trwa około 24 godzin, zachodzi ilościowo, nie dając strat, a jako mniej skomplikowany nie wymaga kosztownej aparatury, jak destylacja.

Wynalazek oparty jest na spostrzeżeniu, że kwasy tłuszczowe, które jak wyżej wspomniano, wprost nie bielą się odpowiednio, po zmydleniu w alkalicznym roztworze łatwo podlegają odbarwieniu, a po rozłożeniu kwasem siarkowym — dalszej przeróbce bez destylacji.

Bielenie zmydlonych kwasów tłuszczowych lub tłuszczów odpadkowych następuje pod wpływem środków utleniających. Nadaje się tu szczególnie podchlorań sodu (otrzymany przez traktowanie wapna bie-

lącego roztworem sody lub soli glauber-
skiej w ilościach odpowiednich). Roztwór
zmydlonych kwasów tłuszczowych ogrze-
wa się z roztworem środka bielącego do
odbarwienia, poczem mydło rozkłada się
kwasem siarkowym, w warunkach zapobie-
gających utlenieniu otrzymywanych ja-
snych kwasów, przemycwa je i zobojętnia
wolny kwas siarkowy.

Przy użyciu 20 procentów chlorku bie-
lącego w stosunku do tłuszczu otrzymuje
się zupełnie jasne i zdatne do dalszej prze-
róbki kwasy tłuszczowe. Bardzo ciemne
tłuszcze odpadkowe wymagają wstępnego
czyszczenia kwasem siarkowym o stężeniu
50° Bé.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu jasnych kwasów tłus-
zczowych z tłuszczów odpadkowych, zna-
mienny tem, że po wstępnem oczyszczeniu
tłuszczów odpadkowych kwasem siarko-
wym i zmydleniu tłuszczów sodą lub ługiem
sodowym, otrzymane mydła bieli się, gotu-
jąc z podchlorańcem sodu, a następnie roz-
kłada mydła kwasem siarkowym, przemyc-
wa otrzymane kwasy tłuszczowe i zobojęt-
nia resztki kwasu siarkowego.

Artur Liszkowski.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.