

8 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



GAAC, 1/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4742.

Kl. 23 d 1.

J. D. Riedel Aktiengesellschaft
(Berlin-Britz, Niemcy).

Środek do rozszczepiania tłuszczów.

Zgłoszono 20 grudnia 1924 r.

Udzielono 22 kwietnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 5 stycznia 1924 r. (Niemcy).

Do rozszczepiania tłuszczów stosowano znane organiczne, naogół ciężko płynne, smoliste kwasy sulfonowe. Wytwarzanie tych kwasów w stanie czystym zarówno jak ich dawkowanie nasuwa jednak znaczne trudności. Dlatego próbowano stosować do rozszczepiania tłuszczów sole tych kwasów, lecz pomimo pewnych dodatnich stron nie jest to także korzystne, ponieważ zdolność rozszczepiania kwasów sulfonowych zmniejsza się silnie z powodu obecności soli nieorganicznych.

Tymczasem stwierdzono, że można przez mieszaninę ciężkopłynnych kwasów sulfonowych z materiałami porowatymi np. z ziemią okrzemkową, węglem zwierzęcym i tym podobnymi otrzymać produkty w po-

staci proszków, które w działaniu są o wiele lepsze, niż sole kwasów sulfonowych, używane do rozszczepiania tłuszczów, a nawet niekiedy znacznie przewyższają kwasy sulfonowe, stosowane bez przytoczonych powyżej materiałów.

Okazało się również, że nowe te środki rozszczepiają tłuszcze na kwasy tłuszczowe i glicerynę prawie całkowicie bez ciemnego zabarwienia, jakie powstaje zwykle przy rozszczepianiu tłuszczów znanym sposobem.

Wobec tego przy zastosowaniu nowych środków do rozszczepiania tłuszczów, osiągnięto skutek dodatni.

Oczywiście można także niekryształiczne sole oraz pochodne kwasów sulfonowych

przerobić na więcej wartościowe produkty przez zmieszanie z materiałami porowatymi.

Przykład. 1000 kg łoju wołowego po uprzednim oczyszczeniu przez dodanie odpowiedniej ilości wody i kwasu siarkowego, gotuje się po zmieszaniu z 15 kg środka, uzyskanego przez zmieszanie 1 części odczynnika Twitchella i 1,5 części ziemi okrzemkowej. Już po upływie 12 godzin rozszczepienie dochodzi do 90% i może być doprowadzone do 100% przez odlanie warstwy wodnej i przedłużenie gotowania o kilka godzin. Otrzymane kwasy tłuszczowe wykazują wybitnie jasne zabarwienie.

Zamiast podanego środka można z tym samym skutkiem stosować inne aromatyczno-tłuszczowe kwasy sulfonowe, kwasy sulfonowe z olejów mineralnych lub też kwasy sulfonowe, nadające się do rozszczepiania

tłuszczów według patentów niemieckich Sch. 65987 IV 23d, R. 58507 IV 23d i R. 59740 IV 23d. Ziemię okrzemkową można też zastąpić ziemią bielącą, węglem aktywnym lub tym podobnem ciałem.

Zastrzeżenie patentowe.

Środek do rozszczepiania tłuszczów znamienny tem, że składa się z organicznych związków sulfonowych, nie nadających się do sproszkowania, a zdolnych do rozszczepiania tłuszczów przez zmieszanie z materiałami porowatymi.

J. D. Riedel Aktien-
gesellschaft.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.