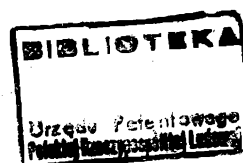


30 sierpnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

e 109, 41/00

Nr 3749.

Kl. 23 c 1.

Georg Schicht A. G.
(Aussig, Czechosłowacja).

e 109 41/00

Sposób wyrobu gęstopynnej oliwy.

Zgłoszono 26 kwietnia 1924 r.

Udzielono 16 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 30 kwietnia 1923 r. (Szwajcaria).

Jak wiadomo tłuste oleje, trany, ich kwasy, estry i podobne pochodne, zgęszczają się przez utlenianie, w szczególności pod działaniem tlenu powietrza. Zgęszczenie jest naogół tem większe, im energiczniejszy jest dopływ powietrza lub tlenu, ciepła, im dłuższy okres działania i t. d. Stwierdzono, że można otrzymać najgęstsze oleje, rozpuszczalne w mineralnych olejach, jeżeli częściowo utlenione oleje (np. mniej lub więcej energicznie przedmuchane powietrzem) ogrzeje się na pewien czas aż ponad 190° C a nie ponad 245° C. Ogrzewanie może się odbywać w próżni lub pod zwykłym ciśnieniem, przyczem w drugim wypadku izolacja od powietrza zapomocą dwutlenku węgla nie jest konieczna a najczęściej nawet niekorzystna. Sposób

ten może mieć zastosowanie do olejów najrozmaitszego pochodzenia np. do przedmuchanych olejów naturalnych, jak olej rzepakowy, bawełniany, utlenione trany, a także produkty przemiany olejów i tranów, np. polimeryzowane (odwodnione „uszlachetnione”) trany, oraz wielotlenowe estry kwasów tłuszczowych np. estry kwasów wielorycynolowych i t. d.

Produkty przygotowane tym sposobem nadają się doskonale do natłuszczenia skóry i do innych celów garbarskich; nadają się do wyrobu sztucznych skór, do zmiękczenia przędzy wszelkiego rodzaju, do impregnowania, dla celów farbiarskich i drukarskich, dla pokostów, lakierów i apretur, do wyrobu emulsji, maści i t. p. Roztwory tych produktów, mianowicie roztwory w

olejach mineralnych odznaczają się szczególną zdolnością do smarowania.

Przykład. 1200 kg glicerydu trójrycynolowego kwasu, uzyskanego metodą podaną w szwajcarskim patencie 94220, ogrzewa się w mieszalniku do 120° C i przedmuchuje zapomocą prądu powietrza aż do osiągnięcia gęstości około 50 stopni Englera przy 100° C. Wtedy przepływ powietrza przerywa się, podwyższa temperaturę od 195° do 245° C i utrzymuje ją przez 7 — 10 godzin, mieszając słabo przerabiamy materiał. Produkt jest tak gęsty, że płynności jego nie można oznaczyć w aparacie Englera.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu bardzo gęstopłynnego, tłustego oleju, rozpuszczalnego w olejach mineralnych, znamieny tem, że tłusty olej, częściowo utleniony, przedmuchuje się np. powietrzem, a potem przez kilka godzin ogrzewa ponad 190° C i nie wyżej 245° C.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że jako olej tłusty stosuje się olej zgęszczony podług jakiegokolwiek znanego sposobu.

Georg Schicht A. G.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.