

14 stycznia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



CO7C, 51/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIŚ PATENTOWY

Nr 1418.

Kl. 23 d 1.

Franz Kuczera i Victor Wilke  
(Bielsk, Polska).

### Sposób wytwarzania kwasów tłuszczowych z węglowodorów.

Zgłoszono 29 listopada 1920 r.

Udzielono 20 stycznia 1925 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób wytwarzania kwasów tłuszczowych z parafiny lub innych węglowodorów, występujących w ropie. Kwasy wyżej wymienione mają służyć do wyrobu technicznych tłuszczów, mydeł i t. p. produktów.

Przemiana węglowodorów na kwas tłuszczowy odbywa się w ten sposób, że węglowódor zostaje utleniony po dodaniu odpowiedniego katalizatora przy wyższej temperaturze przez wdmuchiwanie powietrza pod zwiększonym ciśnieniem. Jako katalizatorów należy używać tlenków (wodorotlenków), względnie soli ciężkich metali, a mianowicie manganu, ołowiu, żelaza, rtęci, chromu i miedzi.

Przykład. Do 100 kg parafiny w odpowiednim autoklawie dodaje się 10—20 kg

tłuszczanu manganu. Przez pośrednie parowe ogrzewanie temperatura zawartości autoklawu podnosi się do 170°C. Rozpuszczenie katalizatora następuje prędko, poczem zapomocą kompresora wdmuchuje się powietrze przez stosowny rozdzielacz; równocześnie ciśnienie w autoklawie ustala się na 1½ atmosfery. Wdmuchiwane powietrze winno być utrzymane w takiej temperaturze, by temperatura zawartości autoklawu stale pozostawała przy 170°C. Wskutek utleniania następuje znaczne ogrzanie się masy reakcyjnej.

Wychodzące powietrze przechodzi przez chłodnicę celem skondensowania zabranych kwasów tłuszczowych, a następnie przez przyrząd oczyszczający, zaopatrzony w alkaliczny płyn, który wiąże reszty kwasów tłuszczowych.

Wdmuchiwanie powietrza przeprowadza się aż do osiągnięcia potrzebnej wysokości liczby kwasowej produktu reakcyjnego.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania kwasów tłuszczowych z węglowodorów ropy (parafiny i t. d.), znamienny tem, że w odpowiednim przyrządzie pod zwiększonym ciśnieniem wdmuchuje się powietrze przy podniesio-

nej temperaturze w obecności katalizatora (tlenek, wodorotlenek lub sole ciężkich metali, szczególnie manganu, ołowiu, żelaza, rtęci, chromu, miedzi), przyczem przez utlenienie węglowodoru powstają kwasy tłuszczowe.

Franz Kuczera.

Victor Wilke.

Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy.