

15 marca 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C 10g 1/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11425.

Kl. 12 o 1.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób wytwarzania węglowodorów.

Zgłoszono 12 grudnia 1928 r.

Udzielono 16 grudnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 17 grudnia 1927 r. (Niemcy).

Stwierdzono, że przy wytwarzaniu węglowodorów i innych organicznych połączeń przez traktowanie tlenków węgla wodorem albo bogatymi w wodór węglowodorami przy podwyższonej temperaturze i dowolnym ciśnieniu w obecności katalizatorów, zawierających obok metali 8 grupy systemu perjodycznego związki alkaliczne i w danym razie jeszcze dalsze składniki, otrzymuje się bardzo duże wydajności węglowodorów, w szczególności benzyn, gdy używa się katalizatorów, zawierających na 100 części wagowych metali 8-mej grupy systemu perjodycznego około 0,4 do 0,6 części wagowych alkaliów (liczone jako metale potasowcowe).

Przykład I. Uwolnione od alkaliów wodorotlenki żelaza i miedzi miesza się dokładnie w stosunku 5 gramatomów żela-

za do 3 gramatomów miedzi, poczem mieszaninę tę suszy się i nasycza taką ilością roztworu wodorotlenku potasowego, że suchy katalizator zawiera 0,51 części wagowych potasu na każde 100 części wagowych żelaza. 150 cm³ tak wytworzonego katalizatora daje przy jednorazowym przepuszczeniu 1 m³ gazu, zawierającego około 25% CO i 75% H₂, przy ciśnieniu 5 atm i temperaturze reakcji 260°, około 50 cm³ węglowodorów płynnych przy zwykłej temperaturze i 5 cm³ węglowodorów rozpuszczających się przy niskiej temperaturze z więcej niż jednym C-atomem.

Przykład II. Strącona amonjakiem, zawierająca wodę mieszanina wodorotlenków żelaza i kobaltu, zawierająca wspomniane metale w stosunku 4 gramatomy żelaza do 1 gramatomu kobaltu, dobrze się dekantuje.

je, odsysa, wypłókuje i wysusza przy 150—200°. Bardzo porowaty produkt nasycy się taką ilością roztworu węglanu sodu, że po ponownem wysuszeniu zawiera 0,44 części wagowych sodu na 100 części wagowych metali 8-mej grupy. 200 cm³ tego katalizatora daje przy jednorazowym przepuszczeniu 1 m³ gazu, zawierającego około 25% CO i 75% H₂, przy 270° i zwykłym ciśnieniu, 38 cm³ płynnych przy zwykłej temperaturze węglowodorów i 1,1 lotnych węglowodorów z więcej niż jednym C-atomem.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania węglowodorów

przez traktowanie tlenków węgla wodorem, lub bogatemi w wodór węglowodorami przy podwyższonej temperaturze i dowolnem ciśnieniu w obecności katalizatorów, zawierających obok metali 8-mej grupy systemu perjodycznego związki alkaliczne, i w danym razie jeszcze dalsze składniki, znamienny tem, że stosuje się katalizatory, zawierające na 100 części wagowych metali 8-mej grupy systemu perjodycznego około 0,4 do 0,6 części wagowych alkaliów (liczone jako metale potasowcowe).

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.