

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 15039.

Kl. 23 b 5.

Sigbert Seelig
(Berlin - Charlottenburg, Niemcy).**Sposób zapobiegania powstawaniu koksu przy rozszczepianiu olejów mineralnych.**Zgłoszono 6 listopada 1929 r.
Udzielono 18 listopada 1931 r.
Pierwszeństwo: 7 listopada 1928 r. (Niemcy).

Przy przeprowadzaniu pod działaniem ciepła, pod ciśnieniem lub bez ciśnienia wyżejwrzających węglowodorów w węglowodory niżejwrzące, bardzo często jest uciążliwe tworzenie się koksu i gromadzenie się tegoż w aparatach i przewodach rurowych. Aby sposób podobny można było prowadzić w sposób ciągły, należy możliwie zapobiec gromadzeniu się koksu.

W tym celu proponowano np. olej dopływający z naczynia reakcyjnego wprowadzać do komory reakcyjnej, aby utworzonym węglowodom nienasyconym dać możliwość spolimeryzowania się i osadzenia się koksu. Podobne, ogrzewane nie bezpo-

średnio i włączone serjami, komory reakcyjne były oczyszczane z pozostałości naprzemian i zpowrotem włączane do pracy. Jakkolwiek tego rodzaju sposób pracy wykazuje tę zaletę, iż unika się nagromadzenia koksu w miejscach niepożądanych, to jednak nie udało się przytem zapobiec tworzeniu się koksu, jako takiemu.

Dalej proponowano zapobiec tworzeniu się koksu, które następuje przeważnie przy dłuższem przebywaniu w komorach spoczynkowych, w ten sposób, że olej po opuszczeniu naczynia reakcyjnego miesza się z olejem chłodniejszym. Wskutek tego nagłego ochłodzenia zapobiega się jakiegokol-

wiek bądź dalszej reakcji. Ten sposób pracy jest jednak z tego względu niekorzystny, że olej zawierający żądane produkty rozszczepiania rozcieńcza się i przeróbka tegoż jest uciążliwa i kosztowna.

Okazało się, że reakcjom dodatkowym można zapobiec, stykając odpływającą z naczynia reakcyjnego mieszaninę węglowodorów w stanie ciekłym lub w postaci pary z gazami obojętnymi lub parami, jak np. azotem, wodorem, parą wodną, kwasem węglowym i t. d. Powietrze lub inne zawierające tlen gazy nie mogą być stosowane ze względu na niebezpieczeństwo pożaru względnie wybuchu. Gazy lub pary można stykać z podlegającymi obróbce olejami we wszelkich nadających się do tego celu aparatach i mogą one potem aparaturę opu-

ścić lub po ochłodzeniu mogą być zpowrotem doprowadzone do obiegu kołowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zapobiegania tworzeniu się koku przy rozszczepianiu olejów mineralnych w postaci ciekłej lub lotnej, znamieny tem, że produkty rozszczepienia bezpośrednio po opuszczeniu przez nie komory reakcyjnej stykają się z obojętnymi gazami lub parami, jak azot, wodór, para wodna i kwas węglowy.

Sigbert Seelig.

Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.