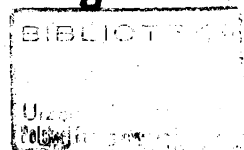


15 grudnia 1927 r.



C108 1/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7956.

Kl. 12 o 1.

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

Sposób otrzymywania węglowodorów.

Zgłoszono 9 marca 1926 r.

Udzielono 21 października 1927 r.

Pierwszeństwo: 14 marca 1925 r. (Niemcy).

Proponowano już rozmaite gatunki węgla poddać działaniu wodoru w temperaturze i ciśnieniu podwyższonem, bądź w obecności katalizatorów, bądź bez nich, a to w celu przeprowadzenia węgla częściowo w produkty smołowe. Z drugiej zaś strony przeprowadzanie smoły działaniem wodoru pod ciśnieniem podwyższonem i temperaturze podwyższonej, w obecności katalizatorów lub bez tych ostatnich w węglowodory cenne jest już znane.

Obecnie wykryto, że węgiel można przeprowadzić z korzyścią w benzyne, smary lub inne cenne węglowodory, obrabiając go uprzednio wodorem lub zawierającymi ten ostatni mieszaninami gazowymi w temperaturze i ciśnieniu podwyższonem, w obecności

katalizatorów lub bez nich w ten sposób, aby wytworzyły się głównie produkty smołowe, te ostatnie zaś, po usunięciu z nich popiołu, obrabia się ponownie wodorem sprężonym w temperaturze podwyższonej, w obecności masy kontaktowej. Produkty otrzymane przy pierwszej obróbce ulegają z łatwością znacznemu udoskonaleniu, co tylko z trudem daje się osiągnąć, stosując smołę zwykłej jakości. Pracę korzystnie jest prowadzić w ten sposób, iż pary smołowe, otrzymane w pierwszym stadium, nie skraplając ich, przepuszcza się w drugim stadium przez masę kontaktową. O ile przy obróbce węgla stosuje się masy kontaktowe, natenczas te ostatnie mogą być takie same, jakie stosuje się przy dalszej

obróbce produktów przemiany. Masy rzeczono jednak, w zależności do ilości i stężenia, mogą być zmienione częściowo lub całkowicie. Można stosować z korzyścią szamot, pumeks lub szczególne masy kontaktowe, jak np. trudnoredukujące się tlenki metali, jakie proponowano do otrzymywania zapomocą kataliny metanolu i podobnych, zawierających tlen związków, jak np. tlenek cynkowy, chromowy i mieszaniny tychże. Zawierające wodór gazy korzystnie jest stosować w postaci prądu, wskutek czego zwiększa się znacznie sprawność sposobu niniejszego.

Skoro w gazach redukujących znajduje się tlenek węgla lub też skoro ten ostatni tworzy się w warunkach reakcji np. działaniem wodoru na węgiel, smoły, węglowodory i t. d. lub też wskutek rozkładu pary obecnego ewentualnie metanolu, natenczas należy unikać wytwarzania się znacznej ilości metanu i wody, lub też innych reakcji pobocznych, pracując np. stosownie do patentu polskiego Nr 6025 w aparaturze, któ-

rej ścianki pozbawione są żelaza, kobaltu lub niklu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przetwarzania różnych gatunków węgla na cenne węglowodory ciekłe, znamieny tem, że po traktowaniu węgla wodorem lub zawierającymi ten ostatni mieszaninami gazowymi, pod ciśnieniem i w temperaturze podwyższonej, otrzymuje się produkt, który, po usunięciu z niego domieszek w rodzaju popiołu, przeprowadza się w cenne produkty, traktując go bezpośrednio po pierwszej przeróbce, najkorzystniej bez skraplania, w obecności masy kontaktowej, wodorem lub zawierającymi wodór mieszaninami gazowymi pod ciśnieniem zwiększonym i w temperaturze podwyższonej.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.