

5 czerwca 1931 r.

C10j 3/48

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13520.

Kl. 24 e 1.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Sposób wytwarzania gazu wodnego.

Patent dodatkowy do patentu Nr 12306.

Zgłoszono 10 lipca 1929 r.

Udzielono 11 kwietnia 1931 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 16 lipca 1945 r.

W patencie Nr. 12306 opisany jest sposób wytwarzania bez przerwy gazu wodnego.

Przy wytwarzaniu gazu wodnego z miazgu węglowego lub związków węglowodorowych para wodna jako taka lub zmieszana z gazem wodnym otrzymuje w regeneratach temperaturę reakcji. Mieszaninę doprowadza się następnie do przestrzeni reakcyjnej, w której zostaje ona zmieszana z miazgiem węglowym lub ze związkami węglowodorowymi, celem otrzymania gazu wodnego, przyczem długość przestrzeni reakcyjnej zależy od czasu trwania reakcji i materiału doprowadzanego. Stosow-

nie do wynalazku niniejszego parę wodną wysoko przegrzaną, a względnie jej mieszaninę z gazem wodnym, doprowadza się nie tylko na początku przestrzeni reakcyjnej, lecz także stale na takiej długości przestrzeni reakcyjnej, jak wymagają tego warunki ruchu.

Sposób ten posiada wiele zalet. Jeżeli np. doprowadzany miazg węglowy lub węglowodór nie posiada temperatury wysoko rozgrzanego gazu, przebieg reakcji musi oddać ciepło, konieczne do rozgrzania tego materiału, podczas gdy silna reakcja wymaga wysokiej temperatury gazu i pary wodnej. Oprócz tego spadek temperatu-

ry wywołuje z powodu zużycia ciepła przez reakcję, zmniejszenie szybkości reakcji wraz ze zmniejszeniem drogi gazu przez przestrzeń reakcyjną. Sposób niniejszy umożliwia również uzupełnianie strat, powstających przez promieniowanie.

Sposobem według wynalazku osiąga się więc szybszą reakcję, większą wydajność i lepszy skład otrzymanego gazu.

Doprowadzanie ciepła może być łatwo regulowane.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania wynalazku.

Komora reakcyjna zaopatrzona jest w ścianę 20. Gaz rozgrzany w regeneratorach 2 dopływa do przestrzeni reakcyjnej w miejscu 4, równocześnie jednak i do przestrzeni utworzonej ścianą 20, a z niej otworami 21 do przestrzeni reakcyjnej 1.

Umożliwia to doprowadzanie ciepła po rozpoczęciu reakcji.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania gazu wodnego z mialu węglowego lub węglowodorów i pary wodnej, znamienny tem, że wysoko przegrzaną parę wodną, względnie jej mieszaninę z gazem wodnym, doprowadza się nietylko na początku przestrzeni reakcyjnej, lecz także stale na pewnej długości przestrzeni reakcyjnej.

Julius Pintsch
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

