



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY COBc 1/54

Nr 5024.

Kl. 22 f ~~1~~ 1/54

Wacław Junosza Piotrowski, Karol Bauer, Artur Urman
i Galicyjskie Towarzystwo Naftowe „Galicja“ Sp. Akc.
(Drohobycz, Polska).

Sposób otrzymywania sadzy z węglowodorów.

Zgłoszono 31 stycznia 1925 r.

Udzielono 27 maja 1926 r.

Sposób otrzymywania sadzy z węglowodorów jak np. gazu świetlnego, olejowego i t. p. przez spalenie z niedostateczną ilością powietrza nie jest ekonomiczny ze względu na mały wydatek sadzy połączony ze stratą energii cieplnej.

W patencie Nr 4 112 „Sposób otrzymywania wodoru z gazu ziemnego“ wykazano, że można metan (gaz ziemny) rozłożyć na węgiel i wodór w temperaturze znacznie niższej, jak to dotychczas było znanem. W poprzednim zgłoszeniu chodziło o największy wydatek wodoru, w niniejszem przez zastosowanie tego samego katalizatora i odpowiedniej konstrukcji pieca udało się uzyskać obok wodoru prawie całko-

witą ilość węgla, zawartego w gazie doprowadzanym, w formie sadzy.

Gazy, zawierające węglowodory, doprowadza się do pieca, składającego się z rury, zaopatrzonej wewnątrz w mieszadło, które ma na celu mieszanie gazu przy równoczesnem zeszkrobывaniu i przesuwaniu wydzielonej sadzy. Rurę ogrzewa się w piecu zależnie od materiału, z którego jest sporządzona, do temperatury 500—800° C.

Chcąc obniżyć temperaturę rozkładu i uzyskać lepszą sadzę korzystnem jest użycie rury i mieszadła, sporządzonych lub powleczonego stopem z żelaza, niklu i chromu (patent Nr 4 112).

Konstrukcja pieca opalanego gazem we-

dług załączonego rysunku odpowiada celowi. Ogrzewanie może nastąpić również przy pomocy prądu elektrycznego przy odpowiednio zmienionej konstrukcji.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania sadzy z gazu, znamienny tem, że gaz zawierający węglowodory (metan) przepuszcza się przez rurę metalową odpowiednio nagrzaną i zaopatrzoną w mieszadło.

2. Sposób otrzymywania sadzy z gazu

według zastrz. 1, znamienny tem, że dla obniżenia temperatury rozkładu sporządza się rurę i mieszadło z odpowiedniego katalitycznie działającego materiału (patent Nr 4 112).

Wacław Junosza Piotrowski.

Karol Bauer.

Artur Urman.

Galicyjskie Towarzystwo
Naftowe „Galicja” Sp. Akc.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

