

10 stycznia 1930 r.

COMB 31/04

URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIIS PATENTOWY

Nr 10986.

Louis Gumz  
(Bujavica, Jugosławja).

Kl. ~~12 i 33~~

120, 31/04

### Urządzenie do wytwarzania stałego w rodzaju grafitu węgla z gazów naturalnych (z gazu ziemnego).

Zgłoszono 8 sierpnia 1928 r.

Udzielono 4 września 1929 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzeń do wytwarzania stałego, w rodzaju grafitu węgla z gazu naturalnego (ziemnego), w których gaz ten rozszczepia się pyrogeicznie, przyczem gaz pozostały, składający się w zasadzie z czystego zmieszanego z sadzą wodoru, odpływa do komór do oddzielania sadzy.

Wynalazek dotyczy urządzenia zaopatrzonego w środki do przedwstępnego osadzania sadzy, w celu mianowicie zapobieżenia zatykaniu się przewodów prowadzących do właściwych komór do osadzania sadzy. Usuwa to dotychczasowe niedogodności (szkodliwe przerwy w pracy, obniżenie wydajności urządzenia, niebezpieczeństwo wybuchów i temu podobne objawy).

Osadzanie przedwstępne w myśl wynalazku skutecznia się w zbiorniku umieszczonym pod retortą, w której zachodzi rozszczepianie, i połączonym z właściwymi komorami do osadzania sadzy. Ponieważ miejsce, gdzie się mieści zbiornik jest trudno dostępne, przeto winien on być zbudowany w taki sposób, aby można go było przewozić. Króciec przeznaczony do odprowadzania gazu ze zbiornika do komór do osadzania sadzy celowo jest zbudować w kształcie leju, aby resztki sadzy, osiadające na ściankach króćca nie mogły go zatkać.

Rysunek uwidocznia tytułem przykładu przedmiot wynalazku.

Z komory górnej *a*, w której zachodzi rozszczepianie pozostałość gazowa w po-

staci przeważnie czystego wodoru odprowadza się nadół pionowo w kierunku strzałek do przylegającej bezpośrednio do komory reakcyjnej cienkościennej komory chłodniczej.

Zbiornik ten łączy się z częścią górną przewoźnego zbiornika *c* do przedwstępnego oddzielania sadzy. W zbiorniku *c* uniesiona z gazem sadza osadza się prawie całkowicie, a pozostałość gazowa uchodzi z części górnej zbiornika *c* przez króciec *d* do przewodu *e*. Pionowy króciec *d* rozszerza się ku dołowi w kształcie odwróconego leju w celu chwytania pozostałych części sadzy. Zbiornik *c* zaopatrzony jest u dołu w zamykany otwór do opróżniania.

Skoro do rozszczepiania stosuje się retorty poziome, natenczas opisane powyżej urządzenie przyłącza się od strony przeciwniejszej dopływowi gazu.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do wytwarzania stałego, w rodzaju grafitu węgla z gazu natu-

ralnego (ziemnego), w którym gaz ziemny rozszczepia się pyrogenicznie w retorcie, a składająca się przeważnie z czystego wodoru, zmieszanego z sadzą pozostałość gazowa doprowadza się do komór do osadzania sadzy, znamienne tem, że w celu przedwstępnego osadzenia sadzy i zapobieżenia zatykaniu przewodów, prowadzących do właściwych komór do osadzania sadzy, między retortą do rozszczepiania i przewodem odlotowym gazu umieszcza się zbiornik (*c*) do przedwstępnego osadzania sadzy.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że zbiornik (*c*) zbudowany jest przewoźnie.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że przyłączony do zbiornika (*c*) króciec odlotowy (*d*) gazu posiada kształt leju.

Louis Gumz.

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

