

15 marca 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C10j 3/34

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11440.

Kl. 24 e 11.

Motorenfabrik Deutz Aktiengesellschaft
(Köln-Deutz, Niemcy).

Przyrząd do usuwania popiołu z aparatów do wytwarzania gazu.

Zgłoszono 5 maja 1928 r.

Udzielono 18 grudnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 6 maja 1927 r. (Niemcy).

Zakłady do gazowania paliwa stałego pracują bardzo tanio zarówno do celów wytwarzania energii, jak i opałowych, mimo to jednak znajdują dotychczas niewielkie tylko zastosowanie, ponieważ bądźto koszt obsługi zakładu jest zbyt wielki, gdy obsługa ta wykonywa się ręcznie, bądź też w przypadku zmechanizowania jej według jakiegokolwiek ze sposobów znanych koszt ten wypada zbyt drogo. Szczególne trudności nastręcza usuwanie popiołu z wygaźnicy. Wynalazek niniejszy obchodzi się bez kosztownego rusztu obrotowego, zazwyczaj używanego dotychczas do mechanicznego usuwania popiołu, stosuje natomiast ponad rusztem nieruchomym, względnie w aparatach

o gazowaniu zstępującem, ponad nieruchomą płytą nośną wahliwą gracę, która działa w sposób następujący. Podczas ruchu w jednym kierunku przesuwając ona przed sobą część popiołu, oczyszczając drogę popiołowi, opadającemu poza nią, który następnie również usuwa swym ruchem powrotnym nazewnątrz.

Ten sposób pracy zapewnia, skoro graca umieszczona jest pośrodku wygaźnicy, energiczne spalanie w tym miejscu; stanowi to okoliczność nader korzystną, albowiem właśnie pośrodku wygaźnicy ugar jest wogóle zbyt słaby, na brzegach natomiast zbyt silny. Ruch zwrotny gracy można wywoływać w sposób najrozmaitszy,

np. przez przesuwanie jej równolegle do siebie, albo przez wahanie jej dokoła osi podłużnej; ruch drgający można nadawać gracy ręcznie albo mechanicznie od odpowiedniego źródła energii. W aparatach o gazowaniu wstępującem gracę osadza się w pobliżu strefy spalania, sporządza właściwiej z odlewu szarego, odpornego na wysokie temperatury, albo z takiejże stali aljajowej i odpowiednio ją chłodzi.

Do chłodzenia można użyć pary, przeznaczanej do gazowania, która, przepływając przez gracę, ulega w niej pożądanemu przegrzewaniu.

Rysunek przedstawia dwie odmiany wykonania wynalazku. Fig. 1 wyobraża aparat do wytwarzania gazu z gazowaniem wstępującem. Szyb aparatu oznaczony jest literą *a*. Materiał zgazowany gromadzi się na ruszcie *b*, względnie na płycie nośnej *b*¹. Tuż ponad rusztem lub płytą nośną pracuje graca *c*, przesuwana obustronnie z położenia środkowego w granicach wskazanych odcinkiem *d*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do usuwania popiołu z aparatów do wytwarzania gazu, znamieny gracą, biegnącą wzdłuż średnicy szybu i uskuteczniającą swym ruchem zwrotnym usuwanie popiołu nazewnątrz.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że ruchy zwrotne gracy zachodzą równolegle.

3. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że graca waha się około swej osi podłużnej.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że graca ulega chłodzeniu.

5. Przyrząd według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że jako środek do chłodzenia gracy stosuje się para przeznaczona do gazowania.

Motorenfabrik Deutz
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

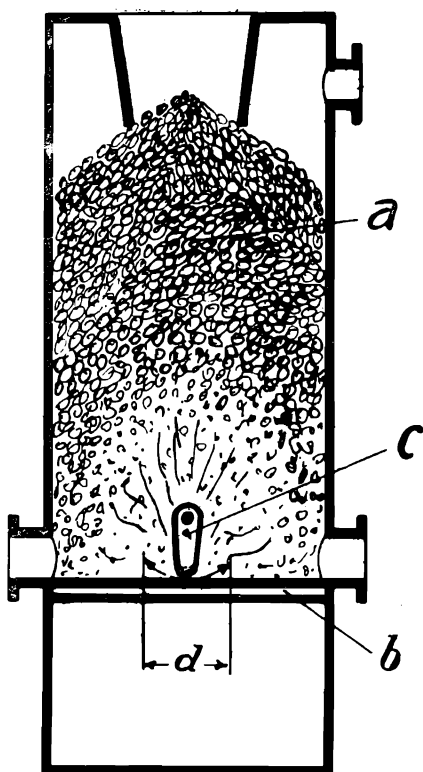


Fig. 2

