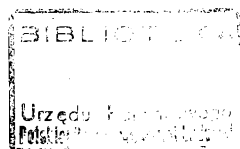


1 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



CADj, 3/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1327.

Kl. 24 e 1.

Dellwik-Fleischer Wassergas-Gesellschaft m. b. H.,
Frankfurt n. M. (Niemcy).

Generator gazu wodnego, szczególnie dla małych instalacyj.

Zgłoszono: 8 lipca 1920 r.

Udzielono: 5 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 14 stycznia 1915 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy generatorów do wytwarzania gazu wodnego w średniej ilości, przy których szyb generatora połączony jest z płóczką bez żadnych mechanicznych organów zamykających. Przy tych generatorach, przewód dla tłoczenia powietrza gorącego połączony jest z przewodem dla gazu i zaopatrzony jest oprócz zwyczajnego zaworu w zawór bezpieczeństwa w postaci rury, płytko zanurzonej w naczyniu z wodą, połączonem ze zbiornikiem płóczki. Podczas gdy znane generatory z otwartem połączeniem pomiędzy przewodem, odprowadzającym gaz wodny, a płóczką prowadzone były tylko powietrzem ssanem, przez zastosowanie stosownego zaworu bezpieczeństwa można prowadzić generator również sprężonem powietrzem w ten sposób, że, unikając sterowanego or-

ganu przepustowego pomiędzy przewodem, odprowadzającym gaz wodny, a płóczką, stwarza się połączenie, uzależniające ruchy narządów, poruszających się przy okresowym sposobie pracy, które to połączenie umożliwia obsługę nawet przez niewprawną rękę.

To uproszczenie w obsłudze a równocześnie osiągnięte potanieńcie całego urządzenia ma szczególne znaczenie dla małych generatorów do wytwarzania gazu wodnego, które są w możności zastąpić dziś tak wielokrotnie używane w drobnych zakładach wytworniki tak zwanego gazu powietrznego, pracujące również bardzo prosto, lecz wytwarzające gaz łatwo wybuchowy i względnie drogi.

Rysunek wskazuje przykład wykonania takiego przyrządu.

Fig. 1 przedstawia mały generator

zprzodu; fig. 2—przekrój tegoż, a fig. 3—widok boczny.

Kłapa wylotowa *a* posiada w środku dyszę *q*, do której dochodzi para rurą *r*, zaś zawiasy tej kłapy wykonane są w postaci kurka. Ponad szybem generatora znajduje się parownik *p*. *c* jest otworem paleniskowym, *d*—rurą, łączącą szyb *s* z płóczką *t*; rura ta zanurzona jest w wodzie dolnym końcem *h*. Z rurą *d* łączy się przez zawór *e* rura powietrzna *o*, zasilana powietrzem z wentylatora *m*, napędzanego ręcznie.

Powyżej grzybka zaworu wchodzi do zaworu *e* rura *l*, zanurzona w naczyniu, połączonem ze zbiornikiem wodnym płóczki. Głębokość zanurzenia rury *l* jest mniejsza, niż głębokość zanurzenia rury *h*. Pomiedzy zawiasami kłapy wylotowej *a*, a trzonem zaworu *e* urządzona jest dźwignia *f*.

Działanie generatora jest następujące:

W pozycji, jak na fig. 1, dźwignia *f* jest podniesiona, a tem samem kłapa wylotowa *a* zamknięta, zawiasy zaś, wykonane jako kurek, nastawione są w ten sposób, że para dostaje się przez rurę *r* do dyszy *q*. Następnie zawór *e* jest zamknięty tak, że gaz z gardzieli generatora może spływać nadół i przez przewód *d* dostać się

bezpośrednio zanurzoną rurą *h* do płóczki *t*. Skoro dźwignia *f* zostanie ściągnięta nadół kłapa wylotowa *a* zostaje podniesiona, kurek *g* zamknięty, a zawór powietrzny otwarty. Zadaniem wentylatora, poruszanego ręcznie lub w inny sposób, jest teraz tłoczenie powietrza przewodem *o* do szybu generatora *s*. Powietrze nie może wejść do płóczki *t* w żaden sposób, bo opór szybu *s* jest za mały, a nawet w razie wzrostu ciśnienia do pewnej granicy powietrze raczej będzie płynąć rurą *l*, niż rurą *h*. Obsługiwanie przyrządu polega więc tylko na podnoszeniu i obniżaniu dźwigni, względnie na regulowaniu zaworu powietrznego i parowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Generator gazu wodnego, szczególnie dla małych instalacji, którego szyb połączony jest z płóczką bez mechanicznych zamknięć, tem znamienny, że w przewodzie dla powietrza wdmuchowego, połączonym z przewodem dla gazu, urządzony jest oprócz zwykłego zaworu (*e*) także zawór bezpieczeństwa w postaci rury (*l*), płytko zanurzonej w wodzie, znajdującej się w naczyniu łączącym się ze zbiornikiem płóczki.

Dellwik-Fleischer Wassergas-Gesellschaft
m. b. H.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

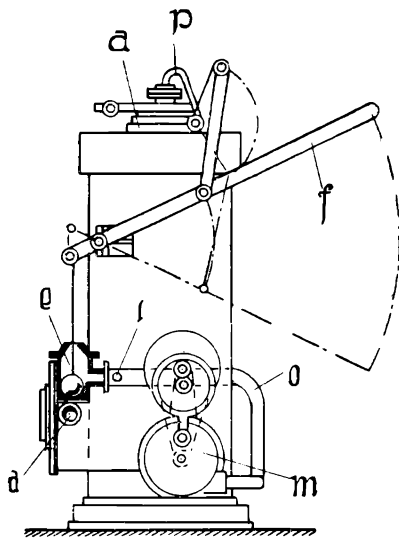


Fig. 1

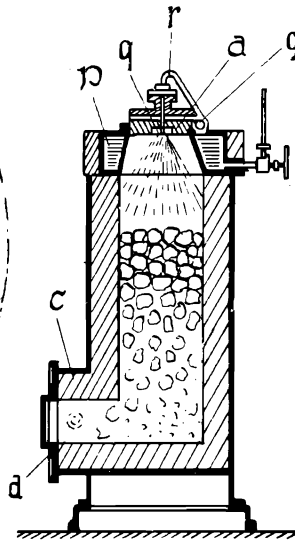


Fig. 2

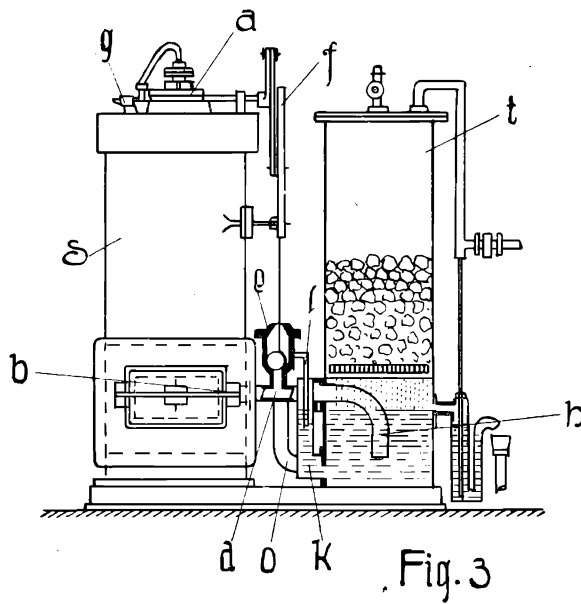


Fig. 3