

20 lutego 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F23d 5/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6631.

Kl. 4 g 27.

Société Anonyme Anciens Établissements Loy et Aubé
(Paryż, Francja).

**Palnik ssący o miarkowaniu paliwa płynnego zapomocą zmiany poziomu
i siły ssania.**

Zgłoszono 22 listopada 1924 r.

Udzielono 23 grudnia 1926 r.

Znane są palniki o miarkowaniu dopływu cieczy palnej zapomocą bądźto oddzielnego regulowania wysokości słupa wsysanej cieczy lub powietrza doprowadzanego do palnika, bądź oddziaływania jednoczesnego na oba te czynniki.

W wypadku regulowania dopływu powietrza palnik składa się zwykle z pochwy otrzymującej powietrze i otwartej na jednym końcu, przez który przechodzi przewód wpuszczony jednym końcem do zbiornika z paliwem i wyposażony na końcu wolnym w stożek przesuwany względem odpowiedniego końca pomienionej wyżej pochwy co daje możność dowolnego miarkowania wzajemnego stosunku cieczy palnej i powietrza, stosownie do pożądanego

sposobu spalania. Skoro jednak oddziaływać, celem zmieniania dopływu paliwa, na ilość wtłoczonego powietrza pierwotnego, wówczas wpływa się pośrednio (na dodatkową ilość powietrza ssanego, którą przeto znowu należy regulować.

Wynalazek niniejszy wprowadza udoskonalenia palnika typu ostatniego i polegającego przeważnie na uzależnieniu przesunięć stożka względem pochwy lub względem przewodu doprowadzającego paliwo z przesunięciami części, kontrolującej dopływ sprężonego powietrza do pochwy, tudzież dopływ powietrza pomocniczego ssanego; w ten sposób otrzymuje się zapomocą poruszania jednego tylko narządu wzmocnienie lub osłabienie dopływu bez jakiegokol-

wiek oddziaływania na początkowe miarkowanie spalania.

Załączony rysunek przedstawia dla przykładu jedną z możliwych form wykonania wynalazku. Fig. 1 wyobraża przekrój pionowy palnika, a fig. 2 wskazuje po obu swych stronach pionowej osi przekroje poprzeczne po liniach $A-A$ i $B-B$ fig. 1.

Jak wskazano powyżej, palnik posiada komorę, zasilaną sprężonym powietrzem i wyposażoną w rurkę o doprowadzającą ciecz palną.

Zgodnie z wynalazkiem rurka ta osadzona jest w oprawie v , stanowiącej część kadłuba palnika i wyposażonej w przelew zbiornika cieczy palnej. W tym celu kadłub ten składa się z pochwy walcowej a^1 zaopatrzonej w kołnierz, w celu przymocowania palnika np. do pieca. Pochwa a^1 posiada otwory a^2 oraz rurkę j doprowadzającą sprężone powietrze. W pochwie a^1 mieści się część kadłuba a palnika wyposażona w obrzeże z wyciętymi w nim otworami a^3 , odpowiadającymi otworom a^2 w pochwie a^1 . Kanał j^1 łączy rurkę j z komorą mieszczącą w sobie nieruchomą rurkę c , a w otwartym końcu części kadłuba a jest osadzony stożek miarkowniczy b . Pochwę a^1 zamyka ścianka obejmująca kanał d , stanowiący przedłużenie rurki c , i posiadający wylot w zbiorniku e poniżej stałego poziomu cieczy, przyczem zbiornik ten jest oddzielony przegródką od zbiornika o^1 odprowadzającego nadmiar cieczy palnej, która dopływa rurką n do pierwszego z tych zbiorników, a nadmiar jej spływający do zbiornika o^1 uchodzi rurką o .

Wskutek podobnej budowy palnika, ruch śrubowy kadłuba a w pochwie a^1 sprawia zmiany następujące.

1. Zmianę położenia stożka b względem końcówki rurki c doprowadzającej paliwo.

2. Zmianę przekroju kanału doprowadzającego powietrze sprężone, wskutek

przesunięcia kanału j^1 względem stałego przewodu j .

3. Zmianę przekroju kanału wpuszczającego dodatkową ilość powietrza, wskutek przesunięcia otworów a^3 względem otworów a^2 .

Ruchome części są tak dopasowane, by we wszelkich położeniach ilości ssanej cieczy palnej i powietrza pozostawały w tych stosunkach, które odpowiadają pożądanemu charakterowi płomienia przez wytworzenie atmosfery obojętnej, odtleniającej lub utleniającej. Warunki te osiąga się, miarkując uprzednio pozycję początkową stożka b względem rurki c .

Dla nadania śrubowego ruchu kadłubowi a palnika można zastosować jakiegokolwiek odpowiednie urządzenie. W opisanym przykładzie w kadłub a jest wkreślony sworzeń x z uchwytem, który to sworzeń przesuwany się w rowku y odpowiedniego kształtu wycięty w pochwie a^1 . Dla uruchomienia z odległości kadłuba, można go wyposażyć w dzwono zębate z , szczepiające zębnicę rozrządną z^1 .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palnik ssący o miarkowaniu za pomocą zmiany siły ssania, znamienny tem, że przesunięcia wylotowego stożka względem doprowadzającej paliwo rurki uskuteczniają jednocześnie miarkowanie przekrojów kanału doprowadzającego powietrze sprężone naokoło pomienionej rurki, oraz kanału powietrza pomocniczego doprowadzanego z zewnątrz.

2. Palnik według zastrz. 1, znamienny tem, że rurka doprowadzająca paliwo jest nieruchoma względem pochwy, wyposażonej w otwory dla powietrza pomocniczego oraz w rurkę doprowadzającą powietrze sprężone, stanowiącej prowadnicę kadłuba wewnętrznego, otaczającego pomienioną rurkę i posiadającego kanał doprowadzający powietrze sprężone oraz obrze-

że pierścieniowe z otworami dla powietrza pomocniczego, wskutek czego można ruchem śrubowym kadłuba wewnętrznego względem pochwy zmieniać jednocześnie położenie połączonego z nim stożka wylotowego względem rurki, tudzież regulować przekroje dopływu powietrza sprężonego i ssanego powietrza pomocniczego tak, iż uruchomienie tylko jednego narządu wywo-

łuje odrazu miarkowanie zasilania palnika i miarkowanie samoczynne stosunku cieczy palnej i powietrza, odpowiednio do spalania.

Société Anonyme Anciens
Établissements Loy et Aubé.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

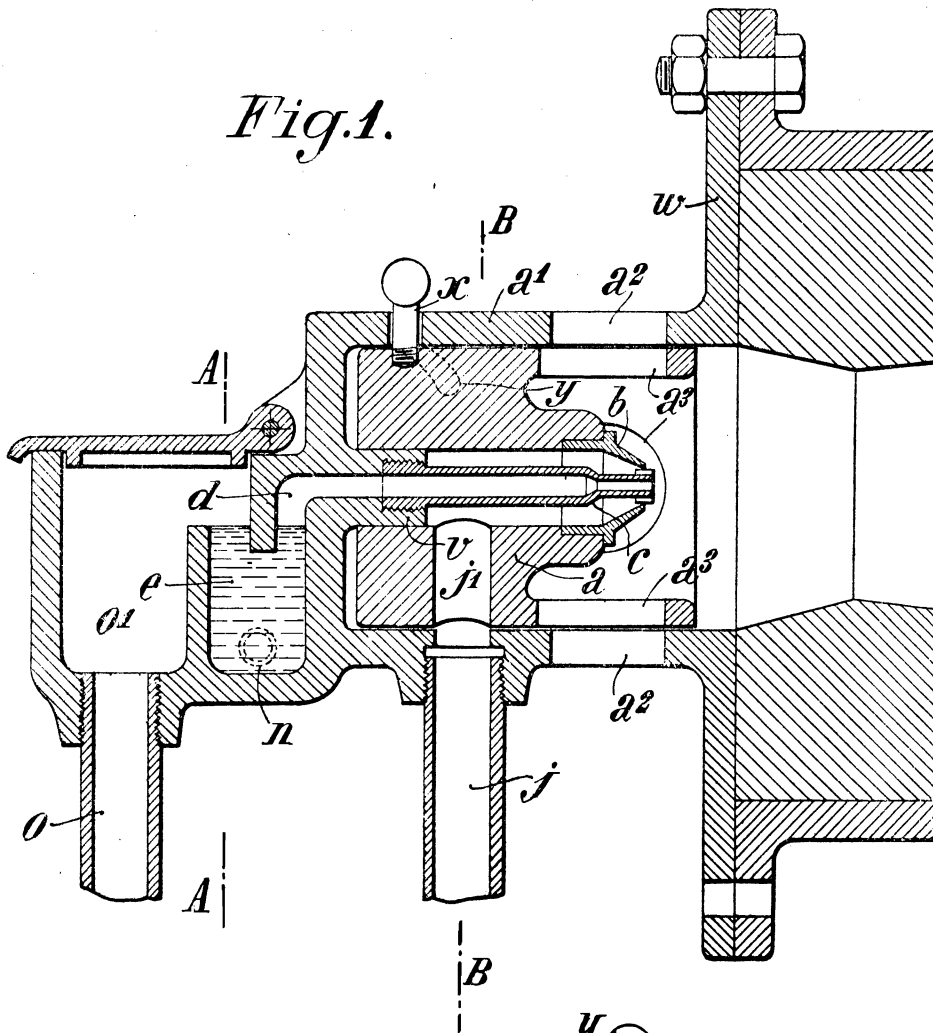


Fig.2.

