

20 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



F23d 13/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 6927.

Kl. 4 g 42.

Cyprien Vuillaume
(Lyon, Francja).

Palnik gazowy.

Zgłoszono 19 maja 1925 r.

Udzielono 9 lutego 1927 r.

Pierwszeństwo: 20 maja 1924 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy palnika do rozmaitych gazów, a przede wszystkim acetyleny, który to palnik odznacza się tem, że w taki sposób doprowadza się poszczególne gazy, iż cofnięcie się płomienia, powodujące rozsadzanie rurek oraz połączenie się płomienia z wnętrzem palnika staje się niemożliwym.

Acetylen doprowadza się rurą, posiadającą wylot współśrodkowy z wylotem palnika i zwrócony ku wylotowi rurki doprowadzającej tlen. Tlen potrzebny do spalania przechodzi przez małe kanały, utworzone w dyszy doprowadzającej acetylen.

Komora, w której mieszają się ze sobą te gazy, posiada kształt małego cylindra o średnicy równej średnicy otworu wylotowego palnika i o wysokości równej długości te-

goż. Komora ta posiada możliwie najmniejsze wymiary, które wynoszą zaledwie po kilka milimetrów, wobec czego dokładne mieszanie się gazów następuje dopiero na zewnątrz dysz doprowadzających te gazy.

Dodając do powyższego układu przewód do tlenu, można zastosować ten palnik do cięcia metali. Jeżeli zaś na palnik ten nałożyć osłonę dowolnego geometrycznego kształtu, dostosowanego do rodzaju pracy, i zaopatrzyć w rurkę doprowadzającą sprężone powietrze, to można go użyć do cięcia pod wodą, którą z osłony usuwa strumień sprężonego powietrza.

Na załączonym rysunku jest przedstawiony schematycznie przykład wykonania wynalazku

Palnik posiada pochwę *a*, na jednym

końcu której jest osadzona kulista głowica *b* z rurkami doprowadzającymi gaz oraz z zaworami *c*, *d*, zaś na drugim końcu pochwy mieści się nasada *b*¹, zaopatrzona w różne kanały, w które są wkrębowane dysze *e*, *f* i *g*. Przewody w głowicy *b* oraz w nasadzie *b*¹ są połączone ze sobą rurkami metalowymi *h*, *i*, *j*, *k*.

Acetylen wchodzi do palnika przez rurkę *h*, regulowaną zaworem *c* i zakończoną dyszą *e* w kształcie stożka z rowkami biegnącymi w kierunku jego linii tworzących. Wylot dyszy tej umieszczony jest w otworze dyszy *f*, wkrębowanej w nasadę *b*¹ przy końcu kanału *i*, doprowadzającego tlen, który to kanał zaczyna się w komorze *l*, połączonej bezpośrednio zapomocą zaworu *d* ze zbiornikiem tlenu.

Dysza *e* opiera się na dyszy *f*, a tlen potrzebny do spalania wychodzi przez wymienione powyżej rowki.

W komorę *l* wchodzi drugi kanał do przeprowadzania tlenu, regulowany kurkiem *m*, posiadający wylot bezpośrednio w pobliżu płomienia, celem umożliwienia cięcia metali.

Aby można było używać palnik w wodzie, na koniec jego nakłada się osłonę *n* odpowiedniego kształtu, jak np. okrągłego, owalnego i t. d., do wnętrza której wchodzi rurka *k*, doprowadzająca powietrze sprężone, zaopatrzona w kurek *o*. Sprężone powietrze wypycha wodę z osłony *n*, umożliwiając przez to działanie palnika.

Przy użyciu palnika w wodzie, należy najpierw otworzyć kurek wpuszczający powietrze sprężone *o*, aby wycisnąć wodę z osłony *n*; następnie otwiera się kurek *c* i zapomocą iskry elektrycznej zapala się strumień gazu. Wpuszcza się potem tlen,

otwierając mniej lub więcej kurek *d*, celem wyregulowania płomienia, a po dokonaniu tego otwiera się kurek *m*, celem otrzymania płomienia tnącego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palnik gazowy, nadający się szczególnie do acetyleny, znamienny tem, że urządzenie doprowadzające spalające się gazy nie posiada komory mieszalnej, gdyż zasadniczy gaz (acetylen) bezpośrednio doprowadza się do dyszy palnika, której wylot znajduje się wewnątrz dyszy doprowadzającej tlen i jest względem niej współśrodkowy, przyczem tlen wypływa przez rowki wycięte na zewnętrznym obwodzie dyszy do zasadniczego gazu tak, iż oba te gazy, wypływając z jednego otworu zewnętrznej dyszy, mieszają się ze sobą całkowicie.

2. Palnik według zastrz. 1, znamienny tem, że posiada dodatkową dyszę do doprowadzania tlenu, której wylot znajduje się tuż przy wylocie zewnętrznej dyszy palnika, wobec czego płomień nadaje się wówczas do przecinania metali.

3. Palnik według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że posiada osłonę dowolnego kształtu, obejmującą koniec palnika, do której wchodzi przewód doprowadzający powietrze sprężone, w celu zastosowania palnika do robót pod wodą, gdyż sprężone powietrze usuwa wodę ze wspomnianej osłony.

Cyprien Vuillaume.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

