

URZĄD PATENTOWY



F 23d 11/100

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20800.

Kl. 4 g, 31.

Jozef Pfistershammer
(Monachjum, Niemcy).

Palnik z gaźnikiem do płynnego paliwa.

Zgłoszono 3 sierpnia 1932 r.
Udzielono 29 listopada 1934 r.

Przedmiotem wynalazku jest palnik z gaźnikiem do płynnego paliwa, posiadający głowicę, osadzoną ruchomo, oraz pomocniczy płomień dla gaźnika. Wynalazek polega na nader prostym wykonaniu palnika i talerza, podgrzewającego gaźnik.

Na rysunku uwidoczniło przykład wykonania wynalazku w zastosowaniu do paleniska, do którego wtłacza się gaz. Fig. 1 przedstawia palenisko i palnik z gaźnikiem w przekroju poprzecznym, fig. 2 — w widoku z góry, fig. 3 — w większej skali częściowy przekrój poprzeczny wzdłuż linii A—A na fig. 4, fig. 4 — widok pokrywy palnika z góry, fig. 5 i 6 przedstawiają dwie odmiany wykonania pokrywy palnika w częściowym przekroju, podobnie jak na

fig. 3, a fig. 7 przedstawia w powiększonej skali widok talerza podgrzewającego zgóry.

Palnik z gaźnikiem według wynalazku składa się z właściwego palnika *a* i gaźnika *b*. Palnik *a* składa się z dolnej części, posiadającej rurę wlotową dla gazu *c* i z górnej części, posiadającej głowicę *d*, na której znajduje się pokrywa. Gaźnik jest wykonany z rury *b*, do której zapomocą rury *g* doprowadza się ze zbiornika *f* paliwo, gdzie znajduje się ono pod ciśnieniem. Z rury *b* zgazowane paliwo zostaje przez regulowaną dyszę *h* wtłoczone do rury *c*, doprowadzającej gaz. Głowica *d* jest osadzona na sworzniu *i*, który daje się przesuwac do góry i nadół, i jest prowadzony w dolnej części palnika. Sworzeń

ten na swym dolnym koncu posiada uszko j , do którego wchodzi wygięty koniec drążka regulującego k . Drążek ten jest osadzony na palniku lub w innym odpowiednim miejscu paleniska i posiada dźwignię m do nastawienia drążka. Zapomocą tej dźwigni można głowicę d wraz z pokrywą przestawiać w kierunku pionowym. Pokrywa według wynalazku jest wykonana z pewnej liczby jednakowo ukształtowanych płytek lub talerzyków o ukośnie do góry zagiętych brzegach. Płytki te są osadzone jedna na drugiej i przymocowane do głowicy z pozostawieniem między nimi pewnej wolnej przestrzeni. W celu wykonania odpowiednich wolnych przestrzeni brzegi płytek posiadają wgłębienia lub występy, które zachodzą na siebie i są wykonane w rozmaity sposób. Według fig. 3 i 4 występy te są utworzone zapomocą wytłoczonych trójkątnych wgłębień n , według fig. 5 zaś — z okrągłych wgłębień n^1 , a według fig. 6 — z przełamanych wgłębień n^2 . Wgłębienia poszczególnych płytek przy ich złożeniu wchodzi jedno w drugie i powodują to, że między płytkami powstają wolne przestrzenie. Pośrodku płytki są wydrążone, tak że gaz z dolnej części palnika może przepływać nazewnątrz między płytkami. Tylko górna płytka jest wykonana w postaci płytki pełnej, posiada ona jednak pośrodku otwór na śrubę. Płytki są zewnątrz swymi brzegami dopasowane do górnej części osłony palnika na podobieństwo tłoków, gaz zaś może przepływać tylko między temi brzegami, które leżą ponad górną krawędzią osłony palnika. Przez przestawianie głowicy zapomocą dźwigni m można większą lub mniejszą liczbę tych płytek wysunąć z osłony palnika, wskutek czego płomień zostaje zwiększony lub zmniejszony. Głowica palnika jest wykonana również jako zawór, przy czem stożkowa jej część wchodzi do otworu poziomej ścianki pośredniej o , zamocowanej na osłonie palnika. Gaz zapomocą

rury c doprowadza się do komory palnika, leżącej poniżej ścianki pośredniej. Jeśli głowica palnika jest obniżona, płomień zaś zmniejszony, wówczas zostaje również i przepływ gazu przez otwór w ściance pośredniej o odpowiednio dławiony, wskutek czego unika się wstecznego uderzenia płomienia do palnika. Na górnym końcu głowicy d posiada kołnierz p , który dopasowany jest jak tłok do osłony palnika i posiada otwory, któremi gaz dostaje się między płytki. Z dolnej części osłony palnika kilka szczelin bocznych q prowadzi część gazu w postaci płomienia pomocniczego do rury b , którą trzeba na pewien czas przed użyciem palnika podgrzać, aby paliwo, doprowadzane do rury b , wypływało z dyszy h do rury dopływowej c w stanie zgazowanym. Do podgrzewania rury b używa się talerzyka r , który leży poniżej rury b i napełnia się paliwem. Przed rozpoczęciem pracy paliwo w talerzyku zostaje zapalone i dopiero prawie przed zupełnem spalaniem się tegoż paliwa otwiera się dyszę h , z której wypływa paliwo w stanie już zgazowanym i dostaje się rurą c do palnika. Przytem zapala się płomień palnika i płomień pomocniczy, który ogrzewa gaźnik podczas użycia palnika. Według wynalazku talerzyk ogrzewający r jest zaopatrzony w ściankę s , która leży między wylotem dyszy h paliwa i wylotem rury dopływowej c . Ta ścianka s jest umieszczona na talerzyku r w ten sposób, iż kieruje paliwo, które zapomocą dyszy h może być wytłoczone na ściankę s , do wgłębienia t talerzyka. Talerzyk zostaje więc napełniony ze zbiornika na paliwo f zapomocą dyszy, dzięki czemu niema potrzeby napełniania go z osobnego zbiornika. Jeśli wgłębienie t jest wypełnione paliwem, wówczas zamyka się dyszę i zapala paliwo. Wgłębienie t jest tak dobrane, że zawartość jego wystarcza do podgrzania gaźnika. Kiedy płomień podgrzewający zaczyna gasnąć, otwiera

się znowu dyszę na paliwo h i oddala równocześnie talerzyk podgrzewający r , gdyż jego ścianka s zamyka wylot rury dopływowej c , wskutek czego zgazowane paliwo nie może dopływać do palnika i płomienia pomocniczego. Talerzyk podgrzewający r przymocowuje się więc do palnika a przegubowo zapomocą oczka łożyskowego u , dzięki czemu można go obracać. Talerzyk możnaby również przesuwnie osadzić na talerzyku v do zanieczyszczeń lub w osobnych łożyskach. Obrótowe osadzanie talerzyka jest bardzo poręczne, gdyż talerzyk może być wygodnie włączany i nie może się zagubić.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palnik z gaźnikiem do płynnego paliwa, posiadający ruchomo osadzoną głowicę, płomień pomocniczy i talerzyk podgrzewający dla gaźnika, znamienny tem, że posiada pokrywę, złożoną z jednakowych płytek (e), osadzonych z małemi od-

stępami jedna na drugiej i tworzących wskutek tego otwory wypływowe dla gazu.

2. Palnik z gaźnikiem według zastrz. 1, znamienny tem, że brzegi płytek posiadają wgłębienia lub występy (n , n^1 , n^2), które wchodzą jeden w drugi, w celu otrzymania wolnych przestrzeni między płytkami.

3. Palnik z gaźnikiem według zastrz. 1, znamienny tem, że posiada talerzyk podgrzewający (r), osadzony poniżej rury (b), ze ścianką (s), zachodzącą między wylot (h) dyszy na paliwo i wylot rury (c), doprowadzającej gaz, przyczem ścianka (s) kieruje paliwo, wyrzucone przez dyszę, do talerzyka podgrzewającego.

4. Palnik z gaźnikiem według zastrz. 1 i 3, znamienny tem, że talerzyk podgrzewający (r) jest osadzony obrotowo lub przesuwnie w celu umożliwienia usunięcia go po ogrzaniu rury (b).

Josef Pfistershammer.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

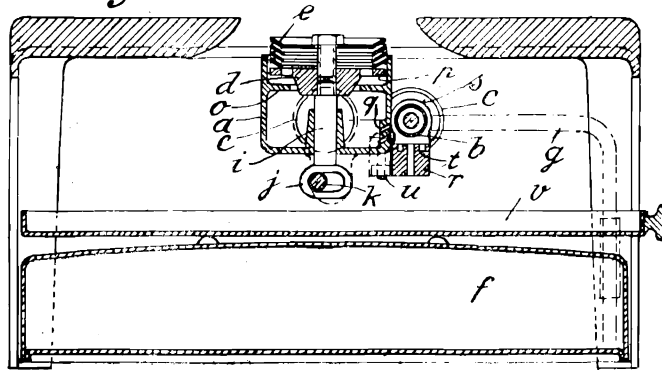


Fig.2.

