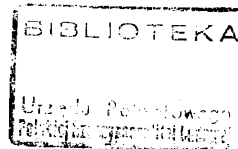


10 listopada 1931 r.

F23d 13/24

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14479.

Kl. 4 g 51.

Junker & Ruh A. G.
(Karlsruhe, Niemcy).

Urządzenie do regulowania dyszy.

Zgłoszono 21 czerwca 1929 r.

Udzielono 11 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 22 czerwca 1928 r. (Niemcy).

Dysze, używane do wprowadzania paliwa gazowego, płynnego lub w postaci pyłu do pieców, służących do pieczenia, ogrzewania, suszenia, wyżarzania i stapienia, są zwykle umieszczone w tylnej ścianie pieca. O ile piece nie są wielkie i są łatwo dostępne, to regulowanie dyszy nie napotyka na większe trudności. Natomiast większe piece są zwykle przystawione tylną ścianą do muru i jeżeli nawet posiadają dyszę nastawną, to dostęp do niej jest niemożliwy. Jeżeli nastawienie dyszy jest konieczne, to piec musi być odłączony od przewodów wylotowych i odsunięty od ściany, a następnie przysunięty i połączony

ny, albo też, gdy roboty te są zbyt znużające, to trzeba zrezygnować z nastawienia dyszy i poprzestać na nieekonomicznym spalaniu paliwa.

Wynalazek niniejszy usuwa całkowicie wymienione trudności. Celem jego jest umożliwienie regulowania dyszy, umieszczonej na tylnej ścianie pieca, od strony ściany przedniej przez przestawianie dyszy zapomocą rury palnika, przyczem czynność tę można wykonywać, gdy piec jest już gotowy i przystawiony tylną ścianą do muru, czyli dostęp do dyszy jest już niemożliwy.

Na rysunku przedstawiono przykład

wykonania przedmiotu niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia w rzucie poziomym przekrój urządzenia do regulowania dyszy z powietrzem wtórnym; fig. 2 — w rzucie poziomym częściowy przekrój urządzenia do regulowania dyszy bez powietrza wtórnego; fig. 3 — widok kaptura 5 dyszy, przyczem kaptur ten jest uwidoczniiony z przodu; fig. 4 — w widoku z przodu część 1 dyszy. Paliwo dostaje się z przewodu zasilającego przez kurek do części 1 dyszy. Dno tej części z stożkowym trzpieniem 2 jest zaopatrzone w otwory 3 (fig. 1, 2 i 4), które przepuszczają paliwo do przestrzeni 4 kaptura 5, skąd paliwo wchodzi przez otwór 6, regulowany zapomocą trzpienia 2, do palnika 7. Palnik ten jest połączony z dyszą zapomocą śrub 8, które wchodzi w otwory 9 uszek 10 kaptura 5. Obracając palnik 7 zapomocą łatwo dostępnego kółka ręcznego 11, można dowolnie zmieniać prześwit otworu 6. Regulowanie mieszanki paliwowej uzupełnia jeszcze możność regulowania dopływu powietrza wtórnego, którego ilość jest zależna od odległości pomiędzy końcem palnika i kapturem dyszy, dającej się dowolnie zmieniać zapomocą przesuwania palnika w kierunku osi.

Do ustalenia położenia palnika po nastawieniu dyszy służy śruba nastawcza 13, osadzona w kołnierzu 12 i wchodząca w osiowo skierowany żłobek palnika. Dławienie gazu uskutecznia się w zwykły sposób, to znaczy zapomocą kurka.

Prawie w taki sam sposób można użyć opisanego urządzenia do regulowania palników bez powietrza wtórnego. Palnik 7 jest w tym przypadku połączony szczelnie na stałe z uszkami 10 kaptura 5 dyszy, prześwit zatem wylotu dyszy zmienia się również przez obracanie palnika zapomocą kółka ręcznego 11, znajdującego się na przedniej ścianie pieca. Natomiast palnik

nie daje się przesuwac w kierunku swej osi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do regulowania dyszy, umieszczonej na tylnej ścianie pieca, albo wewnątrz narządu do spalania paliwa gazowego, płynnego lub w postaci pyłu, znamienne tem, że stanowi zespół palnika i dyszy w ten sposób zbudowany, iż przekrój otworu (6) dyszy reguluje się zapomocą obracania palnika.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że palnik (7) jest połączony zapomocą śrub (8) z kapturem (5) dyszy, wskutek czego kaptur ten przy obracaniu palnika (7) zmienia swe położenie względem trzpienia (2), regulującego przekrój otworu (6) dyszy.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2 w zastosowaniu do palnika z dopływem powietrza wtórnego, znamienne tem, że posiada palnik (7), dający się przesuwać względem kaptura (5) dyszy w kierunku osiowym zapomocą śrub (8).

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że ustalanie położenia palnika po nastawieniu dyszy posiada odpowiedni narząd, np. śrubę nastawczą (13), wchodzącą w osiowo skierowany żłobek palnika i osadzoną w kołnierzu (12).

5. Odmiana urządzenia według zastrz. 4, w zastosowaniu do palnika bez dopływu powietrza wtórnego, znamienna tem, że palnik (7) jest połączony szczelnie na stałe z uszkami (10) kaptura (5) dyszy, wskutek czego palnik ten nie daje się względem kaptura przesuwac w kierunku osiowym.

Junker & Ruh A. G.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

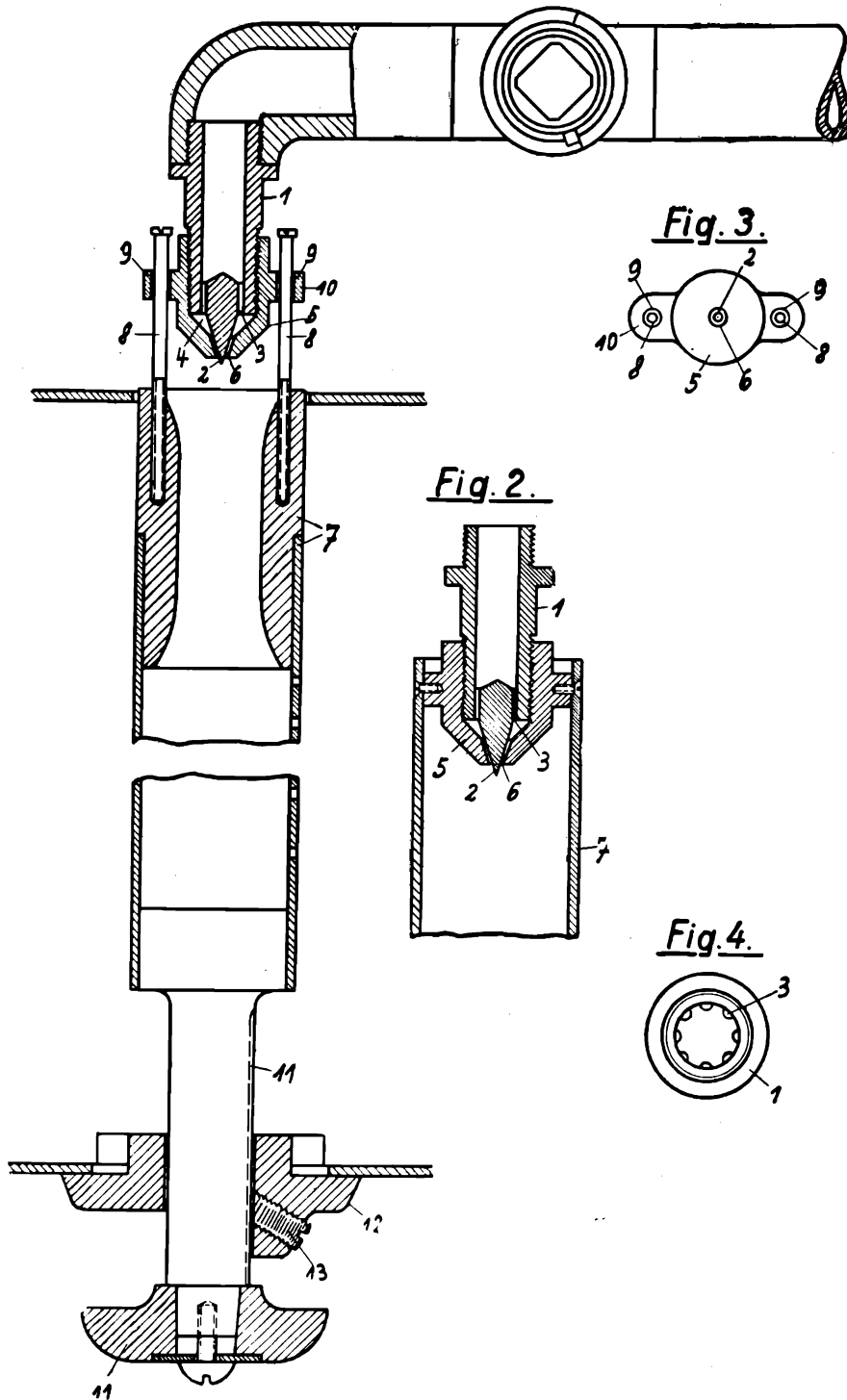


Fig. 3.

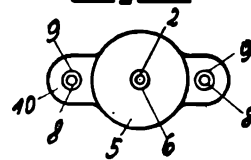


Fig. 2.

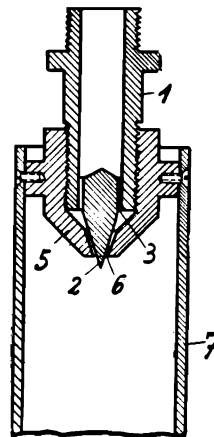


Fig. 4.

