

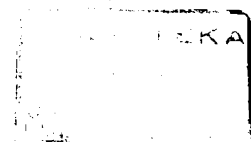
25 września 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F28d 5/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8586.

Kl. 4 g 37.

Firma A. G. Prior
(Glaris, Szwajcaria).

Palnik kielichowy do płynnego paliwa.

Zgłoszono 27 kwietnia 1927 r.

Udzielono 14 marca 1928 r.

Pierwszeństwo: 4 grudnia 1926 r. (Niemcy).

Przedmiot wynalazku dotyczy palnika kielichowego do płynnego paliwa z kotłnią palenia, w której dnie znajdują się wyloty przewodów doprowadzających paliwo i której ścianki boczne posiadają otwory wpustowe do powietrza. Kotłnia ta otoczona jest płaszczem, który wraz z kotłnią tworzy komorę podgrzewającą powietrze do spalania, przyczem stosuje się powietrze sprężone.

Rysunek przedstawia dla przykładu formę wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 wskazuje w zmniejszonej podziałce poziomy przekrój pieca do pieczenia, w którym umieszczony jest palnik kielichowy według wynalazku, fig. 2 wskazuje przekrój części tego pieca po linii II — II na fig. 1, a fig. 3 wskazuje odmienną formę

palnika. Piec do pieczenia 1, takiego kształtu jak zwykły piec bezpośrednio opalany drzewem lub węglem, jest zaopatrzony w dno 2, drzwi 3 i kanały dymowe 4, połączone z kominem. Palnik 5 jest umieszczony w zagłębieniu dna pieca, tak że nie wystaje on ponad powierzchnię tego dna pieca, i składa się z dwóch prostych ramion, połączonych ze sobą pod dowolnym kątem, przyczem jedno ramię skierowane jest ku lewemu, a drugie ramię ku prawemu kanałowi dymowemu. Przekrój palnika jest prostokątny, a jego wewnętrzna kotłnia 6 otoczona jest płaszczem 7, tworzącym z kotłnią zamkniętą komorę 8, do której sprężone powietrze wchodzi przez rurę 9 połączoną z wentylatorem. Płynne paliwo wpływa do kotłiny 6 przez dowolną

ilość rur 10, w niniejszym wypadku dwie, które przechodzą przez dno kotłiny. Nadmiar płynu odpływa rurą przelewową 11. Płyta 12 jest spojona z kotliną 6 i zapobiega nadmiernemu ochłodzeniu dna kotłiny. Powietrze wychodzi z komory 8 do kotłiny 6 przez otwory 13. W ścianie 14 kotłiny 6 znajdują się dwa rzędy takich otworów, przyczem otwory dolnego rzędu przestawione są względem otworów górnego rzędu. W ten sposób dochodzi więcej powietrza przez otwory tej ścianki, niż przez otwory ścianki przeciwległej, aby płomieniowi nadać określony kierunek. Można, naturalnie, stosować też trzy rzędy otworów w ścianie 14 i — dwa rzędy w drugich ściankach i t. d.

Podług odmiany, uwidocznionej na fig. 3, ma palnik w rzucie poziomym kształt zgięty. Kształt ten może też być kolisty.

Palnik według wynalazku może być stosowany też w centralnych urządzeniach ogrzewniczych. W tym wypadku temperatura spalania może być regulowana zapomocą odpowiedniego miarkownika ciepłoty. Zamiast w miejscu oznaczonem literą *a* może palnik być umieszczony jeszcze w miejscach *b* i *c*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palnik kielichowy do płynnego pa-

liwa, wpuszczony w dno pieca do pieczenia lub ogrzewania i zaopatrzony w kotlinę palenia, w której dnie znajdują się wyłoty przewodów doprowadzających paliwo i której ścianki boczne posiadają otwory wpustowe dla powietrza, znamienny tem, że kotlina otoczona jest płaszczem, który z nią tworzy komorę podgrzewającą powietrze do spalania, przyczem stosuje się powietrze sprężone.

2. Palnik według zastrz. 1, znamienny tem, że otwory wpustowe (13) dla powietrza umieszczone są w kilku rzędach, jeden ponad drugim i są względem siebie przestawione.

3. Palnik według zastrz. 1, znamienny tem, że otwory (13) w jednej ścianie palnika są liczniejsze, niż w drugich ściankach, w celu nadawania płomieniowi określonego kierunku.

4. Palnik według zastrz. 1, znamienny tem, że składa się z dwóch prostych ramion, połączonych ze sobą pod pewnym kątem.

5. Palnik według zastrz. 1, znamienny tem, że w rzucie poziomym ma kształt wygięty lub kolisty.

Firma A. G. Prior,
Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

