



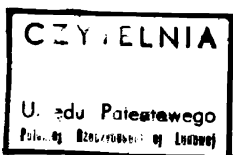
Patent dodatkowy
do patentu nr 67290

Zgłoszono: 13.06.75 (P. 181208)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.01.77

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1978



Int. Cl.² F23D 17/00

Twórcy wynalazku: Władysław Jüngst, Lucjan Kurkiewicz

Uprawniony z patentu: Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań (Polska)

Palnik gazowo-olejowy do pieców wysokotemperaturowych

1

Przedmiotem wynalazku jest palnik gazowo-olejowy do pieców wysokotemperaturowych, zabezpieczający uzyskanie zapłonu mieszanki paliwowej przy pomocy prądu elektrycznego, co stanowi uzupełnienie patentu Nr 67290.

Palnik gazowo-olejowy do pieców wysokotemperaturowych według patentu 67290 wyposażony jest we wkładkę recyrkulacyjną, która przed wprowadzeniem paliwa płynnego wymagała rozgrzania przy pomocy paliwa gazowego jak na przykład propan butan. Ograniczało to zakres stosowania palnika tylko do przypadków kiedy paliwo gazowe było dostępne.

Zadaniem wynalazku jest usunięcie tej niedogodności i umożliwienie stosowania palnika w przypadkach, gdy dostępne jest wyłącznie paliwo płynne. W tym celu wyposażono palnik dodatkowo w oporowy element grzejny podłączony do źródła prądu elektrycznego, otaczający pierścieniowo wkładkę recyrkulacyjną.

2

Do rozruchu palnika przepuszcza się przez element grzejny prąd elektryczny. Element grzejny rozgrzewając się rozgrzewa również wkładkę recyrkulacyjną. Po upływie określonego czasu wkładka recyrkulacyjna uzyskuje temperaturę wyższą od temperatury zapłonu mieszanki paliwowej a wprowadzona następnie mieszanka paliwa — powietrze ulega natychmiast zapaleniu i palnik gotowy jest do pracy.

Zastrzeżenie patentowe

15

Palnik gazowo-olejowy do pieców wysokotemperaturowych według patentu Nr 67290, **znamienny tym**, że wkładka recyrkulacyjna otoczona jest oporowym elementem grzejnym, podłączonym do źródła prądu elektrycznego.

20