

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

86 756

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.11.74 (P. 175604)

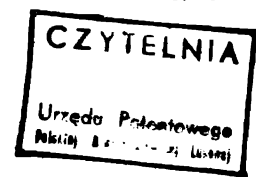
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.75

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP F23d 17/00
F27b 3/10

Int. Cl.² F23D 17/00
F27B 3/10



Twórcy wynalazku: Stefan Kubik, Bogdan Krawczyński

Uprawniony z patentu: Huta Warszawa, Przedsiębiorstw Państwowe,
Warszawa (Polska)

Palnik wysokociśnieniowy do opalania pieców martenowskich

Przedmiotem wynalazku jest palnik wysokociśnieniowy do opalania pieców martenowskich gazem ziemnym i smołą.

Znany jest palnik do opalania pieców martenowskich, złożony z przewodu rurowego zakończonego małym zwężeniem i następnie zwiększeniem średnicy u wylotu, która dalej przechodzi w powierzchnię czołową złączoną z rurą o większej średnicy tworząc w ten sposób palnik o podwójnych rurach zewnętrznej i wewnętrznej. W przestrzeni między rurami umieszczona jest pierścieniowa przegroda otwarta przy czołowej ścianie palnika do przelotu wody chłodzącej. Smoła do opalania pieca doprowadzana jest do pieca oddzielnym przewodem rurowym.

Istotą wynalazku jest palnik wysokociśnieniowy, złożony z przewodu rurowego dopływu gazu u wylotu zakończonego dyszą to znaczy zwężonego i następnie rozszerzonego, który dalej przechodzi w powierzchnię czołową złączoną na zewnątrz z osłoną rurową. W przestrzeni między przewodem rurowym gazu, a osłoną rurową umieszczona jest pierścieniowa przegroda otwarta przy czołowej ścianie palnika do przelotu wody chłodzącej. Wewnątrz przewodu gazowego znajduje się przewód z dopływem smoły zwężony u wylotu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia palnik wysokociśnieniowy w przekroju osiowym.

Palnik składa się z przewodu rurowego dopływu gazu 1, który posiada u wylotu zwężenie 2, oraz rozszerzenie 3 przechodzące w ścianę czołową 4 i następnie z nią związana jest rura osłonowa 5. Między przewodem dopływu gazu, a rurą osłonową umieszczona jest pierścieniowa przegroda 6 otwarta przy czołowej powierzchni palnika. Wewnątrz przewodu gazowego znajduje się przewód 7 z dopływem smoły zwężony u wylotu.

Zastrzeżenie patentowe

Palnik wysokociśnieniowy do opalania pieców martenowskich złożony z przewodu gazowego zakończonego dyszą przechodzącą w powierzchnię czołową złączoną z osłoną rurową, przy czym w przestrzeni między przewodem gazowym, a osłoną rurową umieszczona jest przegroda rurowa, z n a m i e n n y t y m, że wewnątrz przewodu gazowego (1) umieszczony jest przewód (7) z dopływem smoły zwężony u wylotu.

