



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 15.04.1972 (P. 154744)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 5.12.1975

Kl. 18c,9/56

MKP C21d 9/56

CZYTELNIKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rz.

Twórcy wynalazku: Jerzy Błachociński, Zdzisław Tuma, Stefan Gajda

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice (Polska)

Urządzenie grzewcze do nagrzewania prętów, a zwłaszcza drutu

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest wyposażone w palniki gazowe urządzenie grzewcze przeznaczone do nagrzewania prętów, a zwłaszcza drutu.

Znane urządzenia tego typu są stosowane do nagrzewania wsadu o stosunkowo dużych rozmiarach w poprzecznych przekrojach jak np. kęsy i taśmy. Charakteryzują się one tym, że palniki są w nich zainstalowane w przeciwnych ścianach wydłużonej komory grzewczej w ten sposób, że ich osie są prostopadłe do długiej osi tej komory. Zastosowanie takich urządzeń do nagrzewania wsadu o małych rozmiarach w poprzecznych przekrojach, a zwłaszcza drutu prowadzi do miejscowego przegrzania wsadu wówczas, gdy wyloty palników występują w bezpośredniej bliskości wsadu, lub do złego wykorzystania ciepła wtedy, gdy wyloty palników są oddalone od powierzchni wsadu. W związku z tym urządzenia takie nie znalazły zastosowania do nagrzewania wsadu o małych rozmiarach w poprzecznych przekrojach.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia do szybkiego, ciągłego nagrzewania wsadu o małych rozmiarach w poprzecznych przekrojach w sposób eliminujący wyżej wymienione niepożądane skutki pracy znanych urządzeń.

Istotą wynalazku jest to, że palniki urządzenia grzewczego są umieszczone w ścianach osobnej komory palnikowej w kształcie ściętego ostrosłupa lub stożka, którego mała podstawa jest bezpośrednio połączona z właściwą komorą grzewczą i stanowi

2

włot do tej komory, przy czym geometryczne osie wypływowych części palników są usytuowane pod kątem mniejszym niż 90°C w stosunku do podłużnej osi całego urządzenia grzewczego.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przekroju podłużnym na rysunku. Urządzenie grzewcze składa się z palnikowej komory 1 z jednej strony zamkniętej ścianami z palnikami 2 i z otworem 3 przeznaczonym do wprowadzania lub wyprowadzania wsadu, a z drugiej strony przechodzącej we właściwą grzewczą komorę 4.

Urządzenie wg wynalazku działa w taki sposób, że strumienie spalin wypływające z palników 2 są kierowane do zbieżającej się części palnikowej komory 1, a z niej do wnętrza grzewczej komory 4, w której następuje zwiększenie ich prędkości. Wsad nagrzewany jest współprądowo lub przeciwproudowo w stosunku do kierunku przepływu spalin, przy czym zasadnicze jego nagrzanie osiąga się w komorze grzewczej.

Zastrzeżenie patentowe

25

Urządzenie grzewcze do nagrzewania prętów, a zwłaszcza drutu, **znamiennie tym**, że gazowe palniki (2) są umieszczone w ścianach osobnej palnikowej komory (1) w kształcie ściętego ostrosłupa lub stożka, którego mała podstawa jest bezpośred-

30

nio połączona z właściwą grzewczą komorą (4) i stanowi wlot do tej komory, przy czym geometryczne osie wpływowych części palników są

usytuowane pod kątem mniejszym niż 90° w stosunku do podłużnej osi całego urządzenia grzewczego.

