

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

147 733

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 84 08 10 /P. 249168/

Pierwszeństwo _____

Int. Cl.⁴ F23D 14/58

Zgłoszenie ogłoszono: 86 02 25

Opis patentowy opublikowano: 89 10 31

Twórcy wynalazku:

Aleksander Lepiarczyk, Adam Ciężak,
Wojciech Malczewski, Tadeusz Pawlik

Uprawniony z patentu:

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,
Kraków /Polska/

PALNIK GAZOWY Z REGULACJĄ WYDAJNOŚCI I DŁUGOŚCI PŁOMIENIA

Przedmiotem wynalazku jest palnik gazowy, znajdujący zastosowanie w piecach przemysłowych, szczególnie w piecach wgłębnych.

Znany palnik gazowy, stosowany w piecach wgłębnych, ma osadzone w korpusie trzy dysze gazowe usytuowane współśrodkowo. Wokół dysz gazowych, na jednym kole podziałkowym znajdują się dysze powietrzne. Dysze gazowe są połączone oddzielnie ze źródłem zasilania gazem, zaś dysze powietrzne są połączone dwoma przewodami przepływowymi ze źródłem zasilania powietrzem.

Niedogodnością tego palnika jest duża ilość przewodów służących do doprowadzania powietrza i gazu oraz liczne przepustnice i zawory odcinające utrudniające regulację palnika. Inny znany palnik gazowy, stosowany w piecach wgłębnych, ma osadzone w korpusie cztery dysze usytuowane współśrodkowo, z których dwie pierwsze, licząc od osi palnika, są dyszami gazowymi, zaś dwie pozostałe są dyszami powietrznymi, przy czym trzy dysze, usytuowane na zewnątrz dyszy środkowej, są wyposażone we wkładki służące do zawirowania przepływającego przez te dysze gazu lub powietrza. Wadą tego palnika jest mała stabilność jego płomienia w czasie rozpalania pieca.

Celem wynalazku jest zmniejszenie wymienionych niedogodności.

Istotą wynalazku jest palnik gazowy z regulacją wydajności i długości płomienia, zawierającego osadzoną centralnie w jego korpusie dyszę gazową, a wokół niej osadzone dysze powietrzne, jest to, że dysze powietrzne są rozmieszczone na dwóch średnicach podziałkowych, przy czym dysze powietrzne rozmieszczone na danej średnicy podziałkowej są połączone z oddzielnym króćcem powietrznego układu zasilania.

Zaletą palnika gazowego z regulacją wydajności i długości płomienia według wynalazku, jest prosta budowa i ograniczona liczba armatury pomiarowo-regulacyjnej.

Palnik gazowy z regulacją wydajności i długości płomienia, według wynalazku jest przedstawiony schematycznie w przykładzie wykonania na rysunku, w przekroju osiowym. Przedmiot wynalazku zawiera osadzoną centralnie w jego korpusie 1 dyszę gazową 2, a wokół niej osadzone dysze powietrzne 3 i 4, rozmieszczone na dwóch średnicach podziałkowych, przy czym dysze powietrzne 3 i 4 są połączone z oddzielnym króćcem 5 lub 6 z nie uwidocznionym na rysunku przewo-

dem powietrznego układu zasilania. W warunkach eksploatacyjnych palnika gazowego z regulacją wydajności i długości płomienia, według wynalazku, jest on przytwierdzony do płyty palnikowej zabudowanej na ścianie bocznej pieca węgelnego.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Palnik gazowy z regulacją wydajności i długości płomienia, zawierający osadzoną centralnie w jego korpusie dyszę gazową, a wokół niej osadzone dysze powietrzne, z n a m i e n n y t y m, że dysze powietrzne /3 i 4/ są rozmieszczone na dwóch średnicach podziałowych, przy czym rozmieszczone na danych średnicach podziałowych dysze powietrzne /3/ i /4/ są połączone z oddzielnym króćcem /5/ lub /6/ powietrznego układu zasilania.

