

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

53541

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono 15.V.1965 (P 109 118)

Pierwszeństwo _____

Opublikowano 10.VII.1967

Kl. 24 1, 5

MKP F 23

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
UKD Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: mgr inż. Adam Drożyński

Właściciel patentu: Fabryka Kotłów, Racibórz (Polska)

Strumieniowy palnik pyłowy

Przedmiotem wynalazku jest strumieniowy palnik pyłowy z dyszami powietrza bocznego.

Dotychczas stosowane strumieniowe palniki pyłowe, umieszczane najczęściej w narożach komory paleniskowej, posiadają dysze powietrza umieszczone między dyszami pyłowymi oraz nad nimi i pod nimi. Takie rozmieszczenie dysz powietrza nie zapewnia całkowitego wymieszania strug mieszanki pyłowej i powietrza, wskutek czego powstają przestrzenie o atmosferze utleniającej oraz przestrzenie o atmosferze redukcyjnej, co prowadzi do przewlekłego procesu spalania, wzrostu strat paleniskowych oraz zażużłania.

Strumieniowy palnik pyłowy według wynalazku umożliwia wytwarzanie mieszanki powietrza i pyłu o dużym stopniu jednorodności, między innymi i przez to, że dysze boczne pozwalają na doprowadzenie powietrza do obszarów, w których istniał jego niedomiar, w wyniku czego zostają usunięte niedogodności dotychczasowych palników strumieniowych.

Palnik według wynalazku pokazany jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rozmieszczenie dysz palnika, a fig. 2 rozmieszczenie palników w komorze paleniskowej.

Palnik według wynalazku posiada główne dysze 1 pyłowe i powietrzne oraz dysze 2 powietrza bocznego, przy czym dysze 2 skierowane są pod kątem α w stosunku do dysz 1.

Wielkość tego kąta zależy od rodzaju paliwa i szybkości wylotowych z dysz. Dysze 2 powietrza bocznego zapewniają poza tym równomierne wymieszanie strug powietrza i mieszanki pyłowej.

Zastrzeżenie patentowe

Strumieniowy palnik pyłowy, **znamienny tym**, że posiada dysze (2) powietrza bocznego, których osie usytuowane są pod kątem α w stosunku do osi głównych dysz (1) pyłowych i powietrznych.

