

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

128 243

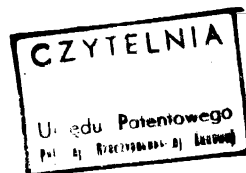
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 02 05 /P. 221850/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 08 07

Opis patentowy opublikowano: 1985 06 28



Int. Cl.³ F23D 1/00

Twórcy wynalazku: Józef Pyszny, Jerzy Skorupa, Zdzisław Kramarczuk

Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego "ANNA",
Wodzisław Śląski - Pszów /Polska/

PALNIK PYŁOWY DO PALENISKA SUSZARKI KONCENTRATU FLOTACYJNEGO

Przedmiotem wynalazku jest palnik pyłowy do paleniska suszarki koncentratu flotacyjnego, którego zadaniem jest wprowadzenie określonych ilości mieszanki pyłowo-powietrznej niezbędnej dla optymalnego procesu spalania.

Znane są palniki pyłowe stosowane do wymienionego celu. Palniki te mają jednokolnierową kształtkę rurową osadzoną współosiowo w komorze palnika wykonanej w obmurzu ogniotrwałym w kształcie stożka ściętego na kopulastym sklepieniu cylindrycznej komory o pionowej osi posadowienia stanowiącej palenisko. Przestrzeń pomiędzy kształtką a komorą uszczelniona jest materiałem izolacyjnym, a górny koniec kształtki zakończony jest stożkową komorą której koniec stanowi przyłącze rurociągu przeznaczonego dla doprowadzania mieszanki pyłowo-powietrznej.

Konstrukcja dotychczas znanych palników nie zapewnia im dostatecznej trwałości na skutek często zdarzającego się przeciążenia cieplnego wynikłego z niekorzystnego umiejscowienia początku spalania pyłu w palenisku suszarki. Zaś brak możliwości zmiany wysokości początku spalania powoduje, że nawet najlepsze z nich wymagają częstej wymiany.

Niespodziewanie stwierdzono, że wymienione wady i niedogodności można wyeliminować poprzez opracowanie palnika pyłowego w postaci przelotowego cygara z jednej i drugiej strony otwartego. Palnik w części środkowej w kształcie cylindra, okryty jest płaszczem bezpośrednio doń nie przylegającym zaopatrzoną w króciec przyłączeniowy przeznaczony dla doprowadzania powietrza regulacyjnego. W dolnej części palnika ukształtowanej stożkowo umocowane są na całym obwodzie ściany bocznej pionowe zebra służące do wyrównania strugi dodatkowego powietrza.

Palnik według wynalazku charakteryzuje się dużą trwałością. A dzięki możliwości regulacji wysokości początku spalania pyłu w palenisku suszarki poprzez doprowadzenie dodatkowego powietrza schładzającego zabezpieczone jest obmurze przed nadmiernym przegrzaniem.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju osiowym. Dwukołnierzowa stożkowa kształtka 1 zawieszona jest na wsporczej konstrukcji 2, współosiowo w cylindrycznym otworze komory palnika 3 i uszczelniona z zewnątrz azbestem 4. Palnik pyłowy 5 wykonany z cylindrycznej rury zakończonej stożkowymi końcówkami zbieżnościami skierowanymi na zewnątrz jest otwarty z jednej i drugiej strony. Jego część środkowa jest okryta z zewnątrz płaszczem 6 w postaci płaskodennego naczynia z współśrodkowym otworem przylegającym na całym obwodzie do powierzchni bocznej górnej części cylindrycznej powierzchni palnika 5. Pomiędzy zewnętrzną powierzchnią cylindrycznej powierzchni palnika 5 a wnętrzem płaszcza 6 pozostawiona jest wolna przestrzeń. W dolnej części płaszcza 6 posiada kołnierz osadzony na górnym kołnierzu kształtki 1, z którym połączony jest śrubami 7. Dolna stożkowa część palnika 5 zaopatrzona na całym obwodzie ściany bocznej w pionowe zebra 8, służące do wyrównywania strugi dodatkowego powietrza regulacyjnego jest luźno wsunięta w otwór kształtki 1. Górna stożkowa część palnika 5 zakończona jest kołnierzem przyłączeniowym połączonym z rurociągiem 9 doprowadzającym mieszankę pyłowo-powietrzną. Do bocznej powierzchni płaszcza 6 przymocowany jest króciec przyłączeniowy 10 dla przyłączenia rurociągu powietrza regulacyjnego. Po zapaleniu mieszanki pyłowo-powietrznej palnikiem rozpałkowym osadzonym skośnie na sklepieniu komory palnika 3 reguluje się dopływ dodatkowego powietrza regulacyjnego, ustalając przez to najkorzystniejszy rejon początku spalania pyłu węglowego, najlepiej pod stropem paleniska.

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

Palnik pyłowy do paleniska suszarki koncentratu flotacyjnego, z n a m i e n n y t y m, że ma postać przelotowego cygara z jednej i drugiej strony otwartego, okrytego w części środkowej w kształcie cylindra płaszczem /6/ zaopatrzonym w króciec przyłączeniowy /10/ przeznaczony dla doprowadzenia powietrza regulacyjnego, w której dolnej części ukształtowanej stożkowo umocowane są na całym obwodzie ściany bocznej pionowe zebra /8/ służące do wyrównywania strugi dodatkowego powietrza.

