

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

78060

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.06.1972 (P. 156365)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20. 12. 1975

Kl. 82a,40/60

MKP F26b 23/02



Twórcy wynalazku: Karol Seydak, Antoni Kalarus

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych „Bipromag”, Gliwice (Polska)

Piec grzewczy suszarni obrotowej bębnowej

1

Przedmiotem wynalazku jest piec grzewczy suszarni obrotowej bębnowej.

Znane są i stosowane piece grzewcze suszarni obrotowych bębnowych o kształcie prostokątnym, opalane węglem, z rusztem płaskim i ręcznym narzutem paliwa lub z rusztem mechanicznym i automatyczną nadawą paliwa.

W piecach wyposażonych w ruszt mechaniczny, ruszt ten zabudowany jest poziomo. Aby umożliwić odbiór popiołu i żużla z poziomu posadowienia suszarni i uniknąć budowy podpiwniczenia, ruszt zabudowuje się na pewnej wysokości od posadzki, przez co tworzy się odpowiednią przestrzeń dla wyprowadzenia wózków pod leje wysypowe żużla i popiołu.

Wadą tego pieca jest konieczność budowy żelbetonowej konstrukcji wsporczej pod piec oraz pomostu dla obsługi pieca.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych niedogodności występujących w konstrukcji pieca, jak i przy jego obsłudze, przez opracowanie takiego pieca suszarni obrotowej bębnowej, który byłby posadowiony wprost na poziomie zabudowy suszarni.

Zadanie wytyczone w celu usunięcia podanych niedogodności zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że ruszt mechaniczny łuskowy zabudowany jest pochyło w stosunku do

2

poziomu zabudowy pieca, pod kątem nie większym niż 20°. Dzięki temu piec grzewczy może być posadowiony wprost na poziomie zabudowy suszarni. Odbiór żużla i popiołu odbywa się również z poziomu posadowienia suszarni poprzez urządzenie odbiorcze, korzystnie wózek, który jest wprowadzony pod ruszt przez boczne drzwiczki w obmurzu pieca.

Piec grzewczy suszarni obrotowej bębnowej według wynalazku odznacza się mniejszą kubaturą, a więc mniejszym zużyciem materiałów ogniotrwałych i budowlanych oraz mniejszymi stratami ciepła do otoczenia, nie wymaga budowy konstrukcji wsporczej i pomostu dla obsługi. Dzięki obniżeniu poziomu obsługi do poziomu hali uległy również poprawie warunki bezpieczeństwa pracy. Zabudowa rusztu pod pewnym kątem w stosunku do poziomu kosza zasypowego rusztu, pozwala na obniżenie kosztu zasypowego rusztu, co pociąga za sobą zmniejszenie kosztu budowy urządzeń nawęglających.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiony jest piec grzewczy w przekroju podłużnym.

Jak uwidoczniono na rysunku ruszt 1 pieca grzewczego suszarni obrotowej bębnowej jest zabudowany pochyło w stosunku do poziomu pieca,

pod kątem 20° . Dzięki takiej zabudowie rusztu 1, piec grzewczy może być posadowiony wprost na poziomie zabudowy suszarni. Pod rusztem 1 ustawiony jest wózek 3, wprowadzony przez boczne drzwiczki w obumurzu pieca, nie pokazane na rysunku, dla odbioru żużla i popiołu. Chłodzenie żużla w wózku 3 odbywa się przez zraszanie wodą z układu rur zraszających nie pokazanych na rysunku. Pochyła zabudowa rusztu pozwala na obniżenie poziomu kosza zasypowego 2.

Zastrzeżenie patentowe

Piec grzewczy suszarni obrotowej bębnowej, **znamienny tym**, że posiada ruszt mechaniczny łuskowy (1) zabudowany pochyło w stosunku do poziomu zabudowy pieca, pod kątem nie większym niż 20° , a pod rusztem (1) usytuowany jest, na poziomie posadowienia suszarni urządzenie odbiorcze, korzystnie wózek (3) dla odbioru żużla i popiołu.

