



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46594

Huta „Łabędy“ *)
Łabędy, Polska

Kl. 10 B, 14/04

Kl. internat. C 21 c

Kl. 31a¹, 3/22

MKP: F27b 3/22

Sposób opalania pieców martenowskich

Patent trwa od dnia 29 kwietnia 1962 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób opalania pieców martenowskich przy pomocy palników wielokrotnych, zainstalowanych w sklepieniu.

Dotychczas, piece martenowskie opalano paliwem gazowym, jedynie za pomocą palników kanałowych umieszczonych w głowicach po bokach pieca. Doprowadzają one gaz oraz powietrze do przestrzeni roboczej pieca i odprowadzają z przestrzeni roboczej spaliny.

Otrzymuje się w ten sposób pojedynczy strumień płomienia od jednego palnika, poprzez przestrzeń roboczą pieca do drugiego palnika. Ten sposób opalania daje małą powierzchnię działania płomienia na wsad, pomimo stosowania dodatków w postaci oleju lub smoły wzbogacających gaz czadnicowy i jednocześnie powoduje intensywne ogrzewanie sklepienia,

co w efekcie powoduje jego szybkie zużycie oraz tym samym skrócenie żywotności pieca. Także piece z nadpalonymi głowicami pracują bardzo nierównomiernie i nie osiągają optymalnych wydajności.

Sposób według wynalazku usuwa te wady. Na rysunku przedstawiono element pieca martenowskiego w przekroju pionowym fig. 1 z uwidocznionymi palnikami kanałowymi 1 oraz palnikami sklepieniowymi 3. Poza znanymi palnikami kanałowymi 1, instaluje się w sklepieniu pieca palniki sklepieniowe wielokrotne 3, przez które podaje się paliwo dodatkowe w postaci gazu koksowego, ziemnego, oleju lub smoły. Palniki sklepieniowe 3, zapewniają lepszą regulację i przekazywanie ciepła poprzez zbliżanie do wsadu wiązki płomienia z palników kanałowych 1. Polepszenie warunków przenoszenia ciepła osiąga się pod warunkiem, że dostarczone ciepło przez palniki sklepieniowe 3 nie przekracza pewnej ustalonej doświadczeniem ilości. Zastosowanie ruchomych palników sklepieniowych 3 odpowiednio pochyłonych spełnia swe zadanie i powoduje skrócenie czasu topnienia wsadu pieców i w mak-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr inż. Leopold Juszczyk, inż. Roman Wojtala, mgr inż. Julian Romańczyk, mgr inż. Stanisław Tochowicz, mgr inż. Stanisław Bednarczyk, mgr inż. Kazimierz Levittoux.

śymalnym stopniu wykorzystanie ciepła płomienia. Fig. 2, przedstawia w przekroju pionowym budowę jednego palnika sklepieniowego 3, umieszczonego w elemencie sklepienia 4.

chomymi palnikami wielokrotnymi (3), zainstalowanymi w sklepieniu (4), przez które podaje się gaz koksowy, względnie ziemny, olej lub smołę.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób opalania pieca martenowskiego, znamienny tym, że dodatkowo piec opala się ru-

Huta Łabędy

Zastępca: mgr Bolesław Kuźnicki
rzecznik patentowy

