



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.02.73 (P. 160862)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.74

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1977

**MKP F27d 23/00
F27b 3/10
F27b 9/30**

**Int. Cl.²
F27D 23/00
F27B 3/10
F27B 9/30**

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego

Twórcy wynalazku: Aleksander Nowakowski, Jan Jakubiec, Marian
Gonera, Stanisław Nowakowski

Uprawniony z patentu: Huta Batory, Chorzów (Polska)

Obrzeże ruchomego trzonu pieca grzewczego

1

Wynalazek dotyczy obrzeży ruchomych trzonów pieców grzewczych typu karuzelowego. Są to piece, gdzie wsad leży na trzonie nieruchomo a trzon obraca się wokół pionowej osi.

Piece tego typu znajdują zastosowanie w wydziałach obróbki plastycznej i wydziałach obróbki cieplnej zakładów przemysłowych. Piece te mają komorę roboczą w kształcie pierścienia. Trzon pieca spoczywa na specjalnej podstawie zaopatrzonej w koła jezdne i napędzany jest silnikami elektrycznymi.

Ograniczenie trzonu pieca od jego ścian zewnętrznych stanowią obrzeża żeliwne montowane do konstrukcji stalowej trzonu. Obrzeża te mają za zadanie przytrzymywanie wymurówki trzonów i zapobieganie jej rozsuwaniu.

Przykłady znanych typowych pieców karuzelowych opracowanych przez specjalistyczne biura projektów zawarte w dokumentacjach obrazują istniejący stan techniki w tym zakresie, natomiast z materiałów bibliograficznych wymienić można podręczniki „Piece grzewcze w Hutnictwie żelaza” — wyd. Śląsk 1974 oraz Atlas pieców grzewczych — wyd. Śląsk 1972.

W praktyce przemysłowej stosowane są obrzeża metalowe wykonane jako odlewy w postaci segmentów wmontowywanych w konstrukcję stalową trzonu.

Podczas eksploatacji pieca fragmenty tych obrzeży podlegają bezpośrednio działaniu wysokiej tem-

2

peratury pieca, jego atmosfery, natomiast dolne chronione są zewnętrznymi ścianami pieca.

W tych warunkach zachodzi wcześniejsze zużycie górnych fragmentów obrzeży, jednakże z uwagi na istniejącą konstrukcję obrzeży zmusza to do wymiany całego elementu.

Celem wynalazku jest zmiana konstrukcji obrzeży przez wykonanie ich z dwu części, umożliwiające w ten sposób odrębną wymianę elementu górnego, który szybciej ulega zużyciu. Istotą wynalazku jest wykonanie dwu części wzajemnie do siebie przylegających i łączonych za pomocą występów w górnej części i otworów w części dolnej.

Taka konstrukcja umożliwia wyjęcie części górnej obrzeża w przypadku jej zniszczenia bez naruszenia części dolnej co stwarza możliwość pieca bez całkowitego demontażu obrzeży.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 jest widokiem wycinka obrzeża, a fig 2 przedstawia przekrój wzdłuż linii A-A na fig. 1 z pokazaniem wymurówki trzonu.

Jak wynika z rysunku segment obrzeża składa się z części górnej 2, oraz z części dolnej 3. Obrzeże zakładane jest występami 4, znajdującymi się na części 2, do otworów 5, wykonanych z części dolnej obrzeża 3.

Opracowany rysunek jest zarazem przykładem wykonania obrzeża. Obrzeża wykonuje się jako odlewy z trzema występami na jeden segment. Otwory w dolnej części obrzeża wykonać można

również jako odlewy z przygotowanymi otworami. Powierzchnie przylegające oraz współpracujące podlegają odpowiedniej obróbce w celu ich wzajemnego dopasowania.

Wymiana obrzeża następuje przez usunięcie z obwodu trzonu skrajnych warstw wymurówki 1 i wysunięcie zużytych górnych części. Po założeniu nowych elementów górnych, uzupełnia się wymurówkę pieca, masą ognioodporną.

Zastrzeżenie patentowe

Obrzeże ruchomego trzonu pieca grzewczego, **znamiennie tym**, że złożone jest z części górnej (2) i części dolnej (3), wzajemnie do siebie przylegających i połączonych ze sobą w sposób rozbieralny przez wpuszczenie występów (4) części górnej (1) do otworów (5) części dolnej (2).

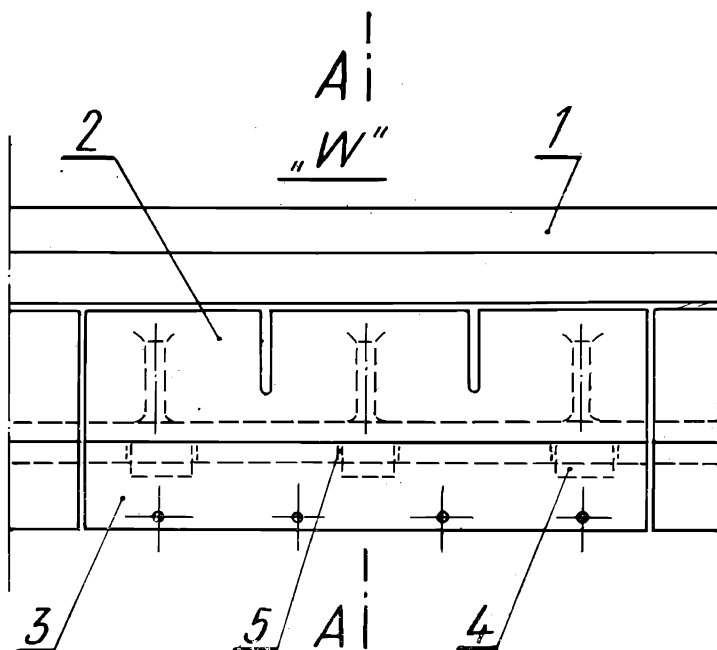


fig. 1

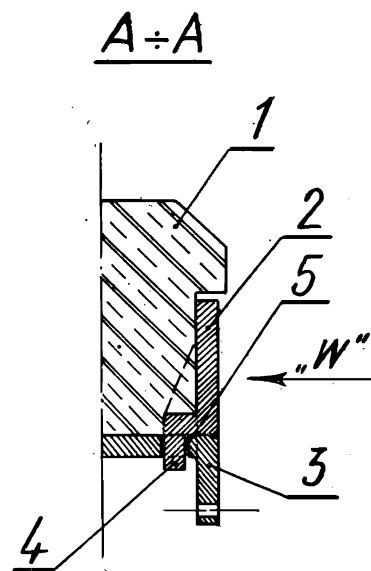


fig. 2