

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50727

Patent dodatko-
wy do patentu: _____

Zgłoszono: 9. II. 1965 (P 107 375)

Pierwszeństwo:

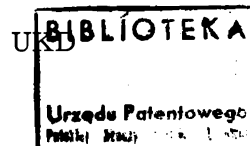
Opublikowano: 14. III. 1966

Kl. 18b, 5/52

31a¹, 3/10

MKP C-21c

F 27b 3/10



Współtwórcy wynalazku: inż. Józef Klepek, inż. Ryszard Poryziak,
Paweł Gorel

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”
Przedsiębiorstwo Państwowe, Gliwice (Polska)

Podest ruchomy do remontu pieców oporowo-lukowych

1

Wynalazek dotyczy podestu do przeprowadzania napraw i wymiany elementów armatury elektrodowej elektrycznych pieców oporowo-lukowych odtwartych przeznaczonych do produkcji żelazostopów.

Dotychczas piece oporowo-lukowe otwarte nie posiadają podestu gwarantującego bezpieczną pracę załogi przy naprawie lub wymianie armatury elektrodowej. Stosuje się pokrycia składane z pojedynczych elementów, przenoszone i montowane ręcznie. Składanie pokrycia nad rozżarzonym wsadem jest czynnością uciążliwą i niebezpieczną, a z uwagi na konieczność częściowego ostudzenia pieca przedłuża się czas wykonania napraw.

Podest ruchomy według wynalazku usuwa wady dotychczasowego sposobu prowadzenia napraw, gwarantuje pełne bezpieczeństwo i dobre warunki pracy załogi, a ponadto pozwala na znaczne skrócenie postoju pieca. Podest ruchomy przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podest ruchomy na otwartym piecu oporowo-lukowym, w przekroju poprzecznym, fig. 2 — podest ruchomy w widoku z góry. Podest ruchomy składa się z tarczy 1 chłodzonej wodą, zawieszanej na czterech linach 2.

2

Tarcza 1 posiada wycięcia wokół elektrod 3 oraz w miejscu przejścia toru prądowego 4. Liny 2 połączone są bębniem 5 napędu 6 umieszczonego na górnym pomoście piecowym 7. W czasie normalnej pracy pieca tarcza chłodzona 1 zawieszona jest pod stropem okapu odciągowego 8 i włączona jest w obieg wody chłodzącej przy pomocy węzłów gumowych 9. W wypadku awarii armatury elektrodowej 10 tarcza chłodzona 1 opuszczona zostaje przy pomocy napędu 6 aż do wsparcia się na obrzeżu wanny 11. Dla zmniejszenia odległości, między tarczą a elektrodą, zastosowane są dwa płyty stalowe 12 połączone z tarczą 1 zawiasami 13.

15

Zastrzeżenie patentowe

Podest ruchomy do remontu pieców oporowo-lukowych **znamienny tym**, że posiada tarczę chłodzoną (1) która w czasie normalnej pracy pieca zawieszona jest na linach (2) pod stropem kołpaka odciągowego (8) i jest wyposażona w napęd (6), służący do opuszczania jej w dół aż do wsparcia się na krawędzi wanny pieca (11).

