

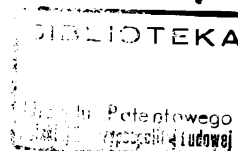
1 lipca 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F27d 3/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

e21c

Nr 11991.

Demag Aktiengesellschaft
(Duisburg, Niemcy).

Kl. 18 b 21.

31a³, 3/12

Sposób i urządzenie do zasilania elektrycznych pieców do topienia.

Zgłoszono 22 listopada 1928 r.

Udzielono 28 kwietnia 1930 r.

Znany jest sposób zasilania elektrycznych pieców z okresowym spustem, używanych do topienia stali i żelaza, w których celem szybkiego zasypania stałem paliwem zdejmuję się pokrywę i wrzuca ładunek z góry do pieca. Wada powyższego sposobu polega na tem, że przy wrzucaniu ciężkich kawałków ładunku obmurowanie pieca ulega łatwo uszkodzeniu, gdyż materiał spada na dno pieca z pewnej wysokości. Następnie koniecznem jest takie wyrównanie powierzchni materiału w piecu, aby później można było bez trudności nałożyć pokrywę, co jest zwłaszcza trudne i zajmuje wiele czasu przy ładunkach złożonych z większych kawałków.

Wynalazek usuwa te wady w ten spo-

sób, że ładunek umieszcza się poza piecem do naczynia lub kosza i wraz z tym koszem opuszcza się do pieca. Zewnętrzne wymiary takich naczyń muszą przytem odpowiadać mniej więcej wielkości kotłowni pieca. Pożądanem jest, aby naczynia lub kosze były wykonane z tego samego materiału, z jakiego składa się ładunek, albo też z materiału, którego dodatek do ładunku jest korzystny lub też nieszkodliwy.

Taki kosz napełnia się ładunkiem w dowolnem miejscu nazewnątrz pieca, można więc w nim surowiec układać warstwami lub wyrównywać warstwy te bez straty czasu dla biegu pieca. Następnie kosz wraz z ładunkiem po uniesieniu pokrywy pieca wkłada się do pieca ręcznie lub za-

pomocą podnośnika. Pozostaje on w piecu podczas przebiegu, procesu topienia, wobec czego stapia się razem z ładunkiem.

Celem zmniejszenia ilości materiału przy stosowaniu tych naczyń, wykonywa się je według wynalazku z dwóch części, a mianowicie z dna i korpusu, przyczem ten ostatni wyciąga się z pieca po załadowaniu. W tym celu dno najodpowiedniej wykonuje się z plecionki w kształcie miski, a korpus zwęża ku górze. W ten sposób ułatwia się oddzielanie korpusu od dna.

Na rysunku przedstawiono sposób wykonania takiego urządzenia, gdzie fig. 1 przedstawia naczynie po napełnieniu go ładunkiem, i fig. 2—to samo naczynie po umieszczeniu go w piecu, przyczem dno naczynia wraz z ładunkiem mieści się w piecu, a korpus zostaje podniesiony wraz z podnośnikiem.

Zastosowane naczynie składa się ze stożkowego korpusu 1, zawieszonego za ucha 2 na poprzeczce 3 podnośnika. Dno naczynia 4, utworzone z plecionki w formie miski, posiada również ucha 5, za pomocą których można je zawiesić oddzielnie od korpusu 1 na tym samym podnośniku (fig. 1). W podanym położeniu obie części naczynia 1 i 4 napełnia się materiałem. Po opuszczeniu naczynia 1, 4 do pieca (fig. 2) odczepia się dno 4 od podnośnika 3, poczem wyciąga się płaszcz korpusu 1 z pieca. Dno 4 wykonane z plecionki po-

zostaje wraz z ładunkiem w piecu, gdzie stapia się.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób zasilania elektrycznych pieców do topienia, zaopatrzonych w dającą się zdejmować pokrywę, znamienne tem, że materiałem przeznaczonym do topienia napełnia się nazewnątrż pieca naczynie lub kosz, wykonany z tego samego lub podobnego materiału, co i ładunek, który następnie wraz z koszem ładuje się do pieca.

2. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że naczynie składa się z dwóch części, a mianowicie z dna (4) i korpusu (1), przyczem korpus ten po umieszczeniu ładunku wyciąga się z pieca.

3. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że dno naczynia wisi na podnośniku oddzielnie od korpusu naczynia i daje się odczepić niezależnie od niego.

4. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że dno naczynia posiada kształt miski i jest wykonane z plecionki.

Demag Aktiengesellschaft.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

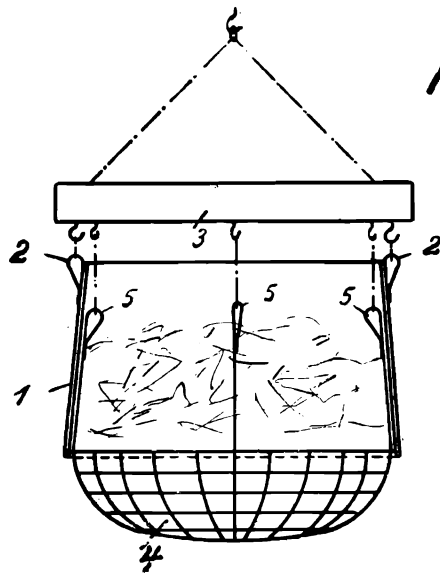


Fig. 2.

