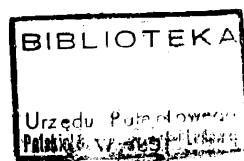


15 września 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B036, 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 1976.

Ignatz Friedmann
(Berlin, Niemcy).~~Kl. 40 a 4.~~
1a 41**Szufle o formie grabi do mechanicznych pieców do wyprężania i kalcynowania.**

Zgłoszono 16 października 1920 r.

Udzielono 29 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 5 maja 1920 r. (Niemcy).

W celu zmniejszenia kosztów pracy przy piecach do wyprężania rud i zapewnienia im zadawalającej wydajności, stosowano szereg urządzeń, umożliwiających wymianę części najczęściej zużywających się, a więc mieszadeł lub ewentualnie ich zębów. Tak np. stosowano ramiona mieszadeł ze szczelinami o postaci jaskółczego ogona, w które wkłada się łatwo odejmujące się zęby. Zastosowanie czegoś podobnego w mechanicznych piecach, pracujących przy współudziale metalowych mieszadeł nie napotyka żadnych trudności. W czasie pracy pieca wymiana zużytych części ramion daje się uskutecznić z łatwością. Inaczej ma się rzecz w piecach, w których, jak np. w piecu Spirlet'a szufle wyrobione są z ogniotrwałego materiału jako całość, niezależne

od siebie i umieszczone oddzielnie w obmurowaniu pieca lub w pochyleniach rusztu. W piecach tego rodzaju wymiana zużytych części wymaga dłuższego wstrzymania pracy pieca. Jest ona przytem często jednoznaczna z przedwczesną i daleko idącą przebudową znacznej części ogniotrwałego muru, mogącego służyć jeszcze czas dłuższy. Jest to przyczyna, dla której trudno jest się zdecydować na odnowienie zużytych części, wobec czego piec pracuje stopniowo coraz nieekonomiczniej; do przebudowy przystępuje się zaś dopiero w razie zupełnej niemożności dalszego prowadzenia produkcji. Niniejszy wynalazek ma na widoku usunięcie tych braków. W tym celu stosuje się oddzielne szufle, dające się łatwo usuwać, gdyż

są one odpowiednio wpuszczone w obmurowanie pieca. Wobec czego wymiana nastąpić może bez rozbiórki pieca i bez poważniejszego zatrzymania pracy. Szufła składa się najodpowiedniej z kilku, najczęściej z dwóch części. Część górna osadzona jest w murze lub kapturze rusztów, część zaś szufli, wystawiona w pierwszej linii na zużycie, umocowana jest w górnej części. Daje się ona w czasie pracy pieca łatwo wymieniać. W znanych piecach w mieszkadle umocowane są pojedyncze wymienne zęby, w myśl zaś wynalazku cała szufła jest wykonana jako samodzielna całość; daje się ona przytem łatwo usuwać i tkwi w obmurowaniu pieca. Załączone rysunki uwidaczniają, jako przykład, nową szufłę. Fig. 1 przedstawia przekrój poprzez szynę rusztu z wpuszczoną górną częścią szufli; fig. 2 i 3 — formy wymiennego umocowania dolnej części szufli w górnej. Górna część A wykonana jest u dołu ze wszystkich stron stożkowato; wstawia się ją od góry w sklepienie B; ponieważ wypełnia ona cały otwór, nie może zatem upaść wdół, daje się jednak łatwo wyjmować. Boczne kliny C unie możliwiają dowolne wysunięcie się tej części do góry. Wymienne umocowanie

dolnej części w górnej dokonane być może oczywiście w najróżnorodniejszy sposób. Podług fig. 2 wsuwa się dolna część w górną, dzięki wycięciu w formie jaskółczego ogona A. Klin C służy do umocowania. Podług fig. 3 wystają z dolnej powierzchni części A dwa czopy o przekroju w postaci jaskółczego ogona. Do nich dopasowane są wyżłobienia w części B. Część B umocowuje się odpowiedniemi okręceniami na A.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Szufła o formie grabi do mechanicznych pieców do wyprężania i kalcynowania, znamienna tem, że wykonana jest jako całość sama w sobie, a którą można łatwo usunąć dla wymiany bez rozbiórki pieca i zatrzymywania pracy.

2. Szufła według zastrz. 1, znamienna tem, że składa się z kilku, przeważnie 2-óch części, z których górna wpuszczana jest w mur, dolna zaś, głównie wystawiona na zużycie, umocowana jest w górnej, w sposób dający się wymieniać.

Ignatz Friedmann.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

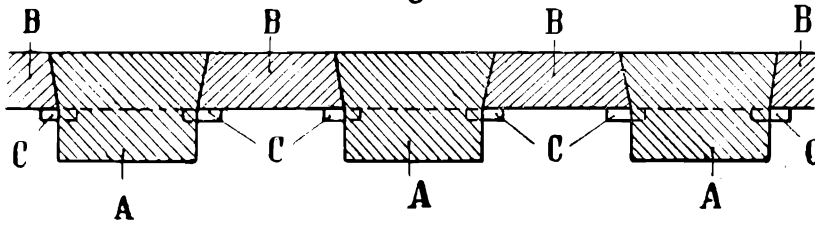


Fig 2

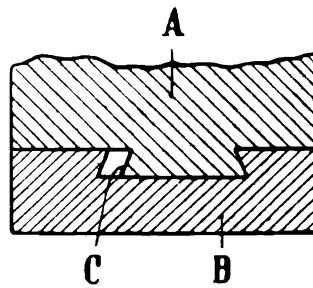


Fig. 3

