



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *F23h 11/14*

Nr 2226.

Kl. 24 f 15.

L. & C. Steinmüller
(Gummersbach, Niemcy).

Boczna ochrona murów przy rusztach ruchomych.

Zgłoszono 10 stycznia 1921 r.

Udzielono 12 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 31 stycznia 1920 r. dla zastrz. 1, 2, 3; 19 lutego 1920 r. dla zastrz. 4, 5.

Przy rusztach ruchomych często jest wielką wadą to, że w części największego spalania, na bocznym obmurowaniu osadza się żużel, który w krótkim czasie dochodzi do takiej ilości, że normalna praca paleniska staje się wprost niemożliwą.

Wadę tę usuwa wynalazek w ten sposób, że z boków rusztu ruchomego znajduje się poziomy ruszt pomocniczy, który nie dopuszcza paliwa do bezpośredniego zetknięcia z murem i przez ciągłe swe poruszenia zapobiega gromadzeniu się żużla.

Rysunek przedstawia dwa przykłady wykonania niniejszego wynalazku w przekrojach. Na fig. 1 oznacza *a* ruszt ruchomy, który z obydwu stron ograniczony jest murem *b*. Pomiędzy właściwym rusztem

ruchomym *a* i murem *b* umieszczony jest ruszt pomocniczy *c*, który umocowany jest na osi podłużnej *c*¹, wokoło której może się obracać lub wywracać. Urządzenie do obracania *c*¹ znajduje się poza paleniskiem, przyczem uruchamia się ono zapomocą napędu mechanicznego lub ręcznie. Ruszt pomocniczy *c* spoczywa w osłonie *k*, która jest umocowana w bocznej ścianie. Osłona *k* przy *k*¹ tworzy korytko, które służy do uszczelnienia bocznych krawędzi rusztu ruchomego w znany sposób. Popiół jak i części paliwa, które się przedostają do osłony *k*, odprowadzają się nadół przez urządzone otwory *m*.

Ruszt pomocniczy *c* posiada kołowe przedłużenie *n*, zakończone zgietą pod ką-

tem krawędzią o . Część n przylega możliwie szczelnie do bocznego muru, względnie do płyty k^2 osłony k . Krawędź o zakrywa otwór wylotowy m w osłonie k , tak że powietrze nie może swobodnie przechodzić.

Przez odpowiednie nastawienie rusztu pomocniczego c można umożliwić powietrzu dostęp przez otwory m . Ma to miejsce w wypadku zamkniętego rusztu, gdy całkowita przestrzeń r pod powierzchnią rusztu ruchomego a znajduje się pod ciśnieniem powietrza.

U górnego końca część n posiada ostro zakończone przedłużenie p , które służy do zbierania wszelkiego zbierającego się na murze paliwa przy przesuwaniu rusztu pomocniczego do położenia pionowego.

Jak to przedstawia fig. 1, boczny mur przykrywa łukiem b' ruszt pomocniczy tak, że w każdym położeniu rusztu pomocniczego dostęp powietrza do paleniska jest odcięty.

Przez odpowiednie unormowanie wysokości warstwy paliwa, doprowadzanego do rusztu ruchomego a , na ruszcie pomocniczym też będzie się znajdowała odpowiednia ilość paliwa, przez co osiągnie się skuteczne powiększenie powierzchni rusztu ruchomego.

O ile urządzenie jest tak wykonane, że dolna część osłony k nie istnieje, zaleca się, celem osiągnięcia zamknięcia powietrza pomiędzy rusztem pomocniczym c a murem bocznym, urządzić zamknięcia do popiołu, jak to przedstawiono przy k^1 między rusztem ruchomym a i rusztem pomocniczym c (fig. 1).

Podczas pracy w razie użycia paliwa, które łatwo się spieka, ruszt pomocniczy trzeba od czasu do czasu przesunąć do położenia pionowego. Te poruszenia dają się uskutecznić w pewnych odstępach mechanicznie od napędu, poruszającego ruchomy ruszt a .

Przy wykonaniach według fig. 2, ruszt pomocniczy ma formę pustego walca q z otworami do powietrza. Walec obraca się w kierunku, oznaczonym strzałką. Zapomocą dających się przedstawiać rolek r i s , walek zostaje w ten sposób podparty, że z jednej strony przylega szczelnie do rusztu ruchomego a , a w górnej części dochodzi szczelnie do muru b , przytem dolny kraniec muru wzmacnia się jeszcze płytą t . Walec q znajduje się w zagłębieniu muru, w którym przeprowadzone są skośne kanały u w celu odprowadzania cząstek popiołu i żużla, przedostających się z walca do zagłębienia. Takie wykonanie pozwala na ciągłą zmianę powierzchni, stykającej się z ogniem, i tem samem daje dobre chłodzenie. Walec obracając się ułatwia przesuwanie paliwa w kierunku podłużnym na ruszcie ruchomym, gdyż paliwo mniej zatrzymuje się po bokach, niż to ma miejsce przy nieruchomych płytach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Boczna ochrona muru przy rusztach ruchomych, znamienna tem, że pomiędzy rusztem ruchomym (a) i murem (b) urządzony jest ruszt pomocniczy (c).

2. Ochrona muru według zastrz. 1, znamienna tem, że ruszt pomocniczy (c) posiada przedłużenie (n) kształtu kołowego, które, w połączeniu z takimż łukowem wycięciem w murze, w każdym położeniu rusztu pomocniczego zamyka dostęp powietrza pomiędzy rusztem pomocniczym i murem.

3. Ochrona muru według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że ruszt pomocniczy spoczywa w osłonie (k), która zaopatrzona jest w otwory (m), zamykane przez krawędź (o) przedłużenia rusztu pomocniczego (c) w jego położeniu poziomem.

4. Ochrona muru według zastrz. 1, znamienna tem, że ruszt pomocniczy wykonany jest jako pusty walec (q) z otworami dla dostępu powietrza. rany przez dające się przestawiać rolki (r) i (s).

5. Ochrona muru według zastrz. 1, znamienna tem, że walec (q) jest podpie-

L. & C. Steinmüller.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

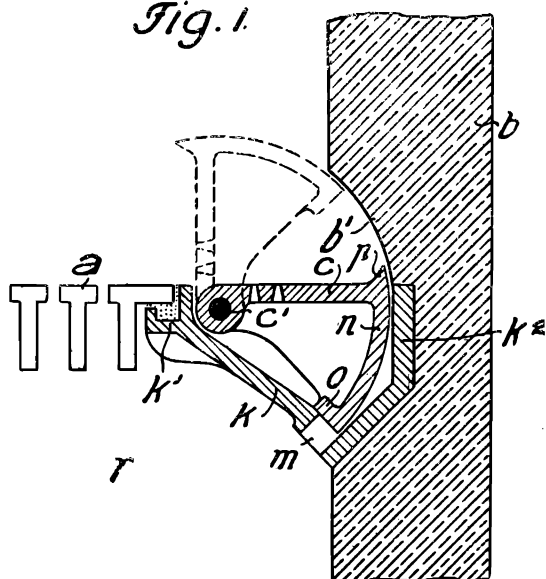


Fig. 2.

