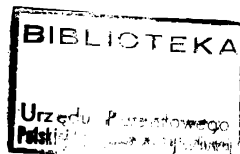


23 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F23B 1/04

Nr 2201.

Kl. 24 a 1.

Walther & Cie Aktiengesellschaft
(Köln-Delbrück, Niemcy)
i Heinrich Reiser
(Gelsenkirchen, Niemcy).

**Palenisko przednie z mechanicznym zasilaniem rusztu do kotłów
walcowych i płomienicowych.**

Zgłoszono 12 listopada 1920 r.

Udzielono 9 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 16 sierpnia 1918 r. dla zastrz. I; 14 maja 1920 r. dla zastrz. 2 (Niemcy).

Próbowano stosować niejednokrotnie paleniska z mechanicznym zasilaniem przy kotłach płomienicowych, lecz nie znalazły one szerokiego zastosowania, ponieważ okazało się, że w wypadkach, kiedy służyły one jako paleniska wewnętrzne, nie dało się uniknąć trudności z usuwaniem żużla, jak również przedstawiało trudność umieszczenie potrzebnej powierzchni rusztu do wytwarzania niezbędnej ilości pary, szczególnie w wypadkach używania mniej wartościowego paliwa. Z drugiej strony zastosowanie palenisk przednich z mecha-

nicznym zasilaniem dawało znaczne straty ciepła, oraz szybkie niszczenie się otaczających ruszt ogniotrwałych obmurowań.

Niniejszy wynalazek usuwa te braki palenisk z mechanicznym doprowadzaniem paliwa.

Rysunek przedstawia:

na fig. 1 przekrój podłużny urządzenia kotłowego z paleniskiem przednim;

fig. 2 widok z góry całego urządzenia w zmniejszonej skali;

fig. 3 przekrój poziomy obmurowa-

nia paleniska w innej formie wykonania.

Na fig. 1 i 2 przedstawiona jest grupa kotłów, przyczem każdy kocioł oznaczony jest literami $D^1, D^2, \dots, D^6$, odpowiednie zaś ruszty ruchome literami R^1, R^2, R^3 i R^4 , przyczem K jest to specjalne urządzenie paleniska przedniego w formie kanałów, przez które wentylator V tłoczy przy pomocy przewodu S do kanału W powietrze.

Zasadniczą cechą wynalazku jest to, że maszynowe palenisko przednie w połączeniu z kanałami ogniowymi K stosuje się do dwóch lub kilku kotłów wspólnie.

Na naszym przykładzie (fig. 2) przyjęto, że podwójne ruszty mechaniczne R^1 i R^2 , względnie R^3 i R^4 obsługują potrójne zespoły kotłów D^1, D^2, D^3 , względnie D^4, D^5, D^6 . Możliwe jest oczywiście wszelkie inne ugrupowanie. Tym sposobem oszczędza się na ilości palaczy, jak również, wskutek ochładzania chłodnym powietrzem kanałów ogniowych, przedłuża się trwałość obmurowania. Powietrze, nagrzane przez zetknięcie z gorącymi ściankami, może w dalszym ciągu znaleźć zastosowanie pod rusztami lub też można je wyzyskać korzystnie w inny sposób. Fig. 3 przedstawia sposób chłodzenia powietrzem całej przybudowy, mieszczącej palenisko. Daje to możliwość dokładnego zużytkowania całej ilości ciepła promieniowania, które w innym wypadku pozostałoby niewyżytkowane. Jednocześnie zabezpiecza się obmurowanie od zbyt silnego nagrzania. Ochładzanie ścian i zużycie gorącego powietrza w palenisku da się przeprowadzić najrozmaitszymi sposobami i nie przedstawia dla fachowca żadnych trudności. Jako przy-

kład przedstawia fig. 3 poziomy przekrój obmurowania przybudowy, mieszczącej wspólne palenisko przednie dla trzech kotłów płomienicowych. Kotły te oznaczone są I, II, III ruszty zaś W . W obmurowaniu przybudowy mieszczą się kanały c , połączone z jednej strony w jakikolwiek sposób z wentylatorem, ssącym powietrze przez te kanały i wtłaczającym je do paleniska. Wewnątrz ścian obmurowania znajdują się puste przestrzenie w formie kanałów, które łączą się z jednej strony z powietrzem zewnętrznym, z drugim zaś z wentylatorem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palenisko przednie z zasilaniem mechanicznym rusztu w zastosowaniu do kotłów walcowych i płomienicowych, znamienne tem, że między mechanicznym paleniskiem i kotłem włączony jest ogniotrwały kanał, chłodzony powietrzem, przez który przechodzą gazy spalinowe do całej grupy kotłów.

2. Palenisko o mechanicznym zasilaniu rusztu według zastrz. 1, znamienne tem, że cała przybudowa przedniego paleniska chłodzi się zapomocą zewnętrznego powietrza, które przechodzi przez kanały, utworzone w obmurowaniu, przy z powietrzem zewnętrznym, z drugiej zaś— kieruje się do paleniska.

Waither & Cie
Aktiengesellschaft.
Heinrich Reiser.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

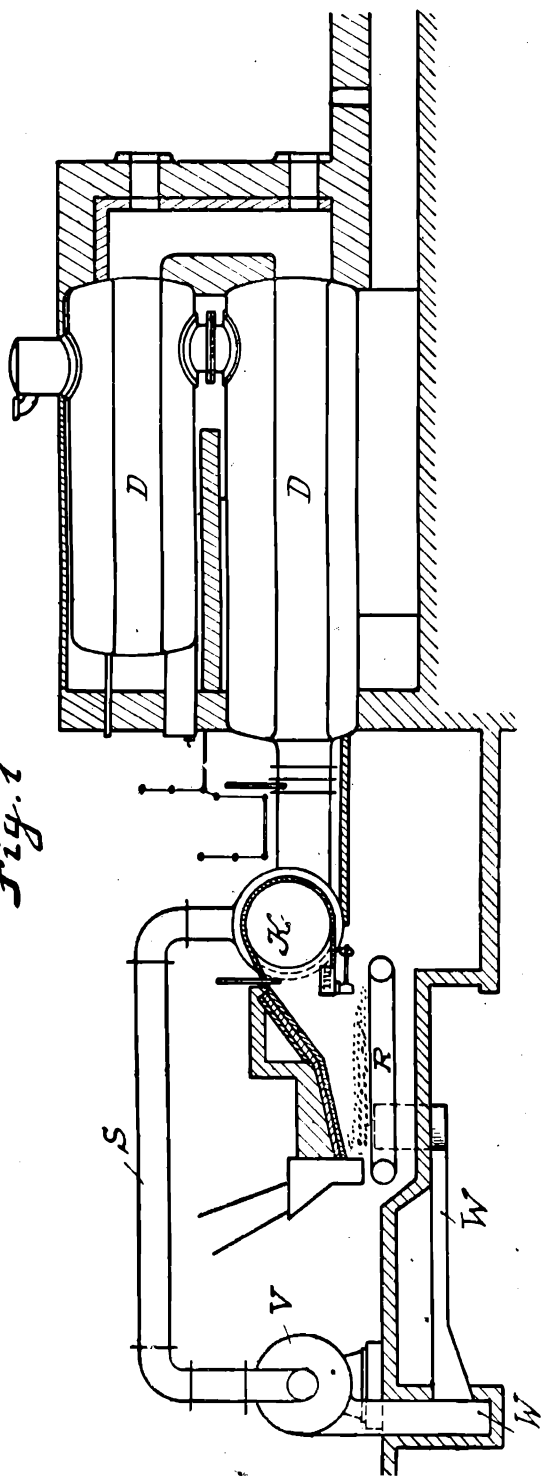


Fig. 2.

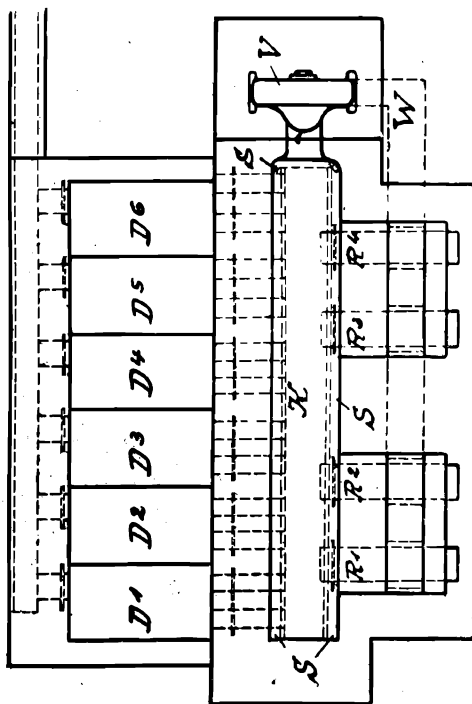


Fig. 3.

