

20 sierpnia 1930 r.

F23h 11/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12174.

Kl. 24 a 3.

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

Palenisko z rusztem ruchomym.

Zgłoszono 18 września 1928 r.

Udzielono 3 czerwca 1930 r.

Pierwszeństwo: 29 sierpnia 1928 r. (Niemcy).

W paleniskach z rusztami ruchomymi, zwłaszcza bardzo szerokimi, trudno jest obserwować z boku warstwę paliwa i oddziaływać na nią w razie potrzeby. Stanowi to ujemną stronę spalania, ponieważ przy powstawaniu w warstwie paliwa wypalonych przestrzeni, szczególnie przy stosowaniu dmuchu dolnego, dostają się do paleniska większe ilości zimnego powietrza.

Wynalazek umożliwia obserwowanie ognia, szczególnie na końcu rusztu, gdzie właśnie przeważnie powstają te przestrzenie wypalone, oraz pozwala oddziaływać na spalanie paliwa zapomocą przegarniaczy w ten sposób, iż obudowuje się określoną przestrzeń ponad końcem rusztu,

zaopatruje ją w otwory obserwacyjne i w sposób właściwy ochładza.

Na rysunku przedstawiono w przekroju pionowym koniec ruchomego rusztu obok części dolnej umieszczonego ponad nim kotła rurkowego.

Nad końcem tylnym ruchomego rusztu *a* znajduje się przestrzeń *b*, odgródzona od strony ognia rurami chłodzącymi *c* oraz wykładziną kamienną *d*. Ściana przestrzeni obserwacyjnej *b* od strony paleniska pochyła się w swej części dolnej skośnie na zewnątrz ku palenisku, występując cokolwiek ponad ścianą *e*, zamykając palenisko. Znajdujące się na tej pochyłości kamienie pokrywające *f* mogą być w poszczególnych miejscach podnoszone, wo-

bec czego z przestrzeni *b* można obserwować płomień i w razie potrzeby przegarniać paliwo. Rury chłodzące są przytem tak umieszczone, że w miejscach tych tworzą między sobą otwory dostatecznej szerokości. Chłodzenie przestrzeni obserwacyjnej *b* można przy niezbyt wielkim natężeniu ognia osiągać w ten sposób, że przestrzeń ta jest z obu stron otwarta, studzi ją przeto naturalny przewiew powietrza. Chłodzenie można również uskutecznić w sposób sztuczny: wdmuchiwaniami lub ssaniem powietrza przewodem *g*, mniej więcej ze środka przestrzeni *b*, tak że powietrze zewnętrzne przenika ze stron obu. Można to, oczywiście, urządzić w sposób dowolny.

Umieszczenie przestrzeni obserwacyjnej *b* ponad przewodem ogniowym i lejem, odprowadzającym żużle, nie wymaga powiększenia podstawy kotła. Stosowanie powyższej przestrzeni obserwacyjnej umożliwia zapomocą odpowiedniego pogrzebacza nie tylko wyrównywanie powstających przestrzeni wypalonych, lecz i rozdrabianie zwałów żużla, co pozwala pożytecznie wyzyskać niespalony węgiel, znajdujący się w tych zwałach w znacznej jeszcze ilości. Prócz tego przez zastosowanie przestrzeni obserwacyjnej w końcu ruchomego rusztu i na odpowiedniej wysokości ponad warstwą paliwa zachowuje się w całej rozciągłości nadzór nad paleniskiem i nad warstwą ogniową. Szczególnie zaś można zachować dobry nadzór nad stanem bocznych ścian paleniskowych i nad rurami chłodzącymi, przylegającymi cokolwiek do nich. Przy szerokich rusztach nie można tego uskutecznić z boku, ponieważ gruba warstwa paliwa utrudnia obserwację ścian, znajdujących się naprzeciwko. Przy odpowiednim ukształceniu przestrzeni obserwacyjnej można urządzić otwory obserwacyjne w kierunku górnym i obserwować biegnące ku palenisku rury kotłowe.

Zastosowanie wewnątrz kotła przestrzeni obserwacyjnej i przewietrznej czyni rzeczą zbyteczną niezbędne dotychczas pomiędzy kotłami szerokie przełoty, względnie można je doprowadzić do wymiarów minimalnych. Szerokie te kanały były dotychczas potrzebne, ponieważ ułatwiały one zapomocą długich pogrzebaczy obsługę paleniska, co obecnie można uskutecznić przez biegnącą poprzecznie przestrzeń obserwacyjną. Przytem taki przełot obserwacyjny można odpowiednio zwęzić ponieważ otwory, przez które wprowadza się pogrzebacz, przypadają tuż ponad łozyskiem paliwa, w którym dokonywa się przegarnianie, wobec tego zbyteczne są długie pogrzebacz, dotychczas niezbędne przy szerokich rusztach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palenisko z rusztem ruchomym, znamienne tem, że ponad końcem tylnym rusztu oraz ponad skrzynką żużłową zastosowano skierowaną ku płomieniowi przestrzeń obserwacyjną, zaopatrzoną w otwory zasuwane.

2. Palenisko według zastrz. 1, znamienne tem, że zwróconą ku płomieniowi spodnia ściana przestrzeni obserwacyjnej wystaje ponad palenisko.

3. Palenisko według zastrz. 1, znamienne tem, że zwróconą ku palenisku ścianę przestrzeni obserwacyjnej chronią rury chłodzące.

4. Palenisko według zastrz. 1, znamienne tem, że przestrzeń obserwacyjną chłodzi się zapomocą doprowadzanego powietrza, ewentualnie przy jednoczesnem usuwaniu ciepłego powietrza zapomocą ssania.

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

