

URZĄD PATENTOWY



F 236 4/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 8852.

Kl. 24 a 2.

The Chemical Engineering & Wilton's Patent Furnace Company Limited
(Londyn, Wielka Brytania).**Palenisko.**

Zgłoszono 2 stycznia 1923 r.

Udzielono 4 maja 1928 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy palenisk, w których powierzchnia rusztowa jest zamknięta od dołu szeregiem ogniów poprzecznych w postaci rur albo komór nadmuchowych.

Zgodnie z wynalazkiem niniejszym umieszcza się pod paleniskiem żłób długości określonej. Podniesione końce żłobu rozmieszcza się w ten sposób, żeby ogniwa poprzeczne w postaci rur czyli przewodów nadmuchowych można było umieszczać w żłobie bez żadnych wstawek dodatkowych, względnie żeby można było podnosić, usuwać i zamieniać poszczególne ogniwa. Każde z ogniów jest zaopatrzone w żeberka, wystające ku dołowi, rozmieszczone podłużnie w ten sposób, że podtrzymują powierzchnię rusztów z ogniów

ponad żłobem i tworzą również przegródki pomiędzy przewodami, poprzez które skierowane jest powietrze nadmuchowe.

Żłób posiada długość stałą i jest wodoszczelny na całej długości, tak że woda, pochodząca z wypływu pary w końcu wlotowym rur nadmuchowych, zbiera się w żłobie i nie styka się wcale z paleniskiem kotła.

Załączone rysunki przedstawiają urządzenie według wynalazku: fig. 1 jest przekrojem podłużnym i fig. 2, 3, 4—przekrojami poprzecznymi paleniska kotłowego.

U podstawy paleniska *a* urządzony jest żłób *t*, utworzony z płyty dostosowanej do kształtu paleniska i mającej na swych końcach części wzniesione *t*¹, *t*². W żłobie i ponad żłobem są umieszczone ogniwa *C*,

które tworzą przewody nadmuchowe d^1, d^2, d^3 i w tym celu są zaopatrzone w żeberka czyli przegródki, które ciągną się pionowo ku dołowi, spoczywając na podstawach, albo wspierając się o wystające żeberka f , ciągnące się wzdłuż podstawy i żłobu.

Boki ogniów kończą się u boków paleniska i stykają się z bokami żłobu. Trzy przewody nadmuchowe d^1, d^2, d^3 są odpowiednio zamknięte. Przewód środkowy d^2 zamyka żłób u swej podstawy, górę zamykają ogniwa, a boki — żeberka e dochodzące do spodu. Dwa przewody powietrzne boczne d^1, d^3 są zamknięte u góry zapomocą ogniów, z jednej strony przez żeberka e i z drugiej przez żłób t .

Dysze parowe h posiadają płytę końcową h^1 , łączącą je między sobą, gdy jest przewidziana więcej niż jedna dysza. Ta płyta h^1 dostosowana jest do płyty końcowej t^1 żłobu, która dochodzi do pierwszego z ogniów rurki nadmuchowej c .

Paliwo narzuca się do paleniska a , jak to jest wskazane punktami w x , sposobem ogólnie przyjętym w tego rodzaju paleniskach i nadmuch wykonywuje się zapomocą pary sposobem zwyczajnym. Woda którąby mogła wypływać z rury nadmuchowej zbiera się w żłobie t , stopniowo wyparowuje lub może być również dobrze usunięta.

Fig. 3 przedstawia płytkę końcową t^1 żłobu w widoku przodu.

W celu współdziałania przy spalaniu dymu, zastosowany jest system zasilania powietrzem dodatkowym, w którym powietrze, czasami podgrzane, bywa doprowadzane przez komorę naokoło drzwiczek paleniska i w tym celu używa się pomocniczej rury nadmuchowej m (fig. 1 i 4), przy czem ta rura opasuje drzwiczki paleniska i powietrze wprowadza się do niej przez

rurę m^1 , odgałęziającą się od rur nadmuchowych d^1, d^3 . Rura m doprowadza powietrze naprzód ku początkowi paleniska, co pozwala, gdy wydziela się wielka ilość dymu, na zmniejszenie czyli redukcję nadmuchu w rurach d^1, d^2, d^3 , wskutek zapożyczenia części tego powietrza wdmuchiwanego od rur nadmuchowych i przez skierowanie go poprzez rurę nadmuchową pomocniczą m dla współdziałania tym sposobem odpowiedniemu spalaniu dymu. Nadmuch pomocniczy może być regulowany zapomocą tłoczka m^2 lub zapomocą jakiegokolwiek zaworu, którym określamy ilość powietrza potrzebnego dla rury nadmuchowej m .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palenisko, znamienne tem, że ruszty utworzone są z ogniów poprzecznych, zaopatrzonych w wystające żeberka, rozmieszczone podłużnie tak, iż podtrzymują powierzchnie rusztów ponad żłobem oraz tworzą przegródki pomiędzy przewodami, przez które skierowywane jest powietrze nadmuchowe.

2. Palenisko według zastrz. 1, znamienne tem, że przewód nadmuchu pomocniczego odgałęzia się od wnętrza rur nadmuchowych i skierowuje powietrze przez otwory umieszczone w rurze opasującej drzwiczki paleniska, przy czem do regulacji przelotu między zwykłymi rurami nadmuchowymi i rurą nadmuchową pomocniczą służy tłoczek lub zawór.

The Chemical Engineering
& Wilton's Patent Furnace
Company Limited.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

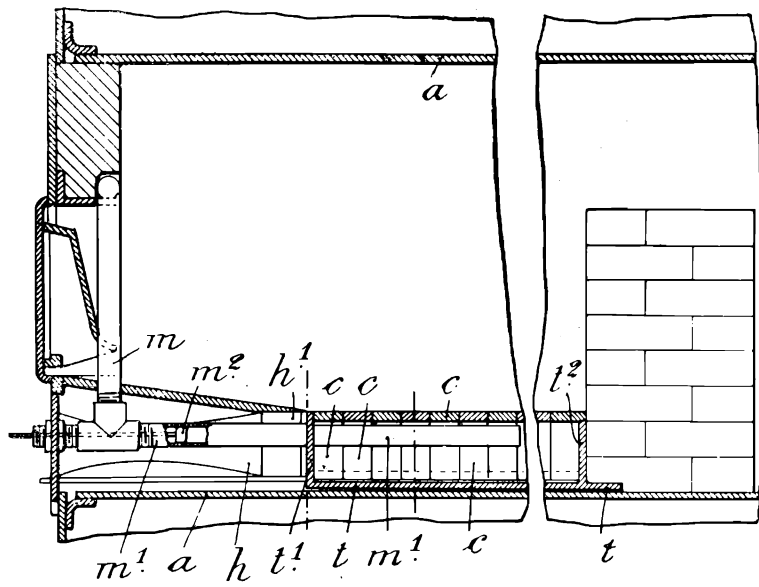


Fig 2

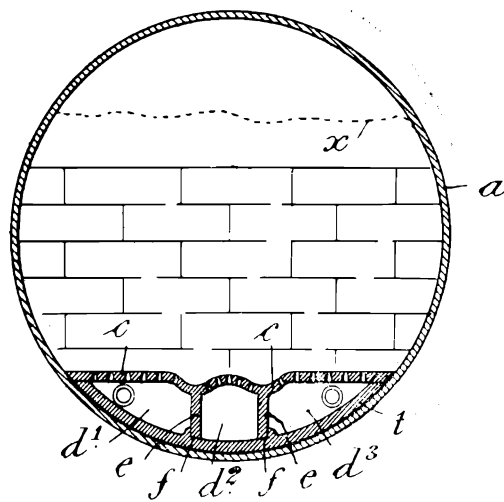


Fig. 3

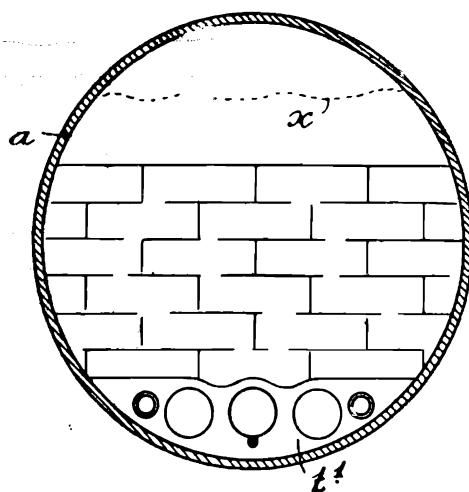


Fig. 4.

