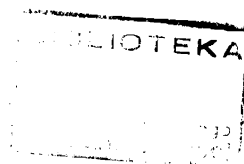


URZĄD PATENTOWY



F 24 h 9/18



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27236.

Kl. 36 c, 10/06.

Towarzystwo Starachowickich Zakładów Górniczych Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Wielocząłowy kocioł żeliwny do centralnego ogrzewania.

Zgłoszono 31 marca 1937 r.

Udzielono 13 września 1938 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy wielocząłowego kotła żeliwnego do centralnego ogrzewania, który w porównaniu ze znanymi wykazuje tę wyższość, iż ruszt jego, chłodzony wodą, można łatwo wymienić, a nawet zastąpić palnikiem na miał lub palnikami na paliwo ciekłe lub gazowe.

Cel ten w myśl wynalazku niniejszego osiąga się w ten sposób, iż ruszt kotła jest utworzony z oddzielnych członów, nie łączących się z odnośnymi członami kotła, które są umocowane między dwiema płytami odejmowalnymi tworzącymi ściany zewnętrzne paleniska i szybu zasypowego, przy czym komora wodna rusztu jest połą-

czona z komorą wodną właściwego kotła za pomocą przewodów odejmowalnych, najkorzystniej umieszczonych z zewnątrz kotła. Tego rodzaju budowa wykazuje ponadto tę korzyść, iż cała komora paleniskowa, po odjęciu płyty czołowej, jest łatwo dostępna umożliwiając łatwą wymianę członów rusztowych i rewizję kotła.

Na załączonym przy niniejszym rysunku przedstawiono przedmiot wynalazku: na fig. 1 — w przekroju podłużnym i na fig. 2 — w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A — B na fig. 1.

Kocioł składa się z szeregu członów kotłowych 1, zawierających komory wodne

2, połączone ze sobą złączkami 3, 3', zaopatrzonych z zewnątrz w żeberka 4, które po zetknięciu się z takimi żeberkami członów sąsiadnego tworzą kanały dymowe 5, 6, 7. Kanał 5 biegnie do góry, kanał zaś 7 na dół, podczas gdy kanał środkowy 6 biegnie w przybliżeniu poziomo, tak iż kanały te 5, 6, 7 tworzą boki trójkąta odwróconego do góry podstawą, przy czym spaliny, płynące przez kanał środkowy 6 w kierunku wskazanym strzałkami 11 wskutek umieszczenia żeberka pionowego 8, płyną wzdłuż linii falistej, dzięki czemu uzyskuje się przedłużenie drogi spalin bez znacniejszego zwiększania jednak oporów. Każdy z członów kotłowych jest zaopatrzony w otwór kominowy 9; otwory te tworzą kanał wiodący do komina 10. Ponadto każdy z członów jest zaopatrzony w otwór 12, przez który doprowadza się powietrze wtórne płynące kanałem 13 do komory paleniskowej.

Ruszt kotła składa się, podobnie jak i kocioł właściwy, z członów rusztowych 14, zaopatrzonych w nadlewy 15, które, po zetknięciu się z takimi nadlewami sąsiadnego członów rusztowego, tworzą rusztowiny. Poszczególne człony rusztowe są zaopatrzone również w komory wodne, łączące się ze sobą złączkami 16, 16'. Komora wodna ostatniego członów rusztowego 14 jest połączona z komorą wodną ostatniego członów kotłowego 1 za pomocą odłączalnych przewodów 17, 18, umieszczonych najkorzystniej na zewnątrz kotła. Ruszt, utworzony z członów rusztowych 14, jest zakotwiony cięgnami (sworzniami) 19 i połączony za pomocą kołnierza tylko z jedną z płyt odejmowalnych 20, która wraz z drugą płytą odejmowalną 20 tworzy ścianki paleniska i szybu na paliwo, doprowadzane przez drzwiczki 21, umieszczone u góry lub z boku kotła.

Jak wynika z powyższego, cały ruszt, utworzony z członów, można po odłącze-

niu przewodów 17, 18 i płyt zewnętrznych 20 odjąć bez rozłączania członów kotłowych 1, gdyż poszczególne człony rusztowe nie są połączone z członami kotłowymi, lecz tylko się z nimi stykają.

W komorze wodnej każdego z członów kotłowych 1 pod wylotem 3 są umieszczone jedna nad drugą dwie przegrody 22, 24, z których dolna 22 posiada przerwę 23, znajdującą się naprzeciwko górnej przegrody 24.

Tego rodzaju przegrody do odwodnienia pary wykazują tę wyższość nad znanymi, iż woda, gromadząca się na wewnętrznej stronie przegrody 22, spływa swobodnie przez przerwę 23, przez co unika się porywania jej przez strumień pary, płynący do wylotu 3. Z drugiej strony strumień pary, płynący przez przerwę 23, napotyka umieszczoną nad nią przegrodę 24, zmienia kierunek, dzięki czemu zawarte w nim kropelki wody osadzają się na wewnętrznej stronie przegrody 24 i również ściekają na dół przez przerwę 23.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wielocłonowy kocioł żeliwny do centralnego ogrzewania, zaopatrzony w ruszt, utworzony z członów chłodzonych wodą, którego zespół stanowi oddzielną całość, związaną z zespołem członów kotłowych za pomocą odejmowalnych przewodów, umieszczonych na zewnątrz kotła, znamienny tym, że zespół rusztowy połączony jest tylko z jedną z płyt odejmowalnych (20), która z drugą płytą odejmowalną (20) tworzy szczelne ściany zewnętrzne komory paleniskowej, przylegającej do członów kotłowych (1), których żeberka (4) ustawione są względem siebie pod kątem ostrym, tworząc u wierzchołka tego kąta oddzielny kanał (13) dla powietrza wtórnego, zaś żeberka pionowe (8) tworzą z żeberkami (4) kanały dymowe (5, 6,

7), posiadające kształt trójkąta, zwrócone-go podstawą do góry, którego podstawa jest sfalowana.

2. Wieloczłonowy kocioł żeliwny według zastrz. 1, znamieny tym, że poniżej wylotu (3) w komorze wodnej każdego z członów (1) są umieszczone jedna nad drugą dwie przegrody (22, 24), z których dolna (22) jest zaopatrzona w przerwę

(23), umieszczoną na przeciwko przegrody górnej (24).

Towarzystwo
Starachowickich Zakładów
Górnich
Spółka Akcyjna.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

