2

25 września 1928 r.

F24b 1/28

BIBLIOTEKA
Urzędu Patentowego
Polskiej

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8544. Kl. 36 c 10.

Mieczysław Wójcicki
(Lwów, Polska).

Kocioł do centralnego ogrzewania.

Zgłoszono 19 lutego 1927 r.
Udzielono 5 marca 1928 r.

Znane dotychczas kotły do centralnego ogrzewania z ustawionemi w szereg, dotykającemi się wzajemnie, rurkami wodnemi, tworzącemi ścianę lub ściany skrzyni ogniskowej, posiadają tę wadę, że w pierwszych godzinach palenia opór wysokiej warstwy paliwa wobec przepływu potrzebnego do spalania powietrza jest tak znaczny, że spalanie koksu lub węgla w warunkach normalnych (przy normalnej wysokości komina) jest niezupełne i wszystkie produkty destylacji wyższych warstw węgla uchodzą niespalone do komina.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest kocioł usuwający wymienione niedogodności. Nowość jego polega na tem, że dotykające się wzajemnie rurki wodne posiadają zamiast używanych przekrojów kołowych przekroje zwężone w kierunku paleniska w taki sposób, że pomiędzy częściami zwężonemi przekrojów powstają wolne kanały. Kanały te służą częściowo do doprowadzania powietrza, potrzebnego do spalania paliwa, częściowo zaś do odprowadzania gazów spalinowych. W ten sposób osiąga się zupełne spalanie paliwa oraz odprowadzanie gazów spalinowych.

Przekroje rurek wodnych posiadają, według wynalazku, zasadniczy kształt litery T, przyczem oba ramiona, położone w prostej linji, odpowiadają całej szerokości stykających się ze sobą rurek, a ramiona do nich prostopadłe tworzą zwężone części przekroju, między któremi pozostają wol-

ne kanały dla powietrza i gazów spalinowych.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 jest przekrojem pionowym podłużnym, fig. 2 — przekrojem poziomym poprzecznym przez kocioł zbudowany według wynalazku.

Kocioł składa się z zewnętrznej przestrzeni wodnej *a*, wewnątrz której znajduje się przestrzeń paleniskowa *b* tak duża, aby wystarczyła na pomieszczenie zapasu paliwa na kilka godzin. Ustawione w szereg dotykające się rurki wodne *d* oddzielają przestrzeń paleniskową *b* od kanału odpływowego *c* dla gazów spalinowych. Rurki *d* posiadają przekrój o kształcie zbliżonym do litery T. Pomiędzy częściami zwężonemi, skierowanemi ku palenisku, powstają w ten sposób wolne kanały *e* (fig. 2). Wskutek tego powietrze potrzebne do zupełnego spalania paliwa dopływa w kierunku strzałki lewej (fig. 1), a równocześnie gazy spalinowe odpływają kanałami *e*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kocioł do centralnego ogrzewania z ustawionemi w szereg rurkami wodnemi, tworzącemi ścianę lub ściany skrzyni paleniskowej, znamienny tem, że dotykające się wzajemnie rurki wodne *(d)* posiadają przekroje zwężone w kierunku paleniska *(b)*, tworząc przez to pomiędzy niemi wolne kanały dla przepływu powietrza i gazów spalinowych.

2. Kocioł według zastrz. 1, znamienny tem, że przekroje rurek wodnych *(d)* posiadają zasadniczy kształt litery T, przyczem oba ramiona położone w prostej linji odpowiadają szerokości stykających się między sobą rurek, a ramiona prostopadłe do poprzednio wymienionych tworzą zwężone części przekroju, między któremi pozostają wolne kanały dla powietrza i gazów spalinowych.

Mieczysław Wójcicki.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

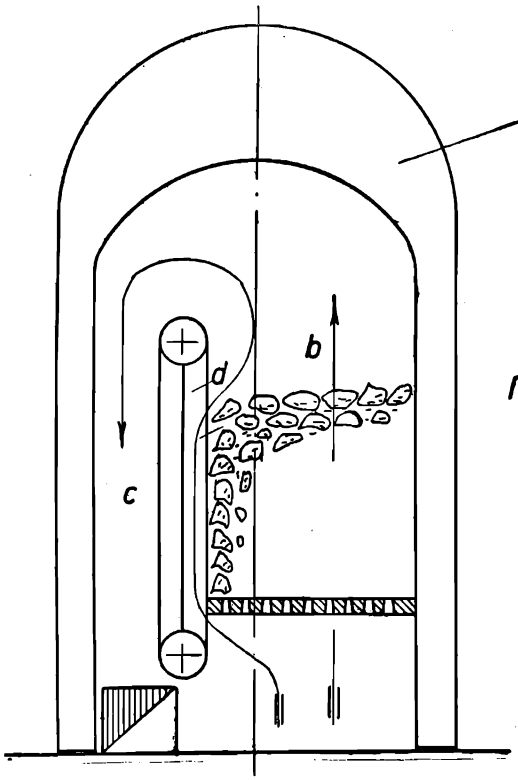

fig. 1.

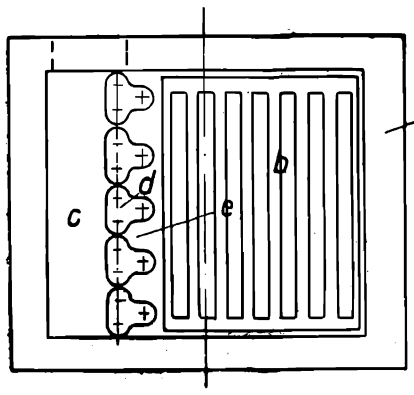

fig. 2

Druk L. Bogusławskiego, **Warszawa.**