

URZĄD PATENTOWY



F24h 1/24

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7527.

Kl. 36 c 10.

Reck's Opvarmnings Compagni, Aktieselskab
(Kopenhaga, Danja).

Kocioł do urządzeń ogrzewniczych i tym podobnych.

Zgłoszono 30 kwietnia 1926 r.

Udzielono 12 maja 1927 r.

Pierwszeństwo: 16 maja 1925 r. (Danja).

Jak wiadomo, wydajność powierzchni ogrzewalnej kotła zależy w wysokim stopniu od tego, czy woda otaczająca powierzchnię ogrzewalną znajduje się w mniej lub więcej szybkim ruchu.

Wynalazek niniejszy ma za zadanie budowę kotła o zwiększonej cyrkulacji wody.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania kotła pionowego do wytwarzania wody gorącej, zaopatrzonego w zbiornik.

Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój pionowy kotła według wynalazku niniejszego; fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A—B na fig. 1.

Kocioł posiada komorę ogniową np. z rusztem skośnym, przeznaczonym do opa-

lania materiałami bituminowymi; można jednak również zastosować ruszt poziomy.

Palenisko *a* podzielone jest podwójną ścianą *b* na dwie części, a mianowicie na komorę ogniową *c* i komorę dymową *d*. Jak widać z fig. 2, przegroda *b* połączona jest z dwoma bokami komory i tworzy płaski przewód, który w wykonaniu niniejszem przedstawia się w ten sposób, że jedna jego część połączona jest z dolną częścią kotła, to znaczy z komorą wodną, umieszczoną pomiędzy dnem paleniska *a* i dnem *e* kotła, drugi koniec przegrody połączony jest z górną częścią kotła, umieszczonego pionowo ponad dolnym dnem *f*. Przegroda *b* może być albo pionową, albo skośną. Gazy spalinowe przepływają przez rury ogniowe *g* z komory ogniowej *c* przez

komorę *h* i rury *i* do komory dymowej *d*, a następnie uchodzą do komina.

Woda w przegrodzie *b* (fig. 1) ogrzewa się bardzo silnie, gdyż z dwóch stron wystawiona jest na działanie ciepła, a mianowicie tak od strony komory ogniowej *c* jak i komory dymowej *d*, wskutek czego duże ilości wody ciepłej, ewentualnie zmieszanej z parą, płyną od dna kotła przez przegrodę *b* ponad palenisko i powodując ruch wody na dnie z rurami ogniowymi zapobiegają w ten sposób ich przegrzaniu. Ponad górnym ujściem przegrody *b* umieszczona być może płyta kierownicza *k*. Wspomniana cyrkulacja wody w kotle odbywa się przede wszystkim w tylnej jego części, to znaczy pomiędzy tylnymi ścianami kotła i paleniska (komory ogniowej), jak to przedstawiono zapomocą strzałki *x* na fig. 1.

Powracając z obiegu w instalacji wodę ochłodzoną doprowadza się zpowrotem najodpowiedniej do tylnej części kotła, woda zaś ogrzana w kotle przepływa z pod przykrywy kotła przez jedną lub więcej rur do instalacji ogrzewającej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kocioł do urządzeń ogrzewniczych i tym podobnych z pionowymi rurami lub przewodami ogniowymi, z podwójną pionową lub skośną przegrodą, umieszczoną pomiędzy komorą ogniową a dymową, znamieny tem, że przegroda (*b*) tworzy połączenie pomiędzy górną a dolną częścią kotła w tym celu, aby podnoszącej się w przegrodzie (*b*) silnie ogrzanej wodzie ułatwić dobry obieg w kotle i zwiększyć wydajność powierzchni ogrzewalnych.

2. Kocioł według zastrz. 1, znamieny tem, że ponad ujściem podwójnej przegrody (*b*) w górnej części kotła umieszczona jest płyta kierownicza (*k*), która skierowuje w ten sposób wodę płynącą przez przegrodę ku górze, iż woda ta rozlewa się na dnie z rurami, umieszczonem ponad komorą ogniową, w celu wytworzenia silnej cyrkulacji wody ponad dnem z rurami.

Reck's Opvarmnings
Compagni, Aktieselskab.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

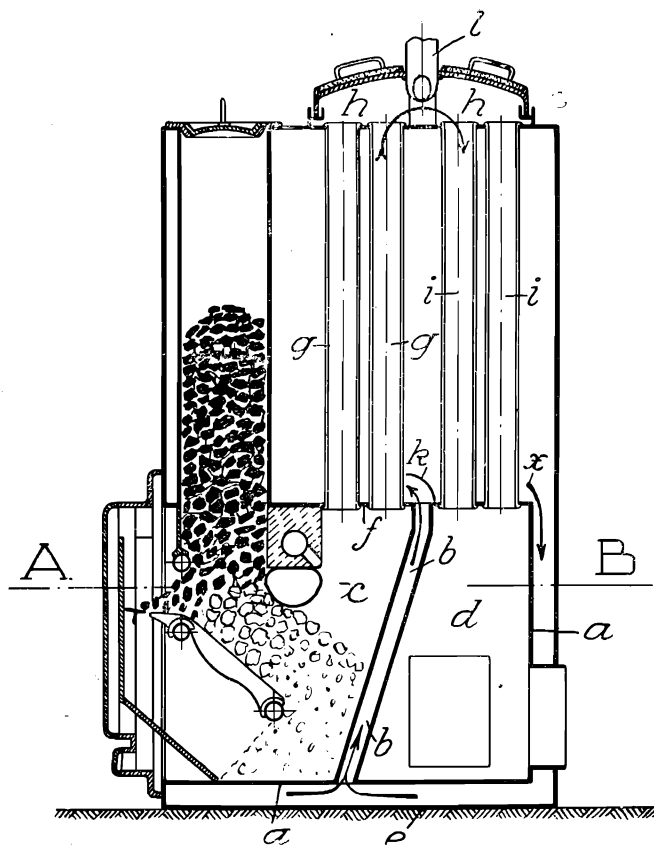


Fig. 2.

