

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F24h 1/00

Nr 373.

Kl. 24 a 10.

Gebr. Körting Aktiengesellschaft
(Linden pod Hannoverem, Niemcy).

Kocioł członowy z wbudowaniem między palenisko a kanały spalinowe gromadzącem ciepło sklepieniem ogniotrwałym.

Zgłoszono 21 października 1919 r.

Udzielono 17 lipca 1924 r.

Pierwszeństwo: 16 maja 1914 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy kotła członowego z wbudowaniem między palenisko a kanały spalinowe gromadzącem ciepło sklepieniem ogniotrwałym. Cecha kotła członowego, charakteryzująca nowość, polega istotnie na tem, iż spaliny, do których doprowadzono przedtem powietrze wtórne kanałami, przeprowadzone zostają węzłowemi kanałami przez sklepienie ogniotrwałe. Przez wbudowanie w kocioł członowy tak ukształtowanego sklepienia, wskutek czego kocioł taki szczególnie nadaje się do zużycia paliwa mniej wydajnego, osiąga się to w pierwszym rzędzie, że wszystkie ściany kotła, ochładzane wodą, są zupełnie otoczone sklepieniem, co zapobiega zetknięciu się spalin ze ścianami

i tem samem ich ochłodzeniu aż do temperatury, umożliwiającej tworzenie się smoły. Również przez przeprowadzenie spalin licznemi małemi pojedynczemi strumieniami przez kanały sklepienia ogniotrwałego osiąga się możliwie wielką powierzchnię zetknięcia pomiędzy spalinami a wysoko rozżarzonymi ścianami sklepienia, co również przyczynia się do tego, iż gazy tlejące, szczególnie obficie powstające przy paliwie mniej wydajnem, możliwie całkowicie zostają spalone; zarazem zapobiega się tworzeniu się opadów smoły i sadzy w kanałach spalinowych.

Sklepienie, gromadzące ciepło, według niniejszego wynalazku składa się, celem łatwiejszej wbudowy w kanał i wygodniej-

sze go czyszczenia, najlepiej z pojedynczych płyt, które, złożone w rząd wystęпами i wklęsłościami, tworzą kanały przepustowe dla spalin.

Rysunek przedstawia wynalazek, mianowicie:

fig. 1 — pionowy przekrój kotła,

fig. 2 — częściowy przekrój tegoż podług linii *A—B* na fig. 1.

Litera *a* oznacza sklepienie ogniotrwałe, które według wynalazku jest w ten sposób umieszczone między paleniskiem *b* a kanałami spalinowymi *c*, iż zakrywa w tem miejscu zupełnie ściany kotła, ochładzane wodą, działanie więc ochładzające tychże na spaliny następować nie może. Powietrze wtórne, doprowadzane kanałem *d*, leżącym między paleniskiem a kanałem spalinowym *c*, idącym ku dołowi, wstępuje już podgrzane przy *e* do kanałów *k* sklepienia ogniotrwałego, mieszając się zarazem ściśle z napływającymi jednocześnie spalinami. Sklepienie składa się najlepiej z pojedynczych płyt, zaopatrzonych, jak fig. 2 wskazuje, w występy, względnie wklęsłości *f*, wskutek czego złożone w rząd tworzą większą ilość kanałów przejściowych *k* dla spalin.

Szerokość pojedynczych płyt przyjmuje się najlepiej równą szerokości członów kotła.

Wewnątrz sklepienia ogniotrwałego *a* umieszczone są występy *h* w ten sposób, że kanały przejściowe *k* przybierają formę węzową, tak iż gazy tlejące, zmieszane z powietrzem wtórnem, zmuszone są przepływać dłuższą drogą przez wysoko rozżarzone sklepienie ogniotrwałe. Wskutek tego osiąga się z pewnością możliwie doskonałe spalenie gazów tlejących.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kocioł członowy ze sklepieniem ogniotrwałem, gromadzącem ciepło, wbudowanym między palenisko a kanały spalinowe, znamienny tem, że spaliny, po doprowadzeniu do nich kanałami (*d*) powietrza wtórnego, przeprowadzane zostają węzowemi kanałami (*k*) przez sklepienie.

2. Kocioł członowy, według zastrz. 1, znamienny tem, że sklepienie składa się z oddzielnych płyt, tworzących zapomocą występów (*f*) pojedyncze kanały przejściowe (*k*) dla spalin.

Fig. 1

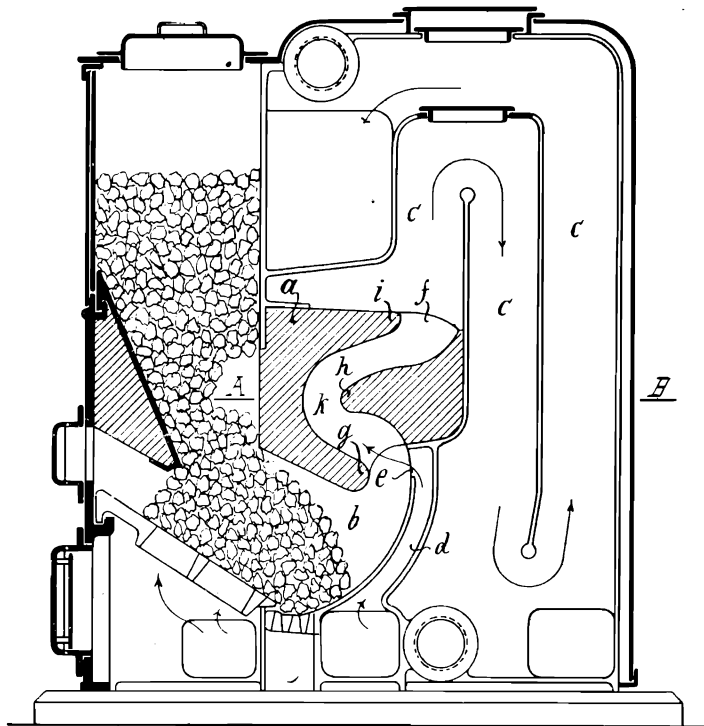


Fig. 2

