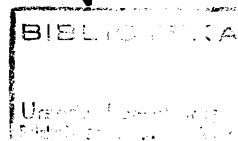


5 października 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



F23 c 3/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10547.

Kl. 24 c 1.

Adolf Traut
(Ludwigshafen n. R., Niemcy).

Urządzenie do opalania kotła gazem.

Zgłoszono 28 października 1926 r.

Udzielono 27 maja 1929 r.

Pierwszeństwo: 30 października 1925 r. (Niemcy).

Wynalazek polega na tem, że gaz spala się z początku w komorze, wykonanej z materiału ogniotrwałego, np. w muflie szamotowej lub z kratownicy szamotowej przy najwyższej temperaturze, a następnie gorące gazy spalinowe oddziałują na rury grzejne kotła dzięki stosowaniu rusztów z belek szamotowych lub kratownicy z cegły szamotowej, na których umieszczony jest luźno materiał szamotowy w kawałach, jako wyrównywacz temperatury.

Na rysunku przedstawiony jest przedmiot wynalazku w zastosowaniu do kotła podłużnego, nagrzewanego gazem świetlnym o małym ciśnieniu.

Do wodnego kotła rurkowego, składającego się z dowolnej ilości ogniów rurowych *a*, które znajdują się w odpowiedniej od sie-

bie odległości są na górze i na dole połączone ze zbiornikami *b* i *c*, wbudowana jest komora spaliniowa z materiału ogniotrwałego, np. mufla szamotowa *d* z kratownicą szamotową *l*. Oprócz tego ten rurowy kocioł wodny otoczony jest ogniotrwałym materiałem izolacyjnym *f* oraz płaszczem blaszanym *g*. Z podłużnego palnika *h* do gazu świetlnego o niskim ciśnieniu gaz przedostaje się przez szczelinę *e* do komory spaliniowej *d*, gdzie spala się całkowicie przy wysokiej temperaturze.

Gazy spalinowe płyną przez szamotowy ruszt belkowy *e*, a następnie przez kanał *k*, napełniony luźno materiałem szamotowym w kawałach, wzdłuż rur grzejnych pomiędzy zewnętrznym i wewnętrznym obmurowaniem, zbierając się w ka-

nale odpływowym *i*, skąd wreszcie przedostają się do komina.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do ogrzewania gazem kotła do pary niskoprężnej, względnie do ciepłej wody, znamienne tem, że składa się z komory z materiału ogniotrwałego, wraz z umieszczoną nad nią kratownicą ogniotrwałą i pod nią palnikiem gazowym, przyczem części kotłowe otaczają ścianki z ogniotrwałego materiału, a same otoczone są płaszczem izolacyjnym.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że nad rusztem (*e*), zamykającym na górze komorę spalinową (*d*), umieszczony jest materiał ogniotrwały w postaci luźno leżących kawałków.

3. Urządzenie według zastrz. 1 — 2, znamienne tem, że gazy palne są przeprowadzane z umieszczonego pod komorą spalinową (*d*) palnika (*h*) przez wąską szczelinę (*e*) do komory spalinowej.

A d o l f T r a u t.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

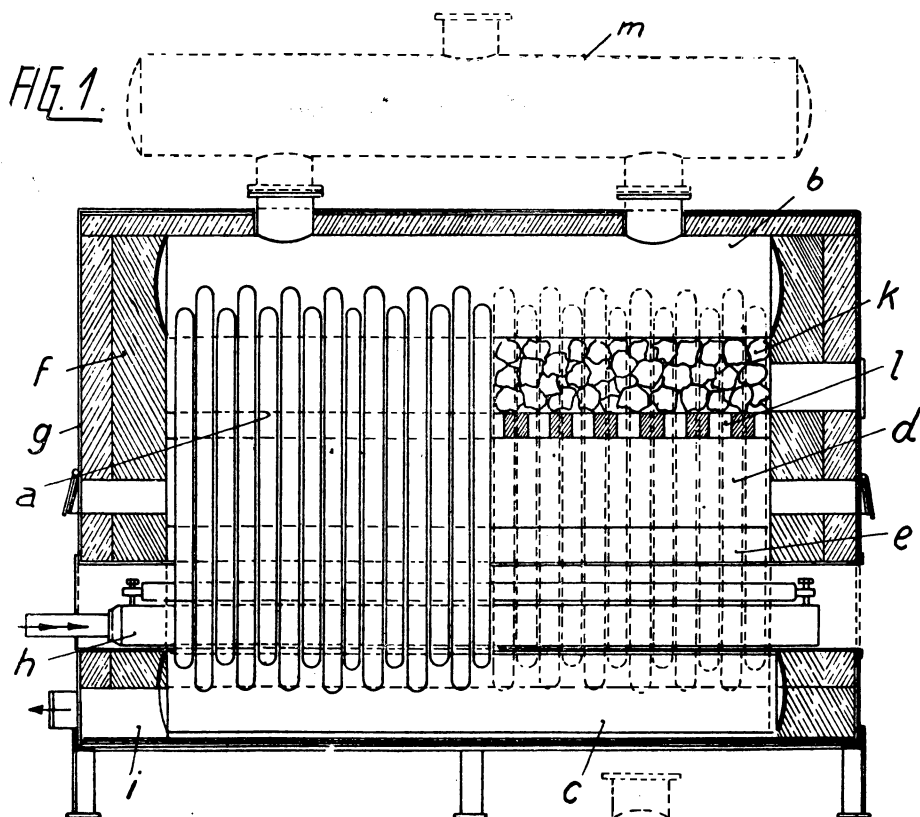


FIG. 2.

