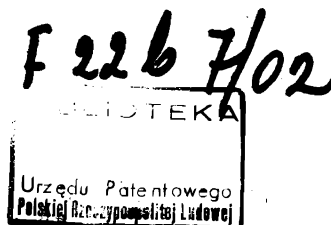


15 października 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6224.

Kl. 13 a 25.

Richard Kühne
(Lommatzsch, Niemcy).

Kocioł parowy z paleniskiem płomienicowem.

Zgłoszono 25 lipca 1925 r.

Udzielono 4 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 7 marca 1925 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy kotła parowego stosowanego w gospodarstwie rolnem; w kotle tym spalliny opływają dno kotła i dostają się do rury płomienicowej, wychodzącej z tego dna i równoległej do paleniska, a następnie przechodzą do otaczającego kocioł pierścieniowego kanału, którym płyną dokoła kotła i uchodzą do rury kominowej.

Na rysunku przedstawiony jest na fig. 1 i 2 kocioł parowy, który ma być udoskonalony według niniejszego wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy kotła, zaś fig. 2 — przekrój poziomy wzdłuż linii 2—2 na fig. 1.

Kocioł *a* spoczywa na warstwie cegły *b*, tak że większa część dna kotła jest niezakryta. Wznoszące się do góry z nad-

rusztu *c* spalliny opływają dno kotła i dostają się do wychodzącej z tego dna rury płomienicowej *d*, która przechodzi przez kocioł równoległe do paleniska i kończy się wylotem w otaczającym go pierścieniowym kanale *e*.

Ścianą przegradzającą *f* zmusza spalliny do opływania dokoła kotła, poczem dopiero mogą one ujść do rury kominowej.

Zastosowanie przy tego rodzaju kotłach rusztu pochylego wymaga ukształtowania takiego, jak to przedstawiono na fig. 1 linią kreskowaną.

Kanał pierścieniowy *e* musi być wówczas przecięty przy *x* i odgrodzony w tym miejscu od paleniska zapomocą metalowej płyty, np. z żeliwa. Płytę tę opływają od dołu spalliny z paleniska, zaś górna jej po-

wierzchnia styka się ze spalinami, wypływającymi z rury płomieniowej d , wskutek czego następuje szybkie zużycie płyty. Przy pracy w gospodarstwie rolnem, gdzie staranna i fachowa obsługa kotła jest wykluczona, urządzenie tego rodzaju jest zatem nieodpowiednie.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że pierścieniowy kanał e zostaje w obrębie paleniska przerywany, zaś rura płomieniowa jest rozwidlona i końce rozwidlenia wchodzi do kanału pierścieniowego w miejscach przerywania. Rura kominowa jest przytem umieszczona w kanale pierścieniowym po stronie przeciwnej do paleniska, dzięki czemu spaliny muszą okrążyć z obu stron płaszczyzn kotła, nim się dostaną do rury kominowej. Przy takim układzie część kotła wchodzi bezpośrednio do paleniska i styka się ze znajdującymi się tam gazami palnymi.

Przykład wykonania kotła parowego, według niniejszego wynalazku, jest przedstawiony na rysunku na fig. 3 i 4 w przekroju pionowym i przekroju poziomym wzdłuż linii 4 — 4 na fig. 3. Spaliny, wznoszące się ku górze z nad pochylego rusztu f , stykają się z dnem kotła, a następnie przechodzą do wychodzącej z tego dna do góry części rurowej g . Z tej rury g odgałęziają się dwa poziome przewody rurowe h i h_1 , tworząc rozwidlenie.

Kanał pierścieniowy e jest w obrębie paleniska i przerywany i odgradzony od niego zapomocą dwu pionowych ścian k , przykrytych u góry, jak to widać na fig. 3a, sklepieniem szamotowem l , które może się składać z kamieni fałsowanych. Ściana kotła, znajdującą się między obu pionowymi

przegrodami k , wchodzi do paleniska i styka się bezpośrednio z gazami palnymi.

Rozwidlone rury h i h_1 wchodzi do kanału pierścieniowego e bezpośrednio za przegrodami k . Rura kominowa m jest umieszczona po przeciwnej do paleniska stronie kotła, dzięki czemu spaliny muszą opłynąć kocioł z obu stron, nim się do niej dostaną.

W ten sposób unika się wycinania kanału pierścieniowego i przykrywania miejsca przecięcia, przyczem działanie spalin jest jeszcze zwiększone wskutek tego, że opływają one bezpośrednio część osłony kotła.

Zastrzeżenie patentowe.

Kocioł parowy z paleniskiem płomieniowym, w którym opływające dno kotła spaliny przepływają przez rurę płomieniową, wychodzącą z tegoż dna i przechodzącą przez kocioł równoległe do paleniska, poczem wstępują do otaczającego kocioł pierścieniowego kanału, z którego po opłynięciu kotła uchodzą do komina, znamienny tem, że kanał pierścieniowy (e) jest w obrębie przestrzeni płomieniowej (i) przerywany, zaś rozwidlona rura płomieniowa jest wykonana w ten sposób, że oba jej ramiona (h , h_1) uchodzą w końce pierścieniowego kanału, przyczem rura kominowa (m) jest umieszczona po stronie tego kanału przeciwległej do rusztu.

Richard Kühne.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1

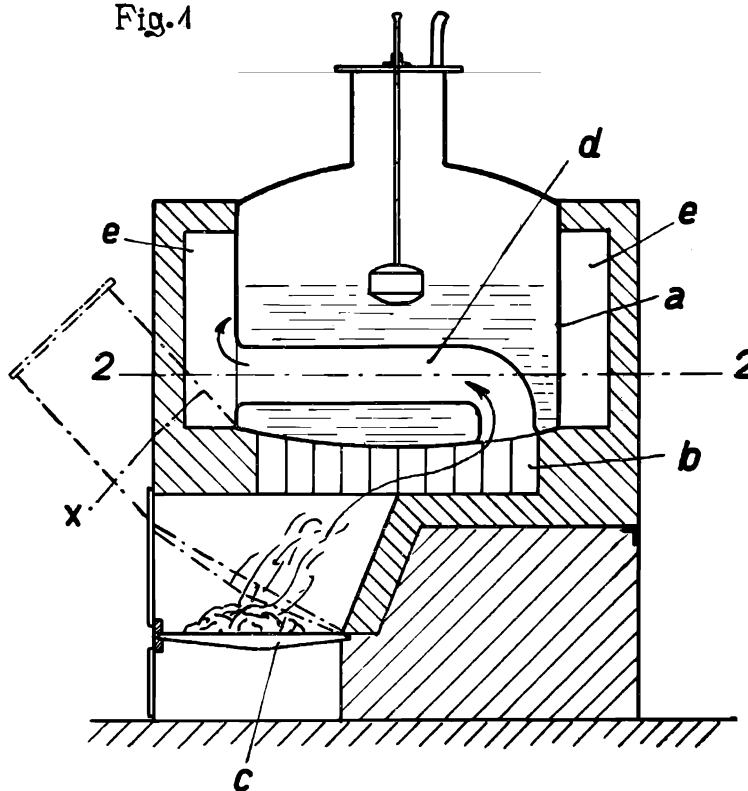


Fig.2

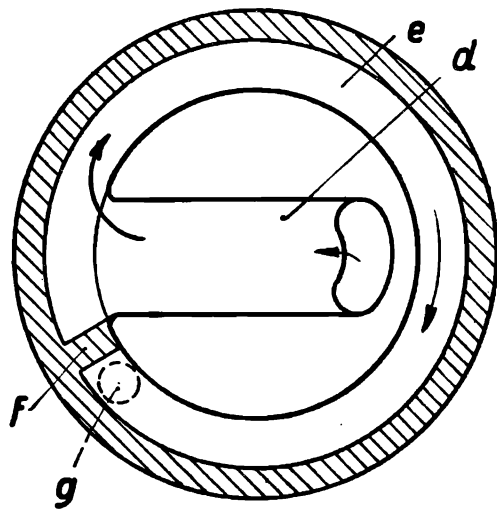


Fig.3

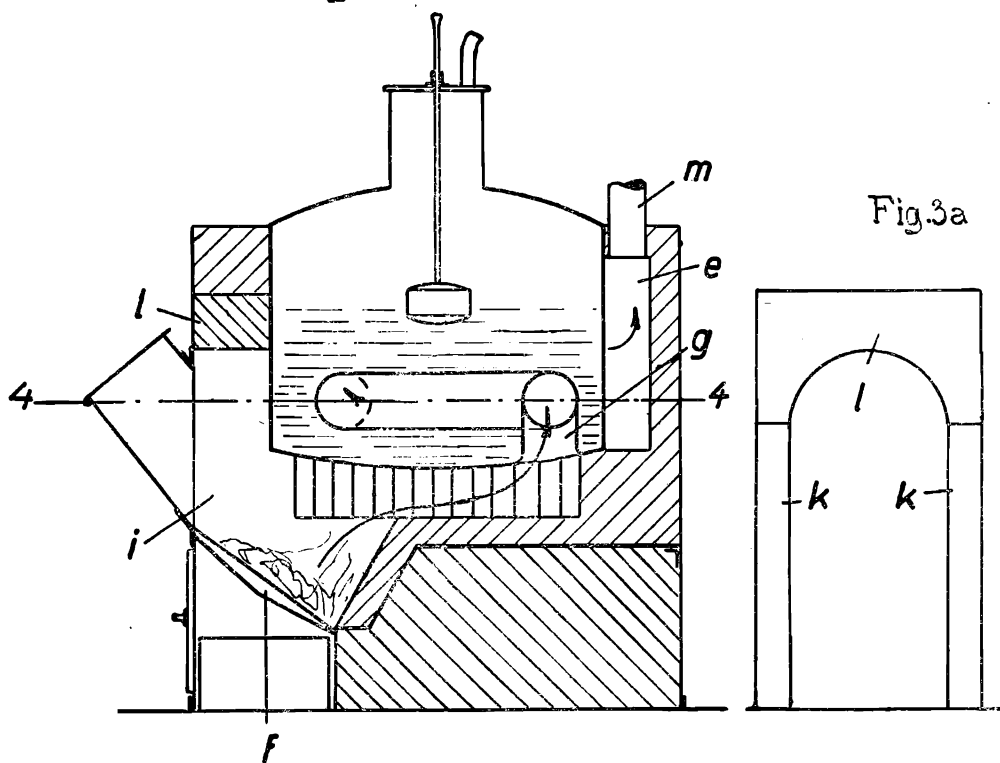


Fig.4

