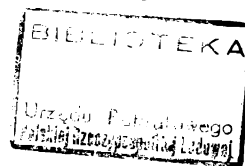


15 października 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



F226 21/36



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12389.

Kl. 13 a 27.

Stephan Löffler
(Charlottenburg, Niemcy).

Palenisko na miał węglowy do kotłów wysokiego ciśnienia.

Zgłoszono 21 września 1928 r.

Udzielono 7 sierpnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 26 września 1927 r. (Niemcy).

Palenisko na miał węglowy, stanowiące przedmiot niniejszego wynalazku, nadające się zwłaszcza do kotłów wysokiego ciśnienia, pracujących odpowiednio do patentu Nr 6997, odznacza się tem, że zaopatrzone jest w komorze paleniskowej w rury przegrzewające, które stanowią odgałęzienie górnych rur zbiorczych i są ukształtowane w postaci litery *U*, przyczem zwieszające się ramiona tych rur tworzą ściany komory paleniskowej, podczas gdy ramiona poprzeczne zawieszone na różnych poziomach tworzą wolne otwory przepustowe do przechodzenia gazów płomiennych do sąsiadujących kanałów płomiennych.

Według fig. 1, która przedstawia prostopadły przekrój przykładu wykonania urządzenia, w komorze płomiennej 1 u-

mieszczono są rury przegrzewcze 2 o kształcie litery *U*. Rury te są odprowadzone od górnych rur zbiorczych 3, 4. Zwisające ramiona tych rur tak są rozmieszczone, że tworzą one same lub z pomocą wywalcowanych, spawanych czy też w jakikolwiek inny sposób dołączonych do nich płytek 5, pokazanych na fig. 2, lub też wraz z cegiełkami szamotowymi, ścianki ograniczające komorę paleniskową prawie do głębokości $a-a$. Od tego poziomu ramiona poprzeczne tych rur umieszczone są na różnych poziomach, na fig. 1 na trzech różnych poziomach, i tworzą wolne otwory przepustowe dla przejścia gazów płomiennych do sąsiadujących kanałów płomiennych.

W drugiej części paleniska ograniczonego rurami a i stałą ścianką są umieszczo-

ne od dołu przegrzewacz wtórny 6 a ponad nim podgrzewacz wody 7 dla wody zasilającej kocioł, przyczem przegrzewacz i podgrzewacz są wykonane z rur, tworzących spirale.

Para jest pobierana z walczaka odparowującego 8 i zapomocą pompy 9 przetłaczana do rur zbiorczych 3 i 4 i rur przegrzewających 2. Rury te w kształcie litery U mogą być rozmieszczone równolegle lub też w wiązках wzdłuż komory paleniskowej.

Po przejściu rur zbiorczych 4 i 10 dostaje się para do wtórnego przegrzewacza 6 i do rury zbiorczej 11. Z tych jedna część pary idzie jako para użytkowna do maszyny parowej, a reszta do walczaka 8 do tworzenia pary z wody znajdującej się w tym ostatnim.

Woda zasilająca z podgrzewacza 7 postępuje także do walczaka odparowującego 8. Jedna część podgrzewacza 7 może być umieszczoną w trzecim kanale płomiennym. Jednak najlepiej jest umieszczać w tym trzecim kanale tylko podgrzewacz powietrza 12, do którego powietrze dochodzi rurą A i wychodzi już ogrzane jako powietrze spalania do palnika miału węglowego 13 przez rurę zbiorczą

14, podczas gdy miał węglowy dochodzi do palnika przez umieszczone od góry wloty zsypowe.

Z trzeciego kanału dostają się gazy do kanału i komina.

Zastrzeżenie patentowe.

Palenisko na miał węglowy do kotłów wysokiego ciśnienia o parze otrzymywanej przez przeprowadzenie przegrzanej pary z komory odparowującej do wody w walczaku kotła, znamienne tem, że w komorze paleniskowej (1) umieszczone są rury przegrzewające (2) w kształcie litery U odgałęziające się od górnych rur zbiorczych, przyczem ramiona zwisające rur przegrzewacza tworzą ścianki komory paleniskowej, podczas gdy zawieszane na różnych wysokościach poprzeczne ramiona tych rur tworzą wolne otwory przepustowe dla gazów płomiennych, przechodzących do sąsiednich kanałów płomiennych.

Stephan Löffler.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

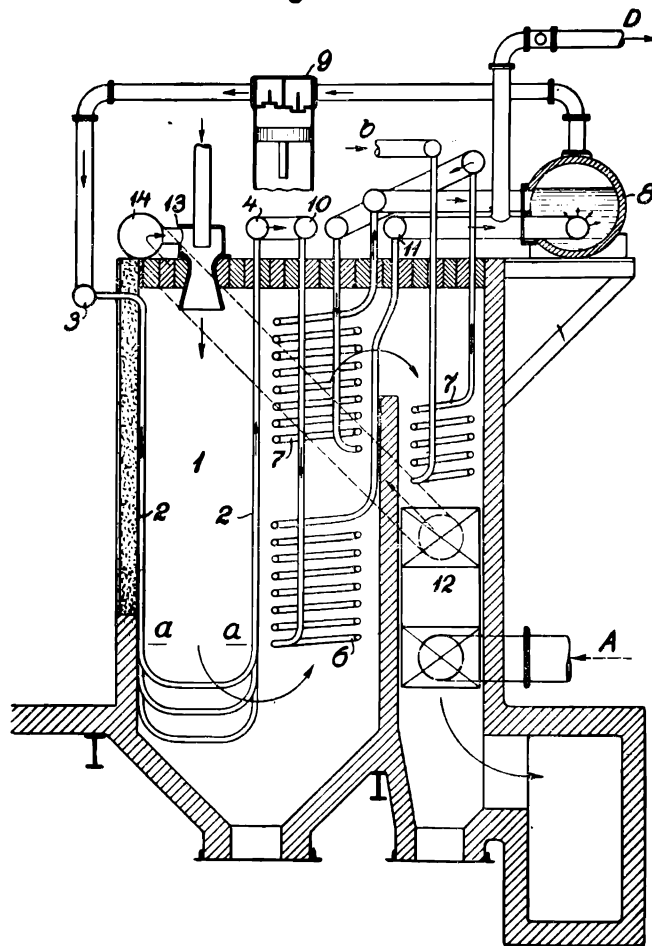


Fig.2.

