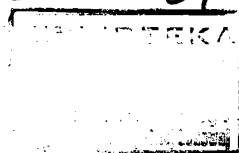


Warszawa, 8 lipca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



F 22 b 29/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21585.

Kl. 13 a, 18.

Siemens-Schuckertwerke Aktiengesellschaft
(Berlin-Siemensstadt, Niemcy).

Wytwornica pary o przymusowym przepływie czynnika roboczego.

Zgłoszono 29 września 1931 r.

Udzielono 25 maja 1935 r.

Pierwszeństwo: 1 listopada 1930 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy wytwornicy pary o przymusowym przepływie czynnika roboczego i grupach opłomek powierzchni ogrzewanej o rozmaitym stopniu nagrzania w nich tego czynnika, wykonanych w postaci rur równoległych o przepływie czynnika zdołu do góry, połączonych ze sobą u dołu i u góry zapomocą odpowiednich komór i rur opadowych.

Wynalazek polega na tem, że wzmiankowane grupy opłomek powierzchni ogrzewanej stanowią wykładzinę szybowej komory paleniskowej, wskutek czego są one ogrzewane głównie w drodze promieniowania.

W ten sposób utworzona zostaje wytwornica pary, niewrażliwa na niejednostajność rozdziału ciepła, wywiązującego się w komo-

rze ogniowej, na ogrzewaną powierzchnię. W znanych dotychczas wytwornicach pary o przepływie przymusowym niejednostajny rozdział ciepła w komorze ogniowej wywołuje bardzo często uszkodzenie rur albo wymaga stosowania skomplikowanych lub kosztownych urządzeń, zapobiegających przepalaniu opłomek.

Zastosowanie urządzenia według wynalazku niniejszego zapewnia zupełnie nieoczekiwane wyniki.

Wytwornicę, wykonaną według wynalazku niniejszego, uwidoczniają fig. 1 i 2 rysunku, z których fig. 1 przedstawia widok ogólny, a fig. 2 — przekrój wzdłuż linii I — I na fig. 1.

Cyfra 1 oznacza komorę paleniskową,

2 — palniki grzejne tejsze. Gazy spalinowe wznoszą się najpierw w palenisku pionowo, płyną następnie do kanału, w którym umieszczony jest przegrzewacz 3 oraz podgrzewacz 4, zmieniają ponownie swój kierunek, opływają podgrzewacz 5 i uchodzą wreszcie do komina kanałem 6. Czynnik roboczy dopływa rurą 7, a wytworzona para jest odprowadzana rurą 14.

Komora paleniskowa jest wyłożona powierzchnią, ogrzewaną w drodze promieniowania, a składającą się z opłomek. Opłomki te są połączone z komorami rozdzielczymi *a* i *c* oraz z komorami zbiorczymi *b* i *d* (fig. 1). Każda z komór rozdzielczych *a* i *c* jest wykonana w postaci kilku oddzielnych odcinków, oznaczonych na fig. 2 literami a_1, a_2, a_3, c_1 i t. d., a komory zbiorcze *b* i *d* są podobnie oznaczone literami b_1, b_2, b_3, d_1 i t. d. Z komory rozdzielczej a_1 czynnik roboczy płynie opłomkami 8 do góry do komory zbiorczej b_1 , połączonej z komorą rozdzielczą a_2 rurą opadową 9. Z komory a_2 czynnik roboczy wznosi się opłomkami 10 drugiej grupy do komory zbiorczej b_2 , skąd rurą opadową 11 spływa do komory rozdzielczej a_3 i t. d. Czynnik roboczy odprowadza się z ostatniej komory z grupy

komór zbiorczych *b* przewodem 12 (fig. 1) do pierwszej komory rozdzielczej szeregu *c*, skąd wznosi się on po grupie równoległych opłomek do odpowiednich komór zbiorczych, aż wreszcie osiąga ostatnią komorę zbiorczą szeregu *d*, skąd odpływa przewodem 13 do przegrzewacza 3.

Zastrzeżenie patentowe.

Wytwornica pary o przymusowym przepływie czynnika roboczego i grupach opłomek powierzchni ogrzewanej o rozmaitym stopniu nagrzania w nich tego czynnika, wykonanych w postaci rur równoległych o przepływie czynnika zdołu do góry, połączonych ze sobą u góry i dołu zapomocą komór odpowiednich i rur opadowych, znamienna tem, że wzmiankowane grupy opłomek powierzchni ogrzewanej stanowią układzinę komory paleniskowej o kształcie szybu, dzięki czemu są one ogrzewane głównie w drodze promieniowania.

Siemens-Schuckertwerke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

