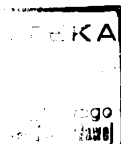


20 lutego 1928 r.

F24h 1/36

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8289.

Kl. 36 c 10.

Irmer & Elze Maschinenfabrik
(Bad Oeynhausen, Niemcy).

Stojący kocioł grzejny.

Zgłoszono 11 czerwca 1927 r.

Udzielono 13 stycznia 1928 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest stojący kocioł do ogrzewania instalacji, którego istota polega na tem, że zarówno dolna jak i górna część wstawki grzejnej wykonana jest w kształcie rusztu koszykowego z rur, przyczem górna część wstawki grzejnej jest stale opłókiwana przez uchodzące gazy dymowe.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku, zaś fig. 2—inną odmianę wykonania.

Wynalazek dotyczy górnego i dolnego rusztu koszykowego *a* i *b*, połączonych zapomocą pośrednich rur *c*. Ruszty koszykowe *a* i *b* składają się z pojedynczych wygiętych rur i ograniczają z dwóch stron wstawkę grzejną. W górnym ruszcie od strony klapy wpustowej *d* są pominięte

niektóre rury, dzięki czemu wstawka grzejna przy napełnianiu służy na całej swej długości jako szyb do napełniania. W ten sposób otrzymuje się duże wykorzystanie gazów grzejnych. Oprócz tego osiąga się jeszcze tę korzyść, zwłaszcza przy zastosowaniu kotła do nagrzewania zapomocą pary, że górna część rusztu koszykowego *b* służy jako komora parowa. Para, znajdująca się w rurach, jest nagrzewana wskutek tego, że rury są muskane przez uchodzące gazy dymowe. W ten sposób ta komora parowa służy jednocześnie jako przegrzewacz. Połączenie obydwóch rusztów jest uskuteczniane bądź zapomocą rur pośrednich *c*, bądź też zapomocą wydrążonego zamkniętego płaszcza. Przy zastosowaniu rusztu koszykowego, jako górnego zakończenia, osiąga się wraz z dobrem wy-

korzystaniem gazów grzejnych i użyciem całej wstawki grzejnej, jako szybu do napełniania, także bardziej skupioną budowę i możliwość lepszego działania całego kotła.

Wkładka grzejna przedstawiona na fig. 2 posiada budowę odmienną. Dolny ruszt koszykowy jest wykonany ze skręconej węzowato rury *e*, natomiast górny ruszt składa się z rurowych pierścieni *f*, leżących jeden pod drugim. Dzięki takiej budowie osiąga się zmniejszenie kosztów wyrobu, materiału i robocizny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Stojący kocioł do ogrzewania instalacji, znamienny tem, że zarówno górna jak i dolna część wstawki grzejnej składa się z rur tworzących rodzaj rusztów koszykowych, wskutek czego górna część tej wstawki jest stale opłókiwana przez uchodzące gazy dymowe.

2. Kocioł grzejny według zastrz. 1, znamienny tem, że w górnym ruszcie koszykowym, naprzeciwko kłapy do napełniania (*d*) płaszcza zewnętrznego, są usunięte niektóre rury, przez co tworzy się otwór, który umożliwia napełnianie wstawki grzejnej zgóry i użycia jej na całej długości jako szybu do napełniania.

3. Kocioł grzejny według zastrz. 1, znamienny tem, że dolna część (*a*) rusztu koszykowego wykonana jest ze skręconej węzowato rury (*e*), rozszerzającej się ku górze, natomiast górna część wykonana jest z pierścieni rurowych (*f*), zwężających się ku górze, w postaci rusztu koszykowego.

Irmer & Elze
Maschinenfabrik.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

