

URZĄD PATENTOWY



F24 b, 9/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4287.

Kl. 36 e 1.

Franciszek Jan Langier
(Lwów, Polska).

Kocioł parowy lub piec ogrzewniczy.

Zgłoszono 18 lipca 1924 r.

Udzielono 23 lutego 1926 r.

Znane dotychczas systemy kotłów stanowią przeważnie albo zwyczajne walczaki, albo też kotły Cornwalijskie, kotły wodno- albo ognio-rurkowe, lub wreszcie ich kombinacje. Gazy są w nich kierowane osobnymi ścianami przegrodowymi. Aby uniknąć konieczności stosowania tych ścian (zwłaszcza ścian zewnętrznych obmurowania), a przede wszystkim, aby zwiększyć dzielność kotła przy niezbyt skomplikowanej jego budowie, by wreszcie stworzyć typ oszczędnego i taniego pieca ogrzewniczego, stworzony został nowy system kotła, przedstawiony schematycznie na załączonym rysunku.

Kocioł według wynalazku niniejszego składa się ze zbiornika pary p , częściowo wypełnionego wodą oraz komór wodnych

k_1 , k_2 i k_3 . Ilość komór jest dowolna, wynosić jednak może najmniej 2 (w tym wypadku zamiast komory k^2 musi być użyta ścianka dymowa).

Komory wodne stanowią może: przestrzeń między dwoma płaszczami cylindrycznymi, lub też węzownica rurowa, albo wkońcu szereg rur ustawionych pionowo, jak piszczalki w organach.

Palenisko znajduje się na ruszcie r . Ciąg gazów i kierunek krążenia wody oznaczony jest na rysunku strzałkami.

Komora zewnętrzna k_1 ma pełnić funkcję płaszcza otulinowego. Aby utrudnić w niej przenoszenie ciepła za pośrednictwem ruchu wody użyta jest węzownica s , wykonana z blachy.

Dopływ wody skutecznia się wlotem

w; woda krąży wężownicą i wytłacza wodę podgrzaną w komorze k_1 do komór współśrodkowych.

W przykładzie przedstawionym na rysunku przewidziany jest jeden włącz w zbiorniku pary, przez który można czyścić komory k_2 i k_3 .

Powietrze wtórne dopływa rurą podziurkowaną, przechodzącą przez środek rusztu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kocioł parowy lub piec ogrzewni-

czy, znamieny tem, że posiada komory, wypełnione ogrzewaną cieczą i ułożone współśrodkowo w ten sposób, iż komory mniejsze znajdują się w obrębie większych.

2. Kocioł parowy według zastrz. 1, znamieny tem, że komora zewnętrzna (k_1) pełni zarazem rolę ściany otulinowej dzięki podzieleniu jej wężownicą na segmenty.

3. Kocioł parowy według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że dopływ powietrza wtórnego odbywa się kanałem, przechodzącym przez ruszt.

Franciszek Jan Langier.

