

20 marca 1928 r.

2

F 24c 3/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6893.

Kl. 36 b 1.

Friedr. Siemens-Werke, Aktiengesellschaft
(Wiedeń, Austria).

Piec gazowy.

Zgłoszono 10 września 1926 r.

Udzielono 31 stycznia 1927 r.

Znane dotychczas piece gazowe, w których strumień ogrzanych spalin ulega dławieniu przy przejściu z żeber pieca do wspólnego odpływowego kanału w zwężonych otworach, muszą być sporządzane z drogiego odlewu, lub muszą mieć skomplikowane zwężające wkładki, ponieważ nie można inaczej uzyskać pożądaných wąskich przekrojów poprzecznych tych otworów.

Przedmiotem wynalazku jest piec gazowy, który może być w całości sporządzony z cienkiej blachy, przyczem, w celu uzyskania zwężających otworów, wbudowuje się podłużnie rowkowane i wkładane w siebie walce, które nietylko powodują przejście gorących spalin pod dławieniem do odpływowego kanału, lecz również u-

możliwiają regulację otworów w tem przejściu.

Rysunek przedstawia przedmiot wynalazku w przykładowej postaci wykonania, a mianowicie fig. 1 uwidacznia pionowy przekrój podłużny przez górną część pieca wzdłuż linii A—B na fig. 2; fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny wzdłuż linii C—D na fig. 1; fig. 3—przekrój poziomy przez żebro pieca wzdłuż linii E—F na fig. 1, zaś fig. 4—inną postać wykonania pieca w przekroju podłużnym, a częściowo w widoku.

W postaci wykonania przedmiotu wynalazku, przedstawionej na fig. 1—3, cylindryczny, pusty, podłużnie rowkowany walec obrotowy 1 jest włożony w płaszcz 2 również podłużnie rowkowany, który

jest osadzony w kolistych wycięciach żeber 3 pieca. Odstęp między żebrami pieca ustalają osadzone między nimi rozporowe pierścienie 4.

Płaszcz 2 jest połączony z żebrami pieca w jakikolwiek znany sposób, np. przez spojenie przytykających do siebie części, jak to jest zaznaczone na rysunku (fig. 1) w miejscu zetknięcia części skrajnej 5 płaszcza 2 z żebrzem pieca.

Wywinięty skrajny brzeg 6 walca 1 jest spojony z pokrywą 7, której kołnierz pierścieniowy 5 jest zawinięty i obejmuje wystający z końcowego otworu pieca brzeg walca.

Do przeciwległego końca walca 1 przyłączony jest zbiorniczek 8 na parę skroplo-ną, który z jednej strony jest połączony z rurą odpływową 9, z drugiej zaś strony z belką 10 o przekroju poprzecznym w kształcie litery C. Belka ta posiada w środku otwór 11, przez który można przesuwac sworzeń 12 z nakrętką 13, łączący zbiornik 8 z pokrywą. Na pokrywie 7 umocowana jest wskazówka 14, przesuwająca się po podziałce 15. Przy przekręceniu pokrywy ręką, można osiągnąć zmianę odległości żłobków podłużnych. Gazy grzejne, płynące żebrami 3 pieca dzielą się i przesuwają po obu stronach wzdłuż cylindrycznego płaszcza 2 ku górze i przedostają się potem przez otwory żłobków, mniej lub więcej zwężone, zależnie od położenia walca obrotowego 1, ku dołowi walca, do wspólnego kanału odpływowego.

Przy wykonaniu pieca w postaci przedstawionej na fig. 4 pokrywa 16 walca obrotowego jest zaopatrzona w koło stożkowe 17, zazębione z drugim kołem stożkowym 18, które jest wprowadzone w ruch rączką 19. Jednocześnie rączka 19 za pomocą wału 20 nastawia przyrząd 21, regulujący dopływ gazu do palnika 22. Dzięki

takiemu urządzeniu, dławienie gorących spalin przy przejściu do kanału odpływowego jest równocześnie regulowane z dopływem gazu do paleniska.

Dolna część pieca jest zamknięta, to znaczy, bez reflektora znajdującego się zwykle przy piecach gazowych. Żebra 3 są połączone między sobą przez włączenie pierścieni rozporowych 23 przy pomocy sworzni 24, przyczem żebra zaopatrzone są w otwory dla dostępu powietrza 25, a pierścienie w wzierniki 26 do oglądania płomienia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec gazowy, składający się z żeber grzejnych, uszeregowanych obok siebie i wspólnego kanału odpływowego, przez nie przechodzącego, połączonych z żebrami za pomocą otworów, dających się regulować, znamienny tem, że wspólny kanał odpływowy składa się z płaszcza cylindrycznego (2), posiadającego żłobki podłużne, wewnątrz którego to płaszcza znajduje się walec obrotowy (1), również posiadający żłobki podłużne, których wzajemna odległość daje się regulować.

2. Piec gazowy według zastrz. 1, znamienny tem, że walec obrotowy (1) jest połączony z przyrządem (21), regulującym dopływ gazu do palnika przy pomocy mechanizmu, składającego się z dwóch zazębionych kół stożkowych (17, 18) oraz wału (20), dzięki czemu, regulując dopływ gazu do palnika, równocześnie reguluje się odległość żłobków w przejściu gorących spalin do kanału odpływowego.

Friedr. Siemens-Werke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Goldwasser,
adwokat.

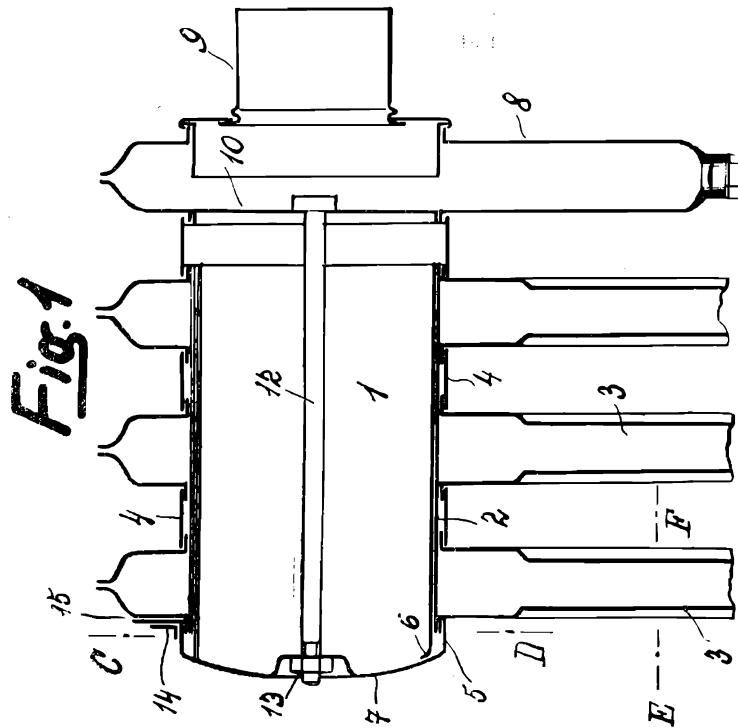
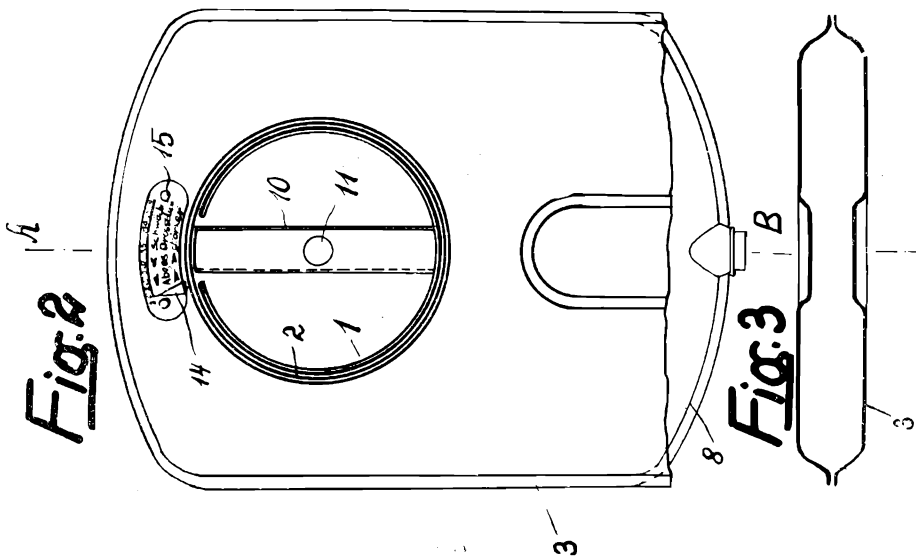


Fig. 4

