

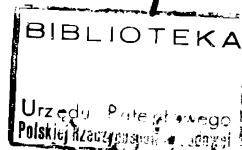
12 czerwca 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F24c 11/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11819.

Kl. 36 a 14.

Adolph Messmer
(Zurych, Szwajcaria).

Urządzenie wbudowywane do kanałów kominowych palenisk w celu dobrego wyzyskania paliwa.

Zgłoszono 24 stycznia 1929 r.

Udzielono 24 marca 1930 r.

Pierwszeństwo: 17 lutego 1928 r. (Szwajcaria).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie wbudowywane do kanałów kominowych palenisk (pieców pokojowych, palenisk kuchennych, kotłów do ogrzewania gorącą wodą) w celu dobrego wyzyskania paliwa.

Urządzenie to składa się co najmniej z jednej dyszy do wprowadzania świeżego powietrza, przyczem wykonane jest w taki sposób, że świeże powietrze przed zmieszaniem ze spalinami, uprzednio się podgrzewa. Dodawanie świeżego powietrza do spalin, uchodzących przewodem kominowym lub jakimkolwiek kanałem dymowym, można skutecznie pod dowolnym ciśnieniem, w ilościach dających się regulować, przyczem powietrze to może być rozrzedzo-

ne. Zamiast do kanału dymowego, można urządzenie według wynalazku wbudować do samego paleniska, np. w taki sposób, iż świeże powietrze wydostaje się z tego urządzenia bezpośrednio nad rozżarzoną warstwą węgla.

Na rysunku jest przedstawiony przekład urządzenia według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju pionowym, a fig. 2 — urządzenie to wbudowane do przewodu kominowego pieca.

Do przewodu kominowego 1 pieca pokojowego 11 jest wbudowana osłona 2 dyszy 5, która to osłona zapomocą króćca 3 przyłączona jest do przewodu 4, doprowadzającego świeże powietrze. Przewód

ten może być przyłączony do dmuchawy, która przez przewód 4 tłoczy powietrze do urządzenia. Króciec 3 jest zaopatrzony w nastawną dyszę 5 z bocznymi otworami 6. Doprowadzone powietrze dostaje się otworami 6 do rozszerzonej przestrzeni 7 osłony dyszy i przez otwór 8 przechodzi do zwężającej się stożkowo przestrzeni 9, zaopatrzonej w szczeliny 10, przez które wydostaje się do przewodu kanałowego. Zapomocą śruby 12 można szczeliny 10 odsłonić w mniejszym lub większym stopniu. Jak widać z fig. 2, urządzenie to wbudowuje się współśrodkowo do przewodu kominowego 1.

Świeże powietrze dopływające przewodem 4 nagrzewa się podczas przepływu przez osłonę 2 dyszy, ponieważ ta osłona jest ogrzewana gazami uchodzącymi z pieca 11. Świeże podgrzane powietrze miesza się z gorącymi spalinami w celu wyzyskania zawartych w nich cząstek paliwa. Zapomocą nastawienia dyszy 5 i śruby 12 można zmieniać ilość powietrza mieszanego ze spalinami.

Wbudowywanie tego urządzenia dostosowuje się każdorazowo do warunków, można je nawet wbudować do samego paleniska i wogóle wszędzie, gdzie spaliny mogą płynąć ponad tem urządzeniem. Zmieniając ciśnienie doprowadzanego świeżego powietrza, można zwiększać ciąg.

Urządzeń takich można wbudować kilka, jedno za drugim lub obok siebie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie wbudowywane do kanałów dymowych palenisk w celu dobrego wyzyskania paliwa, znamienne tem, że składa się z osłony (2) z osadzoną w niej dyszą (5), do której przewodem (4) jest doprowadzane świeże powietrze z zewnątrz.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że dysza (5) jest umieszczona w przestrzeni (7), która otworem (8) łączy się ze zwężającą się stożkowo przestrzenią (9), z której ogrzane ściankami (2) urządzenia powietrze wydostaje się do przewodu kominowego przez szczeliny (10) regulowane śrubą (12).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że dysza (5) z otworami (6) jest wkręcona do króćca (3) osłony (2) dzięki czemu wielkość otworów (6) może być dowolnie zmieniana, aby umożliwić regulowanie ilości powietrza, dodawanego do spalin.

Adolph Messmer.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

