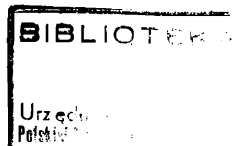


1 maja 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F24c, 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1311.

Kl. 36 a¹⁴.

Hubert & Bosch, Apparate-Bau,
Siegen, Westfalja (Niemcy).

Grzejnik włączany w rurę piecową.

Zgłoszono: 23 marca 1920 r.

Udzielono: 31 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 24 października 1919 r. (Niemcy).

Nieraz usiłowano wyzyskać lepiej ciepło gazów grzejnych, przechodzących przez rury pieca. Znane próby nie osiągnęły jednak w zupełności tego celu, lub okazywały braki, które ograniczały ich zastosowanie. Znane przeprowadzenie rury w jedną i drugą stronę jest uciążliwe, a liczne zakręty i zwoje rury czynią złe wrażenie. Nadto oczyszczanie rur z sadzy jest uciążliwym. Te same wady okazują również inne przyrządy włączane w rurę, zajmujące nieraz wiele miejsca.

Niniejszy grzejnik, włączany w rurę piecową, wolnym jest od tych braków. Składa się on, jak to widać z fig. 1 rysunku w przekroju podłużnym, a z fig. 2 w poprzecznym przekroju według linii A—B na fig. 1, z rurowej wkładki *a*, której powierzchnia może być powięk-

szone przez faliste wygięcia. W przykładzie przedstawionym przekrój grzejnika ma kształt gwiazdy. Płaszcz *a* u góry jest zamknięty pokrywą *b*, a od dołu dnem *c*, które połączone są z rurą piecową *d*. Pokrywa i dno połączone są z płaszczem *a* luźno zapomocą prętów *e* i naśrubków *f*. Po usunięciu tych prętów można z łatwością odjąć od płaszcza pokrywę, względnie dno, i wyczyścić bez trudu gruntownie wszystkie części. Wewnątrz płaszcza znajduje się kilka tarcz *g*, w przedstawionym przykładzie dwie, umocowanych na wspornikach *h* i przegradzających środkową przestrzeń grzejnika. Gazy grzejne, wstępujące w kierunku strzałki, zmuszone są wskutek napotykania tych płyt obrać drogę wskazaną strzałkami i przechodzić po zewnętrznych powierzchniach płą-

szcza, którym swe ciepło oddają. Wskutek tego płaszcz silnie się ogrzewa i ciepło swe może następnie oddać otaczającemu go powietrzu. Przy czyszczeniu grzejnika, płytki te można z łatwością wyjąć a następnie znowu włożyć. Zamiast luźnego ułożenia płyt na podporach, można je urządzić obrotowo. Wtedy można oczyścić rurę szczotką bez wyjmowania płytek. Przy rozpalaniu pieca płyty *g* można także ustawić pionowo, przez co dym ma swobodne przejście. Skoro piec dostatecznie się rozgrzał, przekręca się płytki *g* do położenia poziomego, wskutek czego gazy zmuszone są przechodzić po zewnętrznych powierzchniach płaszcza.

Niniejszy grzejnik, włączony w rurę piecową, umożliwia lepsze wyzyskanie gazów grzejnych, gdyż powiększa znacznie powierzchnię ogrzewającą rury, nie zajmując przytem, jak dotychczasowo

we urządzenia, więcej miejsca. Grzejnik może mieć zamiast przedstawionego kształtu gwiazdowego także inne kształty, np. cylindryczny, owalny, albo czworograniasty. Grzejnik nie utrudnia wcale przeciągu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Grzejnik włączany w rurę piecową, tem znamienny, że płaszcz (*a*), pokrywa (*b*) i dno (*c*) połączone są ze sobą luźno zapomocą prętów (*e*) i naśrubków (*f*).

2. Grzejnik według zastrz. 1, tem znamienny, że płaszcz (*a*) ma przekrój w kształcie gwiazdy.

3. Grzejnik według zastrz. 1 i 2, tem znamienny, że wewnątrz płaszcza urządzane są prostopadle do kierunku przepływu gazów okrągłe płytki (*g*), skierowujące gazy grzejne ku ściance płaszcza.

Hubert & Bosch, Apparate-Bau.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig.1

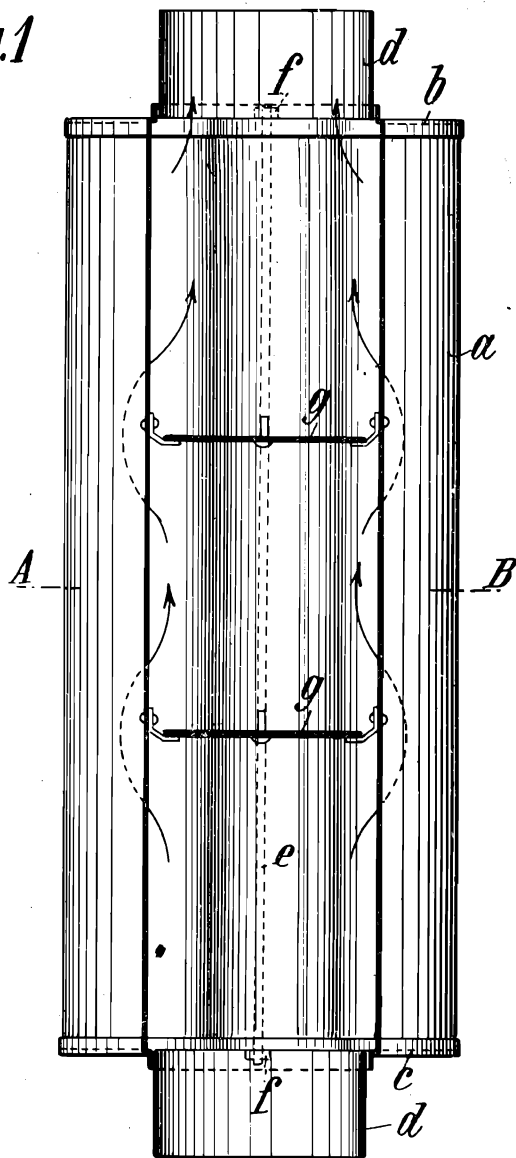


Fig.2

