

24 stycznia 1927 r.

F24b, 11/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4542.

Kl. 36 a 6.

Gustav Huber
(Darmstadt, Niemcy).

Urządzenie umieszczone w rurach odprowadzających dym z pieców.

Zgłoszono 22 maja 1923 r.

Udzielono 25 marca 1926 r.

Pierwszeństwo: 22 maja 1922 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd umieszczony w rurach do odprowadzania dymu z pieców, który ma na celu zaoszczędzenie paliwa, względnie utrzymywanie odpowiedniego krążenia w opalanej przestrzeni.

Istota tego wynalazku polega na tem, że do rury służącej do odprowadzania dymu wbudowuje się wkładkę zaopatrzoną otworami, przyczem jedno z tych otworów połączone są z sobą rurami, podczas gdy inne otwory i rurę dymną można regulować zapomocą zasuwki, dzięki temu, że doprowadzenie zimnego powietrza do rury dymnej powoduje zahamowanie odpływających gazów dymnych, wskutek czego pozostają one dłużej w piecu i lepiej się spalają, względnie wskutek tego paliwo zostaje lepiej wykorzystane.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku schematycznie, a mianowicie: fig. 1 przedstawia widok, fig. 2 — przekrój po linii A — B fig. 1, fig. 3 — przekrój po tej samej linii, lecz z zasuwką przesuniętą na prawo.

Wkładka *a*, przedstawiająca przedmiot wynalazku, zostaje umieszczona w przewodzie rurowym do odprowadzania dymu.

Otwory *b* i *c* są połączone z sobą zapomocą łącznika kształtu *T*. Łącznik ten stanowi zamkniętą całość, przyczem ramię skierowane ku *c* jest nieco węższe, aby można było je połączyć szczelniej z ramieniem w kierunku *b*.

Łącznik służy do powiększenia przestrzeni ogrzewalnej, względnie ogrzewania powietrza pokojowego.

Ponad otworami *b*, *b*, *c*, połączonemi

łącznikiem T , znajdują się w ścianie rury mniejsze otwory d .

Ponad łącznikiem rurowym T wewnątrz rury a znajduje się płyta g , również w kształcie litery T cokolwiek szersza aniżeli przekrój łącznika T . Na tej płycie osadzony jest zapomocą nitów lub w inny odpowiedni sposób pierścień e zaopatrzony wycięciami h , odpowiadającymi 4 otworom d , służącymi do zamykania lub otwierania otworów d zapomocą dowolnie skonstruowanej rękojeści f .

Jedno ramię łącznika T może być, np. w miejscu m przedzielone tak, aby tę część rury można było wyjąć w celu oczyszczenia.

Po zapaleniu w piecu zasuwka pozostaje w położeniu przedstawionem na figurach 1 i 2, przyczem małe otwory d są zamknięte. Gazy ogrzewalne mogą bez przeszkody przepływać naokoło łącznika T , łączącego otwory b , b , c , ponieważ płyta g w tem położeniu pozostawia wolne przejście dla uchodzących gazów.

W celu przytłumienia ognia dla zaoszczędzenia paliwa, przesuwą się zasuwkę w położenie przedstawione na fig. 3, Otwory d zostaną wskutek tego zapomocą wycięć h całkowicie lub częściowo odsłonięte tak, że tedy zaczyna dopływać powietrze, a jednocześnie płyta g zależnie od stopnia przesunięcia zmniejszy wolny kanał przepływowy T do gazów spalinowych. Komin ssie zatem mniej z ogniska, natomiast przez małe otwory d ssie zimne powietrze. Wskutek dopływu tego zimnego powietrza w wkładce a tworzy się pewnego rodzaju poduszka powietrzna, która hamuje w pew-

nym stopniu odpływ gazów dymnych, dzięki czemu zatrzymują się one dłużej w piecu i muszą ulec dokładniejszemu spalaniu, przyczem jednocześnie utrzymywane zostaje dobre krążenie ogrzanego powietrza.

Jak doświadczenia wykazały, oszczędza się w ten sposób około 50% i więcej paliwa, przyczem piec i ognisko godzinami utrzymują ciepło.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie umieszczone w rurach odprowadzających dym z pieców, przedstawiające wkładkę a opatrzoną otworami, znamienne tem, że część tych otworów połączona jest z sobą łącznikiem rurowym, podczas gdy resztę otworów i rurę dymną można regulować zapomocą zasuwki tak, żeby doprowadzenie zimnego powietrza do rury dymnej spowodowało zahamowanie odpływających gazów, wskutek czego zatrzymują się one dłużej w piecu i dokładniej się spalają.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że łącznik rurowy ma kształt litery T i łączy odpowiadające mu otwory wkładki.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że łącznik rurowy jest przecięty (m), aby część jego można było wyjąć z wkładki w celu oczyszczenia przewodu.

Gustav Huber.
Zastępca: M. Goldwasser,
adwokat.

