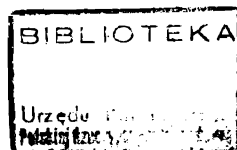


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F24h 1/38

Nr 2781.

Kl. 36 c 12.

Władysław Piotr Kłobukowski
(Warszawa, Polska).

Skrzynka kaloryferowa do pieców.

Zgłoszono 2 marca 1922 r.

Udzielono 5 września 1925 r.

Wynalazek ma na celu wyzyskanie ciepła w piecach pokojowych i polega na zastosowaniu około paleniska skrzynek żelaznych o trzech wylotach do odprowadzania nagrzanego powietrza z każdej strony pieca, przyczem powietrze nawilża się przed nagraniem w celu zabezpieczenia od przypalania pyłu pochodzenia organicznego.

Załączony rysunek przedstawia:

- Fig. 1 przekrój pionowy skrzynki z jednolitem okratowaniem płyty dolnej.
- „ 2 „ poziomy przez C—D.
- „ 3 „ „ „ A—B.
- „ 4 „ pionowy płyty z oddzielnym okratowaniem.
- „ 5 „ poziomy płyty z oddzielnym okratowaniem.

Fig. 6 przekrój pionowy odmiennego okratowania płyty.

„ 7 „ poziomy odmiennego okratowania płyty.

Skrzynkę żelazną 1 dowolnego kształtu, najodpowiedniej prostokątnej, jako najdogodniejszego do obmurowania cegłami, umieszcza się w bokach paleniska pieca.

Strona skrzynki zwrócona do ognia jest odejmowana i składa się z dwóch płyt 2 i 3. Płyty te mogą mieć powierzchnię płaską, wklęsłą lub wypukłą. Dolną płytę 2 można zabezpieczyć od przepalenia przez okratowanie żelazne 4 (fig. 1 i 2), jednolite z płytą, lub też wykonane oddzielnie jako 5 (fig. 4, 5, 6, 7), zawieszane zapomocą uchwyty 6.

Przestrzeń między wystęgami okratowania wypełnia się masą ogniotrwałą, pod-

czas gdy poprzeczki żelazne ułatwiają przewodnictwo ciepła do wnętrza skrzynki. Wciśnięta w wycinki 7 na skrzyżowaniach krat lub w innym miejscu 8, masa ogniotrwała zatrzymuje się tam i zabezpiecza od wypadania. Okratowanie oddzielne może nie mieć wycinków, o ile w inny sposób zabezpiecza wypełnienie ogniotrwałe od wypadania np. z poprzecznikami klinowymi 9 (fig. 6 i 7), stroną szerszą zwróconą na zewnątrz.

Płyty 2 i 3 od strony wewnętrznej skrzynki 1 zaopatrzone są w żebra 10.

W celu dokładnego uszczelnienia na skrzynce płyt przy pomocy odpowiedniego okitowania, wykonane są na wszystkich złączeniach krawędzie, 11, 12, 13, 14, 15, wzajemnie na siebie zachodzące; dolna płyta zasuwą się w wykroje 16 w skrzynce.

W spodzie skrzynki znajduje się zbiornik 17 na wodę, która w czasie palenia nagrzewa się ciepłem, przeprowadzonym z paleniska przez ściany zbiornika. Wprowadzone z zewnątrz powietrze przez otwór 18 najpierw nawilża się w celu uchronienia od przypalenia pyłu pochodzenia organicznego, w czasie przejścia przez skrzynkę i nagrzewania na powierzchni płyt 2, 3 i żeber 10, zanim powietrze wyjdzie przez otwór 19, 20 lub 21 na zewnątrz pieca.

Jeżeli nagrzane powietrze wyprowadza się jednym wylotem np. 19, to pozostałe otwory 20 i 21 zasłania się szczelnie przykrywkami 22. Zastosowanie trzech wylotów

przedstawia tę dogodność, że każdą skrzynkę ustawić można dowolnie z lewej lub prawej strony lub też z tyłu paleniska.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Skrzynka kaloryferowa do umieszczenia w ścianie paleniska piecowego znamienna tem, że posiada wyloty do wyprowadzania nagrzanego powietrza z trzech stron, z których jeden lub dwa, dowolnie zasłaniane przykrywkami, umieszczać można z prawej lub lewej strony lub też z tyłu paleniska.

2. Skrzynka kaloryferowa według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada od strony paleniska płyty wymienne, które ochraniają się od przypalania zapomocą jednolitego lub oddzielnego okratowania z wyjęciami w poprzeczkach od strony płyty lub z poprzeczkami skośnymi o większej grubości od strony ognia, zbieżające się ku płycie, w które wciska się masę ogniotrwałą.

3. Skrzynka kaloryferowa według zastrz. 1, 2, znamienna tem, że w dolnej części zaopatrzona jest w zbiornik do wody, która, nagrzewana ciepłem, przeprowadzanym przez ścianę skrzynki z paleniska, nawilża wprowadzanie do skrzynki powietrze przed nagrzaniem na żebrach i płytach, chroniąc od przypalania zawartego w nim pyłu pochodzenia organicznego.

Władysław Piotr Kłobukowski.

Fig. 1.

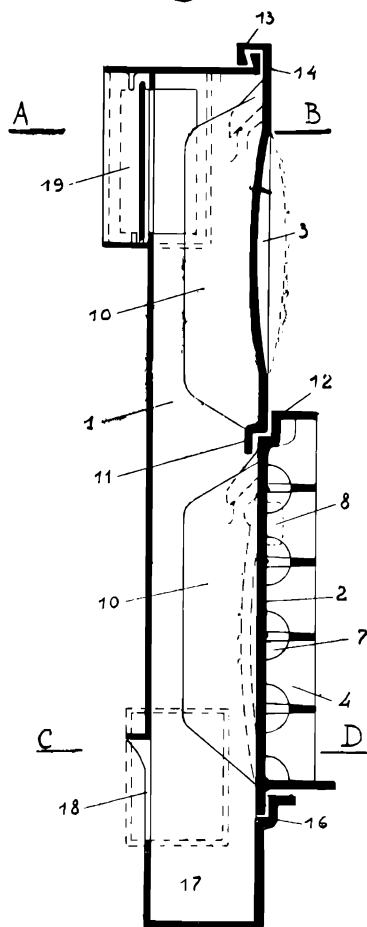


Fig. 3.

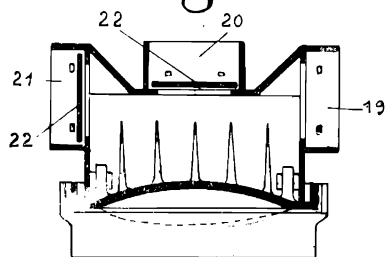


Fig. 4.

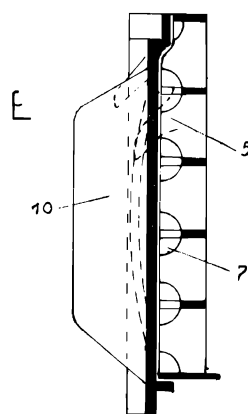


Fig. 6.



Fig. 2.

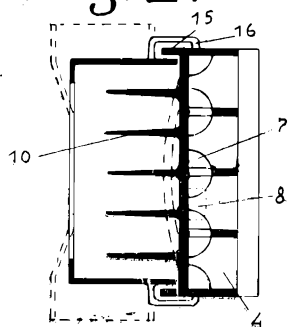


Fig. 5.

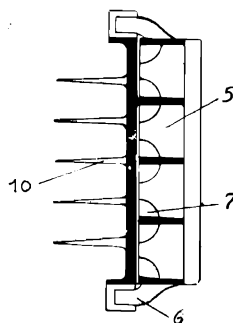


Fig. 7.

