

I września 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



F 24c 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6031.

Regina Kühnel
(Wiedeń, Austria).

~~Kl. 34 I 10.~~

36b 6
F 24c 1/00

**Rozsuwalne urządzenie do bezpośredniego ogrzewania piecyków
zapomocą gazu lub elektryczności.**

Zgłoszono 10 marca 1925 r.

Udzielono 8 października 1926 r.

Pierwszeństwo: 10 marca 1924 r. (Austria).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do bezpośredniego ogrzewania gazem i elektrycznością piecyków i tym podobnych urządzeń.

Urządzenie to składa się z dwóch lub więcej części, połączonych ze sobą przesuwalnie lub przestawialnie w ten sposób, aby można je było zastosować do rozmaitych wymiarów piecyków, względnie przestrzeni bezpośrednio ogrzewanych. Urządzenie, służące do bezpośredniego ogrzewania, wsuwa się do piecyków i zaopatrzone jest w listewki, dające się przedłużać lub skracać, na których zachodzące na siebie i wzajemnie przesuwalne płyty, w ten sposób umieszczone są nad spodem pieca, że powietrze, ogrzane zapo-

mocą grzejki elektrycznej lub palnika gazowego, dostawać się może z dwóch stron do wszystkich części przestrzeni podlegającej ogrzewaniu. Przez przedłużanie lub skracanie wspomnianych listewek, przy którym płyty z niemi połączone w dalszym ciągu zachodzą na siebie, można powyższe urządzenie zastosować do wszystkich wymiarów piecyków.

Podobnie i drzwiczki tego urządzenia wykonane są również z dwóch lub więcej części wzajemnie przesuwalnych, co w ten sposób umożliwia dostosowanie ich do wszelkiego rodzaju wysokości i szerokości piecyków. Fig. 1 (ark. I) przedstawia niniejszy wynalazek w widoku z przodu; fig. 2 — widok z boku; fig. 3 — widok

zgóry bez drzwiczek; fig. 4 i 5 — części boczne w widoku z przodu i z boku; fig. 6 — 8 — najbardziej odpowiednie wykonanie zamknięcia palników; fig. 9 — 11 — odnośne wykonanie przestawialnych blach.

Fig. 1 i fig. 2 (ark. II) przedstawiają drzwiczki w widoku z przodu i z boku; fig. 3 i 4 — drzwiczki rozsunięte; fig. 5 — 13 — poszczególne części drzwiczek.

Urządzenie, wkładane do piecyka *R*, posiada płytę, składającą się z dwóch na siebie zachodzących części *c*. Płyta ta umieszczona jest na znajdujących się w pewnych odstępach listwach *a*, z których każda składa się również z dwóch części, połączonych stale z odpowiednimi częściami płyty *c*. Obie części listew *a* są w zwykły sposób połączone zapomocą sworzni zachodzącego w ich podłużne otwory, dzięki temu urządzenie to można dostosować do rozmaitych szerokości piecyków. Przy wzajemnem przesuwaniu wspomnianych części, celem przedłużenia lub skrócenia listew, przesuwają się równocześnie części płyty *c*, przyczem urządzenie jest w ten sposób wykonane, że części *c* nawet przy najszerszem rozsunięciu zachodzą na siebie.

Części listew *a* po stronach zewnętrznych wygięte są w kształcie nóżek i w ten sposób utrzymują płytę *c* na odpowiedniej wysokości nad spodem pieca. Nóżki te mogą ze sobą być połączone dolnymi listwami *b*, które ułatwiają wsuwanie wkładu do piecyka.

Pod płytą umieszczona jest zwyczajna grzejka w ten sposób, jak np. palnik gazowy *d*, przedstawiony na rysunku tak, że przytrzymujące go sworznie *g*, *h* i *i* zachodzą w podłużne otwory części listew *a* i pozostają na swych miejscach mimo przedłużania i skracania listew.

Każda z listew *a* wystaje poza brzeg płyty *c* (fig. 3), a wystające części przynajmniej dwóch listew posiadają otwory *m*, w które zakłada się po jednej z prostopa-

dłych podstawek *m*. Podstawki te po założeniu można zabezpieczyć zapomocą zasuwki *l* lub zatyczki, którą zasuwają się lub zakłada w odpowiednie otwory podstawek *m*.

Od strony wewnętrznej podstawek umieszczone są w odpowiednich odstępach ponad sobą listewki *n*, wykonane w kształcie litery *U*, posiadające odpowiednie wgłębienia do wsuwania płyt dodatkowych *o* i *p*, które można w ten sposób odpowiednio umieszczać na rozmaitych wysokościach. Powietrze ogrzane w urządzeniu może bez przeszkody przepływać do góry przez odstępy pomiędzy nóżkami do przestrzeni ogrzewalnej oraz pomiędzy listewkami *n* ze wszystkich stron i do każdej wysokości. Wobec tego, że piecyki różnią się od siebie szerokością, względnie szerokością i wysokością, koniecznem jest, aby również i drzwiczki niniejszego urządzenia dawały się dostosowywać do rozmaitych szerokości i wysokości piecyków.

W tym celu główna część płyty *a* (ark. II) posiada górny suwak regulujący *b*, dający się przesuwac do góry i połączony z płytą *a* przez podłużną szparę *n* sworzniem *i*. Suwak ten wystarczałby, gdyby chodziło tylko o zmianę wysokości.

W tym celu, żeby umożliwić dostosowanie drzwiczek do rozmaitych szerokości, są one zaopatrzone w dodatkowe suwaki *c* (ark. II), umieszczone po obu stronach płyty *a* i dające się rozsuwać na boki. Przy wysuwaniu dodatkowego suwaka *c* pozostają wolne miejsca, które wypełnia się uzupełniającym suwakiem *d*, umocowanym na suwakach *c* i dającym się prostopadle przesuwac w zagiętych krawędziach *e*. Przy zupełnem rozsunięciu wszystkich trzech suwaków, normalne drzwiczki mają kształt, przedstawiony na fig. 3 i 4. Wytłoczenie usztywniające płytę *a* może służyć do ograniczenia przesunięcia suwaków *c* i *d* do środka płyty.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rozsuwalne urządzenie do bezpośredniego ogrzewania piecyków zapomocą gazu lub elektryczności, znamienne tem, że składa się z dwóch lub więcej w ten sposób wzajemnie przesuwalnych lub nastawialnych części, iż można je zastosować do rozmaitych wymiarów piecyków.

2. Urządzenie według zastrz. 1, składające się z wkładu zaopatrzonego grzejką, znamienne tem, że przykrywa wkładu składa się z dwóch lub więcej części, przesuwalnych wzajemnie w kierunku poprzecznym w ten sposób, iż we wszystkich położeniach poszczególne części lub połowy tej przykrywy na siebie zachodzą.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że obie części (c, ark. I) przykryw urządzenia umieszczone są na listwach (a), dających się przedłużać lub skracać w kierunku poprzecznym, pomiędzy zaś częściami tworzącymi nóżki znajdują się wolne miejsca, przez które dopływa ze wszystkich stron powietrze ogrzane bezpośrednio w urządzeniu do wszystkich części ogrzewanej przestrzeni.

4. Urządzenie według zastrz. 1 i 3,

znamienne tem, że przynajmniej dwie części listewek (a), wystających poza przykrywę (c), zaopatrzone są w szpary do zakładania prostopadłych podstawek, które od wewnętrznej strony połączone są listewkami w kształcie litery U, służącymi do zasuwania i przytrzymywania płyt dodatkowych na rozmaitej wysokości tak, iż po zdjęciu obu części bocznych urządzenie zajmuje małą przestrzeń.

5. Rozsuwalne drzwiczki według zastrz. 1, znamienne tem, że zaopatrzone są przynajmniej w jeden nastawialny suwak, służący do zwiększenia powierzchni drzwiczek.

6. Rozsuwalne drzwiczki według zastrz. 5, znamienne tem, że oprócz górnego suwaka (b, ark. II) o szerokości drzwiczek, dającego się rozsuwać do góry, posiadają nadto suwak dodatkowy (c), rozsuwalny w kierunku poprzecznym, który również zaopatrzony jest uzupełniającymi suwakami (d), rozsuwalnymi w kierunku pionowym.

Regina Kühnel.
Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Arkusz I.

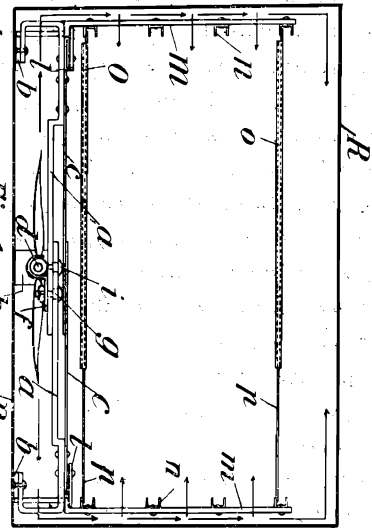


Fig. 1

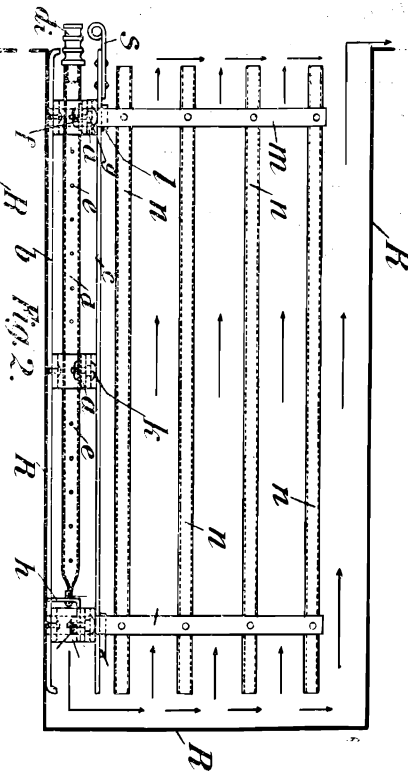


Fig. 2

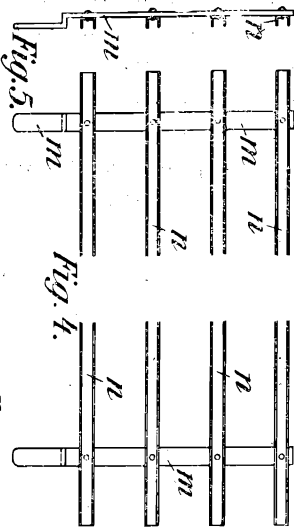


Fig. 3

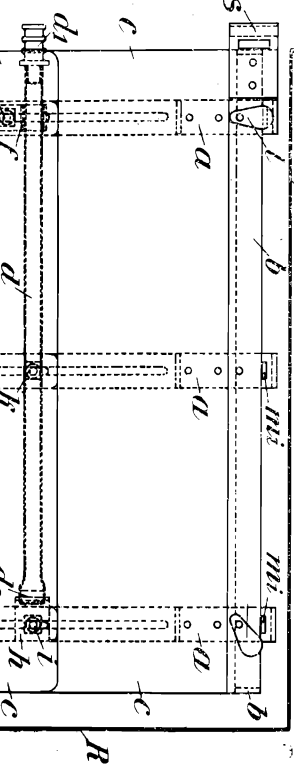


Fig. 4

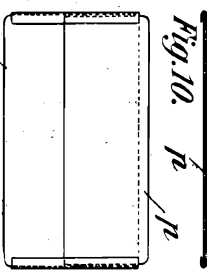


Fig. 5

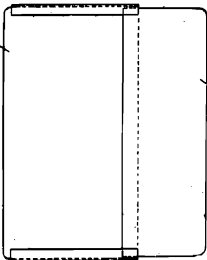


Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8

Fig. 9

Fig. 10

Fig. 11

Fig. 12

Arkusz II.

