

16 grudnia 1932 r.

2

F24c 15/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17006.

Kl. 36 a 15.

Karol Szrajber
(Warszawa, Polska)
i Zygmunt Szrajber
(Warszawa, Polska).

Drzwiczki hermetyczne do pieców pokojowych.

Zgłoszono 4 kwietnia 1932 r.
Udzielono 21 września 1932 r.

Powszechnie stosowane drzwiczki hermetyczne do pieców pokojowych są dociskane przy pomocy śruby, przechodzącej przez środek belki drzwiczek.

Szczelne dociśnięcie drzwiczek wymaga w tych warunkach silnego dokręcenia śruby, która się prędko zużywa. Poza tem śruba, umieszczona pośrodku drzwiczek, rozgrzewa się nadmiernie, otwór zaś do przepuszczenia śruby osłabia belkę w środku.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku, usuwającego tę niedogodność.

Fig. 1 przedstawia widok drzwiczek z przodu, Fig. 2 przedstawia widok drzwi-

czek z góry. Fig. 3 i 4 przedstawiają przekrój pionowy ramy z uwidocznieniem sposobu zaczepiania i odczepiania śruby od ramy przy zamykaniu i otwieraniu drzwiczek. Fig. 5 przedstawia fragment ramy z uwidocznieniem kształtu otworu, przez który przechodzi koniec śruby z odsadą dla zahaczenia się o brzegi gniazdk.

Zamknięcie hermetyczne drzwiczek piecowych według niniejszego wynalazku jest rozwiązane w ten sposób, że śruba *S*, zakończona szyjką *F*, zaopatrzoną na końcu w odsadę *C*, jest umieszczona przy końcu ruchomej belki *B* w odpowiednio nagwintowanym otworze, naprzeciw otworu *O*, wy-

konanego w ramie drzwiczkowej *R* (fig. 2, 3 i 4).

Po zamknięciu drzwiczek i zahaczeniu odsady *C* o brzegi gniazdka *T*, wykonanego w dolnej części otworu *O*, dokręca się śrubę *S*. Wtedy pod działaniem śruby koniec belki *B* zbliża się do ramy, a środek belki *B* naciska na występ *W*, umieszczony pośrodku drzwiczek *D*, i dociska drzwiczki do ramy z dwukrotnie większą siłą od siły działania śruby, ponieważ ramie *x* przyłożenia siły jest dwukrotnie dłuższe od ramienia *y* przeciwdziałania oporu (fig. 2).

Dla uzyskania możności zatrzaśnięcia drzwiczek i automatycznego zaskakiwania odsady *C* za brzegi gniazdka *T* służy prowadnica *P*, umocowana do ramy poniżej otworu *O* (fig. 3, 4 i 5).

Przy zamykaniu drzwiczek dolna krawędź belki natrafia na pochyłość prowadnicy *P*, wskutek czego koniec belki wraz ze śrubą podnosi się do góry, aż odsada *C* znajdzie się dokładnie naprzeciw otworu *O* (fig. 4). Przy dalszym zamykaniu drzwiczek odsada *C* przechodzi przez otwór *O*, po czym opada wdół zgodnie z opadaniem belki *B* po linii spadku prowadnicy *P*, wskutek czego szyjka *F* znajdzie się w gniazdku *T* i odsada *C* jest zahaczona o brzegi tego gniazdka (fig. 3).

W tem położeniu śruba jest już zahaczona o ramę, a dociśnięcie drzwiczek do ramy uzyskuje się przez przykręcenie śruby.

W celu odemknięcia drzwiczek kręcimy śrubą *S* w odwrotną stronę; wtedy odsada *C* opiera się o skobel *K*, natomiast belka *B*, oddalając się od ramy pod działaniem śruby trafia na wzniesienie prowadnicy *P*, wskutek czego koniec belki wraz ze śrubą unosi się do góry tak, że odsada *C* staje

naprzeciw otworu *O* i drzwiczki można otworzyć.

Wynalazek powyższy posiada następujące zalety:

1) Dla uzyskania dobrego przyciśnięcia drzwiczek wystarczy podwójnie słabszy nacisk śruby, co zaoszczędza gwint od ścierania się.

2) Umieszczenie śruby z boku drzwiczek chroni ją od nadmiernego rozgrzewania.

3) Wytrzymałość belki na zgięcie jest powiększona wskutek braku otworu w środku belki dla przepuszczenia śruby.

4) Przyciskanie drzwiczek przez belkę jest więcej skuteczne i trwałe dzięki wyżyłskaniu sprężystości belki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Drzwiczki hermetyczne do pieców pokojowych o zamknięciu belkowym, znamienne tem, że przy końcu ruchomej belki (*B*) w nagwintowanym otworze umieszczona jest śruba (*S*), zakończona odsadą (*C*), która zahacza o brzegi gniazdka (*T*) otworu (*O*), wykonanego w ramie (*R*) drzwiczek.

2. Drzwiczki hermetyczne według zastrz. 1, znamienne tem, że pośrodku drzwiczek znajduje się występ (*W*).

3. Drzwiczki hermetyczne według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że z boku ramy (*R*) umieszczona jest prowadnica (*P*), która podczas zamykania drzwiczek wprowadza koniec śruby (*S*) z odsadą (*C*) w otwór (*O*) i powoduje zaskoczenie odsady (*C*) za brzegi gniazdka (*T*).

Karol Szrajber.
Zygmunt Szrajber.

