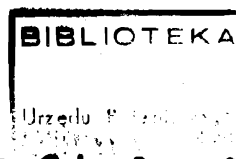


20 listopada 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F 24 f, 13/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4015.

Kl. 36 d 6.

Stanisław Sokołowski
(Warszawa, Polska).

Urządzenie podtrzymujące i wzmacniające krążenie powietrza ogrzewającego.

Zgłoszono 10 czerwca 1921 r.

Udzielono 23 stycznia 1926 r.

Istotę niniejszego wynalazku stanowią przegródki ruchome wachlarzowe w przewodach ogrzewania lub chłodzenia, wykonujące samoczynnie ruchy wahadłowe, w urządzeniach ulegających wstrząśnieniom, jak np. w wagonach kolejowych, na statkach i t. d. Płyty wachlarzowe można umieszczać obok przewodów cieplnych, w postaci przegródek lub osłon, oddzielających przewody od lokali lub pomieszczeń ogrzewanych, albo też niezależnie od podobnych przegród. Chodzi przytem o zachowanie i spotęgowanie obiegu powietrza przenoszącego ciepło.

Przyrządy grzejne (piece, chłodnice, zbiorniki ciepła, lodownie) oddzielone są zwykle od obsługiwanych przez nie pomieszczeń, a przy ogrzewaniu ciepło przenoszone jest przez powietrze krążące w przestrzeni pomiędzy osłoną a przyrządem i

przechodzące kanałami do lokalu ogrzewanego. Wymiana ciepła przez przyrząd grzejny zachodzi tem energiczniej, im szybciej odbywa się krążenie powietrza, które wszelako nie zawsze bywa dostateczne, a to z powodu braku urządzeń mechanicznych do wzmożenia obiegu.

Wynalazek niniejszy dąży do uzupełnienia pod tym względem istniejących urządzeń grzejnych lub chłodzących. Chodzi tu przede wszystkim o urządzenie pracujące w warunkach, gdy podlega ono wstrząśnieniom, które właśnie zostają wykorzystane jako źródło siły do wprowadzania w ruch urządzeń, podtrzymujących obieg powietrza.

Rysunek uwidacznia kilka sposobów wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój przewodu z podwójnymi przegródkami wachlarzowymi, fig. 2 i 3 — podobne

przekroje z przegródkami pojedynczemi, zwróconemi ku górze i ku dołowi, fig. 4—widok od przodu przegródki podwójnej, fig. 5 i 6—widok od przodu i z boku przeciwwagi, w skali zwiększonej.

Powierzchnię przyrządu grzejnego 7 oddziela od pomieszczenia ogrzewanego osłona 8, zawierająca szereg otworów 10 z przegródkami 11 (fig. 1 i 4), o kształcie płytek, przystosowanych co do wielkości i kształtu do otworów, do których są przeznaczone.

Płytki można obracać na czopach w odpowiednich łożyskach otworów. Oś obrotu przechodzi przez środek ciężkości płytek, które znajdują się przeto w stanie równowagi niestałej i najmniejsze wstrząśnienie powoduje ich ruch wahadłowy, który wzmacnia obieg powietrza. Ponieważ całkowite zrównoważenie płytek może spowodować unieruchomienie ich w pozycji otwartej, jeden z czopów 12 posiada dźwignię 13 z przeciwwagą 14, która miarkuje ruchliwość płytek 11 i sprawia, że w stanie spoczynku pozostają one w położeniu zamkniętem.

Przegródki zaopatrzone są poza tem w zderzaki w postaci sprężyn 15 (fig. 1) na nieruchomych podkładkach 16, przymocowanych do przyrządu 7 lub do przegródki 8, albo w postaci sprężyn (nie wskazanych na rysunku), nawiniętych na czopy 12 i połączonych z obsadą otworu 1 i z płytką.

Odmiany według fig. 2 i 3 przedstawiają przegródki z płytek, zawieszonych swem obrzeżem na otworach dolnem (fig. 2) lub górnem (fig. 3).

Przegródki mogą znaleźć również zastosowanie w urządzeniach nie ulegających wstrząśnieniom, a więc w stałych instalacjach mieszkaniowych, w chłodnicach, lodowniach i t. d. W takich razach do wywołania ruchów wahadłowych płytek posłużyć się trzeba napędem pomocniczym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie potęgujące kążenie powietrza przy urządzeniach ogrzewania i chłodnicach, znamienne tem, że w otworach osłon, oddzielających przyrząd ogrzewający lub chłodzący od pomieszczenia ogrzewanego lub chłodzonego, mieszczą się przegródki w kształcie płytek wachlarzowych, skuteczniające ruchy wahadłowe zupełnie od przyrządu grzejnego niezależne, spowodowane postronnem źródłem napędu, a to w celu spotęgowania obiegu powietrza dookoła ścian przyrządu ogrzewającego.

2. Przegródki wachlarzowe według zastrz. 1, znamienne tem, że oś zawieszenia płytek przechodzi przez ich środek ciężkości.

3. Przegródki wachlarzowe według zastrz. 1, znamienne tem, że oś zawieszenia płytek przechodzi przez ich krawędź.

4. Przegródki wachlarzowe według zastrz. 2 i 3, znamienne tem, że posiadają przeciwwagi, miarkujące ruch płytek i sprawiające, że w stanie spoczynku zamykają otwory.

5. Przegródki wachlarzowe według zastrz. 1—4, znamienne tem, że posiadają zderzaki sprężynowe miarkujące ruch płytek.

6. Urządzenie według zastrz. 1—5, w zastosowaniu do wagonów, statków, samochodów i t. d., znamienne tem, że ruch wahadłowy płytek spowodowany zostaje zachodzącymi wskutek ruchu urządzenia wstrząśnieniami.

7. Urządzenie według zastrz. 1—5, w zastosowaniu do instalacji w lokalach stałych, znamienne tem, że ruch wahadłowy płytek spowodowany zostaje napędem postronnym.

St. Sokołowski.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

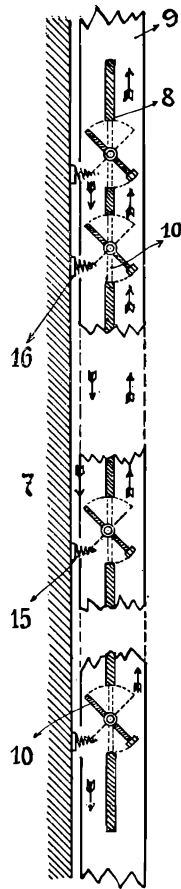


Fig. 2.

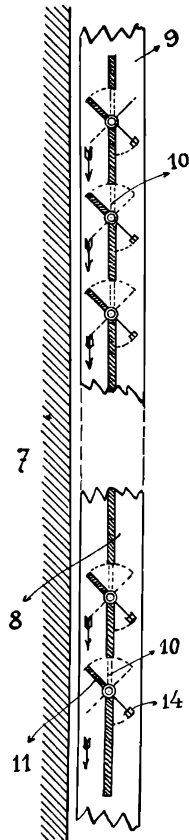


Fig. 3.

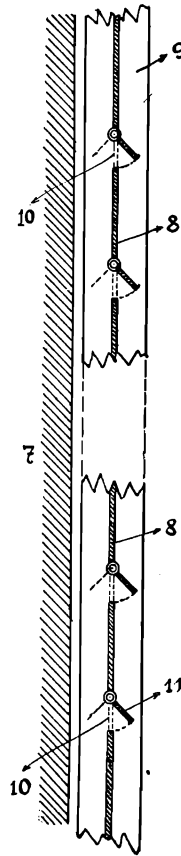


Fig. 4.

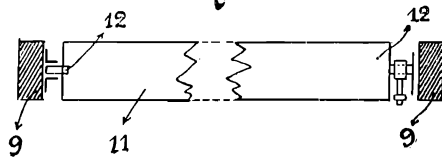


Fig. 5. Fig. 6.

