

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 118782

PATENTU TYMCZASOWEGO

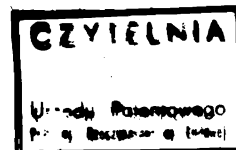
Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.11.78 (P. 211352)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.09.79

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1982



Int. Cl³.

F24F 13/08
E04B 1/74

Twórcy wynalazku: Maria Groszyńska, Jerzy Kasprzak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Miejskie Biuro Projektów „WARCENT”,
Warszawa (Polska)

Tłumik akustyczny podokienny

Przedmiotem wynalazku jest tłumik akustyczny podokienny nad grzejnik przy oknach szczelnych o wzmocnionej izolacyjności akustycznej.

W dotychczasowych stosowanych kratkach nawiewnych nad grzejniki centralnego ogrzewania nie stosowało się zabezpieczeń akustycznych w wyniku czego nawet przy zamkniętych i uszczelnionych oknach przedostawał się do pomieszczenia hałas zewnętrzny.

Celem wynalazku jest opracowanie tłumika, który po zainstalowaniu na nawiewie zapewni napływ powietrza świeżego do pomieszczenia tłumiąc równocześnie hałas panujący na zewnątrz pomieszczenia.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że tłumik akustyczny stanowi płaski kanał, posadowiony nad grzejnikiem, zaś wewnątrz tego płaskiego kanału usytuowane są naprzemianległe tłumiące wkładki, przy czym płaski kanał ten od strony napływu powietrza czerpanego usytuowany jest na króćcu o regulowanej długości z kratką zewnętrzną, a od strony wypływu natomiast kanał na obu swych końcach zaopatrzony jest w kratki nawiewne z nastawnymi żaluzjami.

Tłumik podokienny według wynalazku pozwala na doprowadzenie powietrza zewnętrznego do pomieszczeń pozbawionych wentylacji mechanicznej nawiewnej, a pozbawionych nawiewu przez infiltrację ze względu na akustyczne uszczelnienie otworów.

Wynalazek jest bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia tłumik w przekroju poziomym, fig. 2 – w częściowym przekroju pionowym i w częściowym widoku, zaś fig. 3 – szczegół mocowania wkładki w przekroju poziomym.

Tłumik stanowi płaski kanał 1 wyłożony wewnątrz warstwą tłumiącą 2 z przekładką 3. Wewnątrz płaskiego kanału 1 usytuowane są naprzemianległe tłumiące wkładki 4. Kanał 1 od strony napływu powietrza czerpanego zamontowany nad grzejnikami na króćcu 10 o regulowanej długości. Króciec 10 posiada kratkę zewnętrzną 11. Natomiast od strony wypływu powietrza kanał 1 na obu swych końcach zaopatrzony jest w kratki nawiewne 8 z nastawnymi żaluzjami 9. Tłumiąca wkładka 4 składa się najlepiej z wełny mineralnej 5 pod tkaniną szklaną i siatki metalowej.

Powietrze wpływa do tłumika przez kratkę zewnętrzną 11, a wypływa do pomieszczenia przez nawiewne kratki 8 poprzez kanał 1 i wkładki 4.

Zastrzeżenie patentowe

Tłumik akustyczny podokienny, znamienny tym, że stanowi go płaski kanał (1) posadowiony nad grzejnikiem, zaś wewnątrz tego kanału (1) usytuowane są naprzemianległe tłumiące wkładki (4), przy czym kanał (1) od strony napływu powietrza czerpanego usytuowany jest na króćcu (10) o regulowanej długości z kratką zewnętrzną (11), zaś od strony wypływu powietrza do pomieszczenia kanał (1) na obu swych końcach zaopatrzony jest w kratki nawiewne (8) z nastawnymi żaluzjami (9).

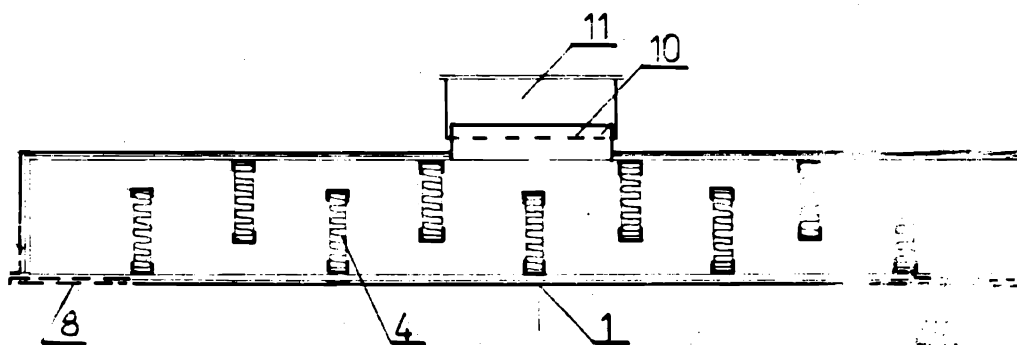


fig. 1

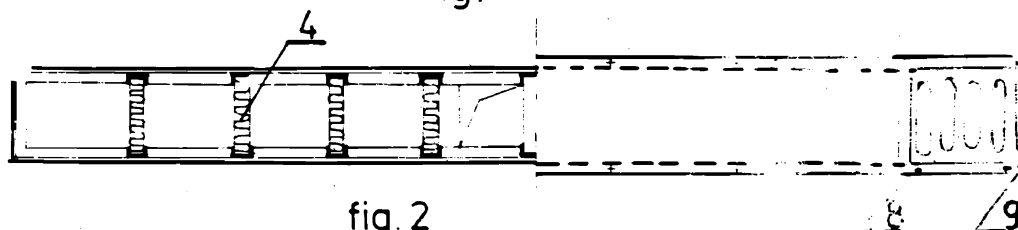


fig. 2

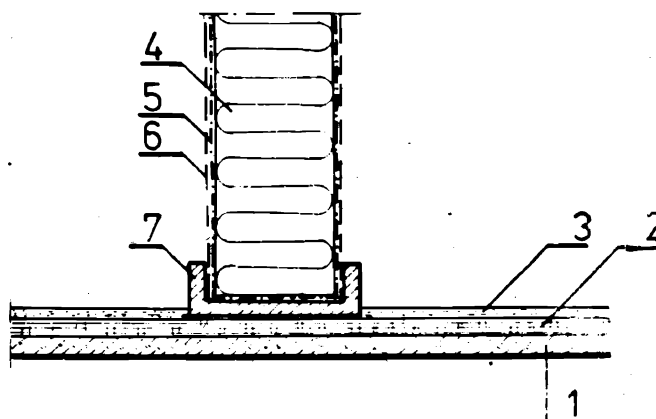


fig. 3