

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 95553

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 17.03.75 (P. 178841)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.03.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1978

MKP F24f 13/06

Int. Cl.². F24F 13/06

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Wiesław Janiszewski

Uprawniony z patentu : Centralny Instytut Ochrony Pracy,
Warszawa (Polska)

Nawiewnik aeracyjny

Przedmiotem wynalazku jest nawiewnik aeracyjny służący do nawiewania powietrza wentylacyjnego przez otwory aeracyjne.

Znany jest nawiewnik aeracyjny o kształcie cylindra, wbudowywany w przegrody zewnętrzne pomieszczenia wentylowanego.

Nawiewnik ten posiada zasadniczą niedogodność. Doprowadza on powietrze do pomieszczenia tylko w przypadku osiowego napływu powietrza zewnętrznego lub napływu pod kątem ostrym do osi nawiewnika. Zwykle jednak kierunek napływu powietrza określa usytuowanie przegrody zewnętrznej, w którą nawiewnik jest wbudowany. Kierunek ten tworzy z osią nawiewnika kąt 90°. Przy takim jednak kierunku napływu powietrza nawiewnik przestaje spełniać swoją funkcję i zamiast wtłaczać, wysysa powietrze z pomieszczenia.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej podanej niedogodności.

Zadanie techniczne prowadzące do osiągnięcia tego celu polegało na znalezieniu rozwiązania zapewniającego nawiew powietrza przez nawiewnik aeracyjny przy każdym kierunku wiatru.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie wkładki z promieniowo ułożonych płytek przykrytych daszkiem umieszczonej współosiowo i przesuwnej w kanałowym króćcu zamocowanym w zewnętrznej przegrodzie pomieszczenia. Daszek znajduje się po zewnętrznej stronie przegrody. Wkładka wysuwana jest na zewnątrz pomieszczenia. Kanałowy króciec wsunięty jest do wewnątrz pomieszczenia i jest dłuższy od wkładki.

Nawiewnik aeracyjny według wynalazku posiada istotną zaletę. Zapewnia on nawiew powietrza do pomieszczenia przy każdym kierunku wiatru.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny nawiewnika, a fig. 2, jego przekrój poprzeczny. Nawiewnik aeracyjny według wynalazku ma wkładkę 1 z promieniowo ułożonych płytek 2 przykrytych daszkiem 3, umieszczonej współosiowo i przesuwnej w kanałowym króćcu 4 zamocowanym w zewnętrznej przegrodzie 5 pomieszczenia. Daszek 3 znajduje się po zewnętrznej stronie przegrody 5. Wkładka 1 wysuwana jest na zewnątrz pomieszczenia. Króciec 4 wsunięty jest do wewnątrz pomieszczenia i jest dłuższy od wkładki 1.

Działanie nawiewnika aeracyjnego według wynalazku polega na wykorzystaniu nadciśnienia powietrza zahamowanego przez płytki 2 i daszek 3 wkładki 1.

Strumień powietrza nawiewanego płynący przez kanałowy króciec 4 uniemożliwia wysysanie powietrza z pomieszczenia przez zawietrzną część wkładki 1.

Wsuwanie lub wysuwanie wkładki 1 z króćca 4 pozwala na regulację wydatku powietrza nawiewanego.

Całkowite wsunięcie wkładki 1 do króćca 4 przerywa dopływ powietrza zewnętrznego do pomieszczenia.

Zastrzeżenie patentowe

Nawiewnik aeracyjny, z n a m i e n n y t y m, że ma wkładkę (1) z promieniowo ułożonych płytek (2) przykrytych daszkiem (3), umieszczoną współosiowo i przesuwnie w kanałowym króćcu (4) zamocowanym w zewnętrznej przegrodzie (5) pomieszczenia, przy czym daszek (3) znajduje się po zewnętrznej stronie przegrody (5), wkładka (1) wysuwana jest na zewnątrz pomieszczenia, króciec (4) wsunięty jest do wewnątrz pomieszczenia i jest dłuższy od wkładki (1).

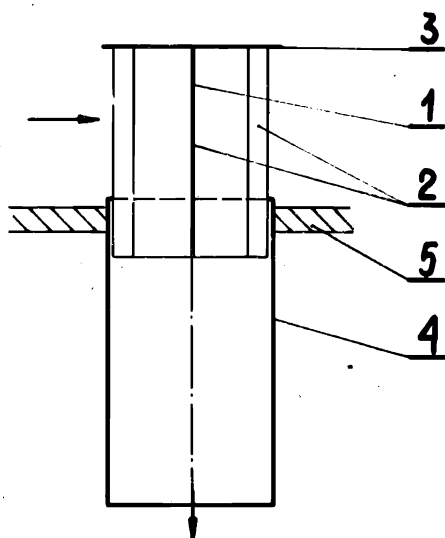


Fig. 1

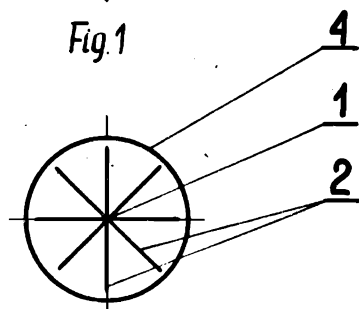


Fig. 2