

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

108603

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl².

F24F 13/06

Zgłoszono: 14.10.77 (P. 201536)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.08.78

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1980

Twórcy wynalazku: Eugeniusz Drozd, Paweł Drozd, Kazimierz Rolka

Uprawniony z patentu: tymczasowego: Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania
Postępu Organizacyjno -Technicznego „ORGPOST”,
Warszawa (Polska)

Dwustrumieniowa kolumnowa kurtyna powietrzna

Przedmiotem wynalazku jest dwustrumieniowa kolumnowa kurtyna powietrzna, znajdująca zastosowanie w budownictwie, a w szczególności budowlanych użyteczności publicznej, domach towarowych, supersamach, halach produkcyjnych itp., dla utrudnienia wdzierania się zimnego powietrza do wnętrza.

Znane dotychczas kurtyny powietrzne wymagają osobnego pomieszczenia, dużych rozmiarów urządzeń wentylacyjno-ogrzewczych oraz dużej ilości przewodów, które doprowadzają powietrze do kanału szczelinowego umieszczonego przy drzwiach. Kanał szczelinowy posiada szeroką szczelinę, przez którą wychodzi powietrze, a przewody podwieszone są pod sufitem. Wykonanie i zainstalowanie takich urządzeń jest bardzo kosztowne, a podwieszone przewody szpecą wnętrza i są źródłem przenoszenia szumu.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji dwustrumieniowej kolumnowej kurtyny powietrznej pozbawionej powyższych wad, sprawnie działającej, estetycznej i taniej.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie konstrukcji dwustrumieniowej kolumnowej kurtyny powietrznej, której obudowa posiada dwie szczeliny usytuowane zbieżnie.

Dwustrumieniowa kolumnowa kurtyna powietrzna według wynalazku jest uwidocznioma w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kolumnę w widoku z boku, a fig. 2 – przekrój poprzeczny przez kolumnę po linii A – B pokazanej na fig. 1.

Dwustrumieniowa kolumnowa kurtyna powietrzna zawiera w sobie wszystkie elementy wentylacyjno-ogrzewcze i nawiewne mając postać wolnostojącej kolumny. Dwustrumieniowa kolumnowa kurtyna powietrzna składa się z obudowy 1, w której znajduje się zespół wentylacyjno-ogrzewczy 2, wentylatora 3 i osłony dźwiękochłonnej 4. Obudowa 1 posiada dwie wysokie szczeliny 5 i 5a. W przykładowym wykonaniu obudowa 1 posiada kształt cylindryczny, jednakże obudowa może być wykonana w każdym kształcie przekroju poprzecznego.

Istotną i główną cechą wynalazku stanowią dwie szczeliny umieszczone w obudowie 1 o dowolnym kształcie, czyli tak zwane dysze powietrzne ustawione pod kątem do osi przekroju tak, że wypływające strugi

powietrza w pewnym oddaleniu przecinają się tworząc wraz z przestrzenią międzystrugową przeponę o dużej statyczności, czyli silną zaporę powietrzną. Przecięcie się strug powietrza uwidoczniło jako punkt 0 na fig. 2

Zastrzeżenie patentowe

Dwustrumieniowa kolumnowa kurtyna powietrzna składająca się z obudowy, w której umieszczone są urządzenia wentylacyjno-ogrzewcze, wentylator i osłona dźwiękochłonna, z n a m i e n n a t y m, że obudowa (1) posiada dwie szczeliny (5) i (5a) usytuowane zbieżnie.

