

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

91044

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 28.03.74 (P. 169891)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

MKP
F24f 7/04

Int. Cl.²
F24F 7/04

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Tłumaczenia

Twórcy wynalazku: Tadeusz Trojanowski, Bogdan Czajkowski, Józef Augustyniak

Uprawniony z patentu: Łódzkie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego, Łódź (Polska)

Stropowy układ klimatyzacyjny

1

Przedmiotem wynalazku jest stropowy układ klimatyzacyjny lub wentylacyjny pomieszczeń, w którym konstrukcyjne otwory w płytach stropowych są wykorzystane jako przewody wentylacyjne.

Znane układy klimatyzacyjne stosowane w budownictwie posiadają przewody nawiewno-wyciągowe zlokalizowane pod konstrukcją stropu pomieszczenia klimatyzowanego które bywają od spodu zakrywane dodatkowym stropem ażurowym. Taka lokalizacja przewodów wentylacyjnych znacznie zmniejsza wysokość pomieszczenia, a konserwacja lub wymiana uszkodzonych części przewodów wymaga demontażu stropu podwieszonego.

Celem wyeliminowania powyższych wad i niedogodności opracowano układ klimatyzacyjny według wynalazku, w którym wykorzystano istniejące kanały konstrukcyjne wielootworowych płyt stropowych, jako wewnętrzne przewody transportujące powietrze połączone z pomieszczeniem poprzez pionowe otwory wyposażone w nawiewniki lub wywiewniki.

Przedmiot wynalazku jest bliżej wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rzut stropu z uwidocznionym układem kanałów i przewodów klimatyzacyjnych, a fig. 2 fragment stropu w przekroju pionowym z uwidocznieniem

2

połączenia przewodów z kanałami znajdującymi się wewnątrz płyt stropowych.

Jak pokazano na rysunku, układ klimatyzacyjny według wynalazku, stanowią nawiewno-wyciągowe przewody 1 i 2 zlokalizowane poza klimatyzowanym pomieszczeniem połączone z kanałami 3 wewnątrz płyt stropowych za pomocą łączników 4 zakończonych kołnierzami 5, które wprowadzone są w kanały 3 i uszczelnione w nich przy pomocy uszczelek 6. Wykorzystane w układzie klimatyzacyjnym stropowe kanały 3 są położone w dowolnych polach stropu i połączone z pomieszczeniem poprzez pionowe otwory 7 wyposażone w kratki nawiewne lub wyciągowe.

Zastrzeżenie patentowe

15

Stropowy układ klimatyzacyjny lub wentylacyjny pomieszczenia, **znamienny tym**, że transport powietrza odbywa się dowolnie dobranymi stropowymi kanałami konstrukcyjnymi (3) wielootworowych płyt stropowych, które połączone są z pomieszczeniem poprzez otwory (7) wyposażone w nawiewniki, lub wywiewniki, przy czym kanały (3) są połączone z przewodami (1+2) za pomocą łączników (4) uszczelnianych w kanałach za pomocą uszczelek (6).

20

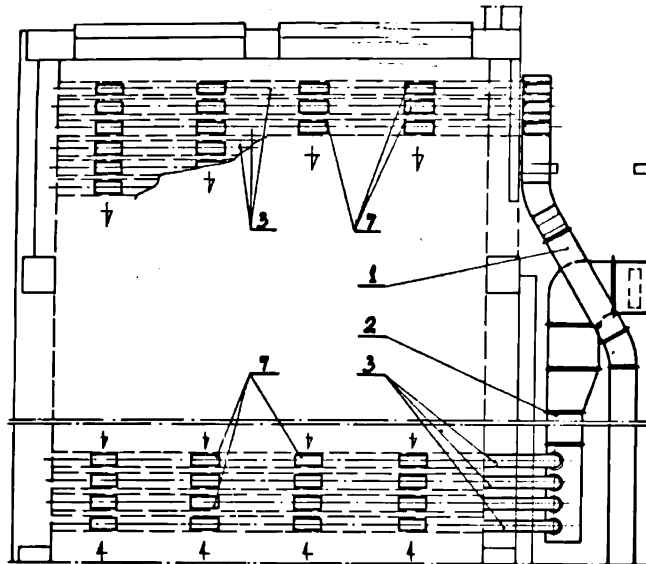


Fig. 1

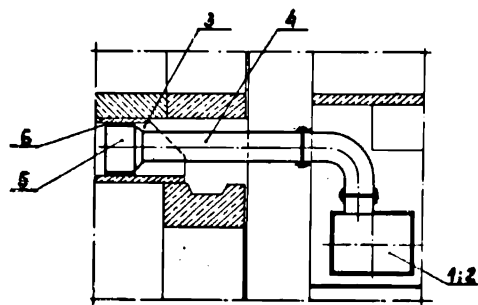


Fig. 2