



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 04.05.74 (P. 170842)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.76

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1977

MKP E04f 17/08  
E04b 5/48

Int. Cl.<sup>2</sup> E04F 17/08  
E04B 5/48

**CZYTELNIA**

Urząd Patentowy  
Pracownia Urzędowa

**Twórcy wynalazku:** Władysław Kiernicki, Mirosław Puz, Mieczysław  
Senedyński

**Uprawniony z patentu:** Wrocławskie Biuro Projektowo-Badawcze  
Budownictwa Przemysłowego, Wrocław (Polska)

## **Stropowy przepust kanałów instalacyjnych**

1

Przedmiotem wynalazku jest stropowy przepust kanałów instalacyjnych przeznaczony do umożliwienia przejścia kanałów wentylacyjnych i innych przez stropy w budynkach wielokondygnacyjnych o konstrukcji szkieletowej prefabrykowanej.

Dotychczas pionowe kanały instalacyjne powszechnie prowadzone są po wewnętrznej stronie słupów ram żelbetowych wewnątrz pomieszczeń w sposób widoczny i nieestetyczny, natomiast kanały poziome sytuowane są pod ryglami konstrukcyjnymi budynku również wewnątrz pomieszczeń. Rozwiązanie takie, jeżeli idzie o kanały poziome, powoduje konieczność wykonywania sufitów podwieszonych, a to w celu ukrycia kanałów w pomieszczeniach. Również prowadzenie instalacji centralnego ogrzewania w dotychczasowym rozwiązaniu jest uciążliwe, gdyż zachodzi konieczność omijania słupów, co wydłuża instalację, a niejednokrotnie zmusza do wykonywania otworów w konstrukcji żelbetowej w celu przepuszczenia instalacji. Wpływa to na zwiększenie ilości typów prefabrykatów oraz utrudnia ich montaż.

Celem wynalazku jest całkowite usunięcie wymienionych wad i niedogodności poprzez przeprowadzenie kanałów instalacyjnych na przedłużeniu szerokości słupa od jego strony zewnętrznej przy jednoczesnym odsunięciu prefabrykowanych elementów ściennych od zewnętrznego lica słupa o szerokość kanału instalacyjnego, a wytyczonym do rozwiązania zagadnieniem technicznym jest opracowanie konstrukcji stropowego przepustu kanałów instalacyjnych, umożliwiającego osiągnięcie tego celu.

2

Cel ten osiągnięto poprzez zastosowanie kształtki składającej się zarówno z części osłonowej tworzącej komorę do przeprowadzenia kanałów instalacyjnych, jak i z połączonej z nią trwale części nośnej do oparcia elementów ściennych, bądź też z samej części osłonowej. Część osłonową stanowi obejma wykonana z elementów pionowych. Część nośną stanowią poziome półki i pionowy przedział półek. Pionowe elementy kształtki stanowią przepust właściwy, a zarazem są wspornikami przenoszącymi obciążenia pionowe od elementów pionowych na słupy, natomiast elementy poziome kształtki stanowią jedynie oparcie dla prefabrykowanych płyt ściennych.

Przedstawione rozwiązanie posiada szereg istotnych zalet.

Przepust według wynalazku spełnia jednocześnie dwie funkcje — służy do przepuszczenia kanału instalacyjnego, głównie wentylacyjnego przez strop, oraz jest elementem nośnym dla płyt ściennych.

Kanały wentylacyjne prowadzone na przedłużeniu szerokości słupa tworzą z nim, jak gdyby całość, przy kanale w pionie mogą być prowadzone również pionowo innej instalacji, może krzyżować się instalacja c. o. Przez to instalacja wewnątrz pomieszczeń staje się niewidoczna, gdyż schowana jest za szerokością słupa w sposób estetyczny i znacznie ułatwiający i uproszczający montaż tak samej instalacji, jak i płyt ściennych. Część nośna kształtki określa bowiem dokładnie położenie płyt ściennych i pozwala na bezpośrednie pewne oparcie płyt bez konieczności długiego utrzymywania płyty na dźwigu w celu określenia jej umiejscowienia. Dalszą zaletą jest łatwość osłonięcia kanałów na

każdej kondygnacji, przy czym lekkie elementy osłonowe licują ze słupem.

Odsunięcie zgodnie z wynalazkiem ściany zewnętrzne budynku od słupów nośnych umożliwia również przeprowadzenie rurociągów poziomych nad oknami na całej długości budynku.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia stropowy przepust kanału instalacyjnego zamocowany na słupie w widoku aksonometrycznym, fig. 2 — stropowy przepust w widoku z góry, a fig. 3 samą część osłonową przepustu w widoku aksonometrycznym.

Stropowy przepust stanowi kształtka przystosowana do trwałego połączenia ze słupem 1 od jego strony zewnętrznej. Kształtka ta składa się z części osłonowej, którą stanowi obejma 2 wykonana z elementów pionowych oraz połączonej z nią trwale części nośnej, którą stanowią poziome półki 3 i pionowy przedział 4 półek 3, przeznaczonych do oparcia na nich prefabrykowanych płyt ściennych 5. Przepust przeznaczony do umieszczenia w miejscu w którym płyty 5 nie stykają się ze sobą wykonany jest wyłącznie w postaci obejmy 2.

Część osłonowa przystosowana jest do przeprowadzenia wewnątrz niej kanałów pionowych 6, a w przestrzeni pomiędzy sąsiadującymi z sobą częściami osłonowymi istnieje możliwość przeprowadzenia kanałów poziomych 7.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Stropowy przepust kanału instalacyjnego przeznaczony do umieszczenia pomiędzy słupem a odsuniętą od niego ścianą zewnętrznych prefabrykowanych elementów, **znamienny tym**, że stanowi go kształtka przystosowana do trwałego połączenia ze słupem (1) od jego strony zewnętrznej, składająca się z części osłonowej tworzącej komorę do przeprowadzenia kanałów instalacyjnych (6) połączonej trwale z częścią nośną do oparcia płyt ściennych (5), bądź też z samej części osłonowej.

2. Stropowy przepust według zastrz. 1, **znamienny tym**, że część osłonową stanowi obejma (2) wykonana z elementów pionowych, natomiast część nośną stanowią poziome półki (3) i pionowy przedział (4) półek (3), przy czym pionowe elementy kształtki stanowią przepust właściwy, a zarazem są wspornikami przenoszącymi obciążenia pionowe od elementów ściennych na słupy (1) zaś elementy poziome kształtki stanowią jedynie oparcie dla prefabrykowanych płyt ściennych (5).

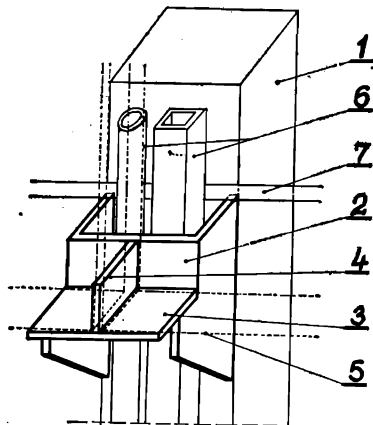


Fig. 1

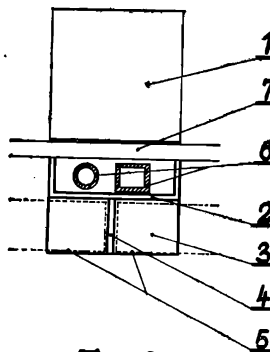


Fig. 2

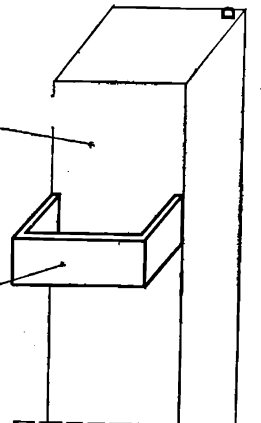


Fig. 3