

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO

97765

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.08.75 (P. 182660)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.07.76

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP
E04b 5/52

Int. Cl.².
E04B 5/52

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
ul. Długa 15/17, 00-101 Warszawa

Twórcy wynalazku: Stanisław Sztajerwald, Tadeusz Wójcik

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy
Konstrukcji Metalowych „Mostostal”,
Warszawa (Polska)

Sufit podwieszony

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sufit podwieszony, który jest przeznaczony dla celów klimatyzacyjnych, dźwiękochłonnych, maskujących urządzenia technologiczne, jak rurociągi, przewody instalacji elektrycznej itp., a przy tym służy do celów architektonicznych wystroju wnętrz pomieszczeń.

Znany jest z polskiego opisu patentowego nr 56313 sufit podwieszony, który zawiera ramy aluminiowe, mocowane do cięgien przytwierdzonych do stropu, przy czym ramy i cięgna są łączone ze sobą za pomocą nitowania lub spawania. Do ram tych są przykręcane aluminiowe blachy sufitowe. Opisana konstrukcja sufitu podwieszonoego wykazuje tę niedogodność, że w przypadku konieczności napraw lub przeglądów kontrolnych maskowanych urządzeń technologicznych, występują duże trudności z demontażem tych sufitów.

Znane jest również z opisu patentowego nr 68219 rozwiązanie sufitu podwieszonoego, z konstrukcją wsporczą, mocowaną rozłącznie w obejmach z cięgnami przytwierdzonymi do stropu, którą stanowią rury nośne i podwieszono do nich na zaciskach rury poprzeczne. Na rurach poprzecznych tej konstrukcji są umocowane wieszaki, do których są umocowane kształtowo kasetony blach aluminiowych.

Opisana wyżej konstrukcja sufitu, nadająca się do wykorzystania w pomieszczeniach o dowolnym przeznaczeniu, odznacza się prostotą montażu i demontażu, co umożliwia łatwy dostęp do maskowanych urządzeń technologicznych.

Niniejszy wynalazek dotyczy sufitu podwieszonoego, który może być mocowany do dowolnej konstrukcji nośnej, na przykład do opisanej wyżej konstrukcji rurowej lub też bezpośrednio do stropu, z zatraskowym mocowaniem poszczególnych elementów sufitowych, co umożliwia łatwy dostęp do dowolnie wybranego miejsca maskowanego stropu. Ponadto poszczególne elementy sufitowe tego rozwiązania są tak celowo dobrane, że mimo bardzo cienkiej blachy aluminiowej, użytej na ich wykonanie gwarantują dużą sztywność, a przy tym odznaczają się wyjątkowymi walorami estetycznymi.

Zgodnie z wynalazkiem sufit podwieszony zawiera listwy mocujące, wykonane z aluminiowych kształtowników o przekroju poprzecznym, zbliżonym do ceowego, które są przykręcane do konstrukcji nośnej lub bezpośrednio do stropu za pomocą śrub lub wkrętów. Do wnętrza profilu tych listew jest wsunięta wkładka dociskająca, wykonana z dowolnego tworzywa podatnego.

Poszczególne elementy sufitowe są wytłoczone z prostokątów cienkiej blachy w postaci spłaszczonych czasz kołyskowych, zaś obie węższe krawędzie tych elementów mają odgięcia z wytłoczonymi występami, współpracującymi zatrzaskowo z ramionami profilu ceowego wspomnianych uprzednio listew mocujących.

Jak to wynika z powyższego opisu, konstrukcja sufitu podwieszonoego według wynalazku jest bardzo prosta, a przy tym łatwa w montażu i demontażu, przy czym w zależności od potrzeb w określonych miejscach sufitu można zrezygnować z kilku elementów sufitowych, a na te miejsca można wmontować kasetony oświetleniowe.

Wynalazek jest objaśniony szczegółowo na podstawie przykładowego wykonania sufitu podwieszonoego, zilustrowanego na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z dołu fragmentu zmontowanego sufitu podwieszonoego, fig. 2 – przekrój poprzeczny sufitu z fig. 1, fig. 3 – powiększony przekrój mocowania zatrzaskowego elementów sufitowych do listwy kształtowej, fig. 4 – widok aksonometryczny elementu sufitowego, fig. 5 – widok z dołu elementu sufitowego z fig. 4, a fig. 6 – odmianę wykonania elementu sufitowego, w którym krawędzie wyznaczające czaszę kołyskową, stanowią linię prostą.

Do dowolnej konstrukcji nośnej lub do stropu 1 przymocowuje się za pomocą wkrętów 2 listwy mocujące 3, stanowiące kształtowniki aluminiowe o przekroju poprzecznym zbliżonym do ceowego (fig. 3). Do wnętrza profilu tych listew 3 są wsunięte wkładki dociskające 4, wykonane z tworzywa podatnego.

Poszczególne elementy sufitowe 5 są wytłoczone, korzystnie w postaci spłaszczonych czasz kołyskowych, o łukowatych liniach 6 wyznaczających te czasze, zaś obie węższe krawędzie tych elementów 5 mają odgięte boki 7 z wytłoczonymi występami 8.

Odgięte boki 7 poszczególnych elementów sufitowych 5 wsuwane są w szczeliny powstałe pomiędzy ramionami 9 listew mocujących 3 oraz wkładkami dociskającymi 4, przy czym zatrzaskowe połączenie tych elementów 5 z listwami mocującymi 3 gwarantują wspomniane występy 8.

W odmianie wykonania elementu 5 uwidocznionej na fig. 6, wytłoczoną czaszę wyznaczają linie proste 10.

Zastrzeżenie patentowe

Sufit podwieszony, mocowany do konstrukcji nośnej lub bezpośrednio do stropu, z n a m i e n n y t y m, że do aluminiowych listew mocujących (3) o przekroju poprzecznym zbliżonym do ceowego, są wsunięte wkładki dociskające (4) z podatnego tworzywa, a w powstałe szczeliny pomiędzy ramionami (9) tych listew (3) i wkładek (4) są wsunięte zatrzaskowo odgięte boki (7) z wytłoczonymi występami (8) elementów sufitowych (5) wytłoczonych z cienkiej blachy aluminiowej, korzystnie w postaci spłaszczonej czaszy kołyskowej o łukowatych liniach (6) lub prostych liniach (10) wyznaczających tę czaszę.

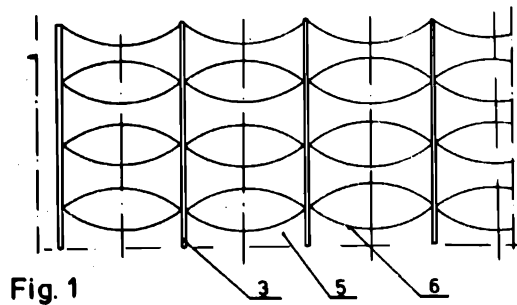


Fig. 1

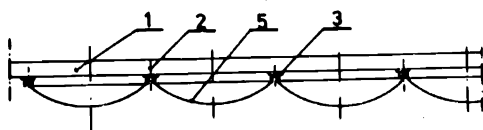


Fig. 2

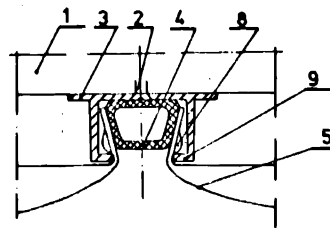


Fig. 3

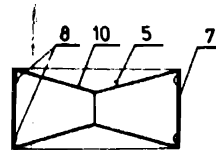


Fig. 6

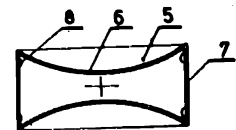


Fig. 5

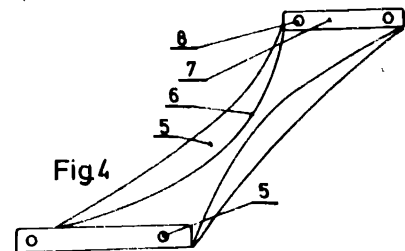


Fig. 4