

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 88616

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.02.74 (P. 168681)

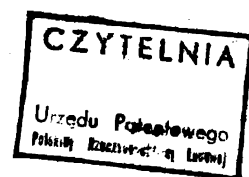
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1978

MKP E04c 2/50
E04b 1/35

Int. Cl². E04C 2/50
E04B 1/35



Twórcy wynalazku: Władysław Meuś, Włodzimierz Domińczyk, Kard Jacewski,
Ireneusz Kmiecik, Zdzisław Rosa, Stanisław Szajdecki,
Bogdan Szajek, Zdzisław Turewicz
Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy
Budownictwa Przemysłowego „BISTYP”,
Warszawa (Polska)

Lekka ocieplona płyta stropodachowa i sposób montażu lekkiej, ocieplonej płyty stropodachowej

Przedmiotem wynalazku jest lekka, ocieplona płyta stropodachowa, o dużej rozpiętości, stanowiąca segment przekryć bezdźwigarowych lub element przekryć dźwigarowych, składająca się z elementu żebrowo-warstwowego i stalowego podpięcia.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób montażu lekkiej, ocieplonej płyty stropodachowej. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w obiektach budownictwa przemysłowego i innych.

Znane i stosowane w budownictwie płyty stropodachowe o dużej rozpiętości są nieocieplone, ciężkie i zazwyczaj wykonane z żelbetu. Ciężar tych płyt powoduje znaczne obciążenie konstrukcji dźwigarów lub ścian, utrudnia transport i montaż płyt a słaba izolacyjność żelbetu powoduje konieczność wykonywania ocieplenia stropodachu, po zmontowaniu płyt, na placu budowy, w niezawsze sprzyjających warunkach atmosferycznych.

Istotą lekkiej, ocieplonej płyty stropodachowej według wynalazku jest konstrukcja, polegająca na użytkowanym połączeniu materiałów konstrukcyjnych i izolacyjnych w postaci płyty żebrowo-warstwowej, wzmocniona stalowym podpięciem, składającym się z elementu podporowego w kształcie litery V, utworzonego z dwóch krzyżulców zamocowanych do poprzecznego żebra płyty, znajdującego się w środku jej rozpiętości oraz stalowych ściągów o regulowanych długościach, krzyżujących się pośrodku płyty w miejscu umieszczenia elementu podporowego i zamocowanych do śruby rzymskiej, którą reguluje się długość tych ściągów.

Łączenie sąsiednich płyt według wynalazku, polega na podniesieniu lekkim żurawiem gotowej płyty, ustawieniu jej obok płyty już uprzednio ustawionej i połączeniu elementów podporowych płyt w środku ich rozpiętości stalowym prętem. Ustawione na ścianach, podciągach lub dźwigarach płyty według wynalazku tworzą przestrzenną konstrukcję pokrycia wymagającą tylko uszczelnienia styków między płytami i pokrycia ich trzema warstwami papy asfaltowej.

Płyta według wynalazku jest uwidoczniiona w przykładzie jej wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia płytę w przekroju podłużnym, fig. 2 płytę w widoku z góry, fig. 3 płytę w przekroju poprzecznym, a fig. 4 połączenie dwóch sąsiednich płyt w środku ich rozpiętości.

Płyta w przykładzie jej wykonania składa się z dowolnej prefabrykowanej płyty żebrowo-warstwowej 1, elementu podporowego 2, utworzonego z dwóch krzyżulców zamocowanych w dole płyty do poprzecznego żebra oraz stalowych ściągnięć 4 połączonych w miejscu elementu podporowego rzymską śrubą 3.

Istota sposobu montażu lekkiej, ocieplonej płyty stropodachowej polega na tym, że do poprzecznego żebra płyty, znajdującego się w środku jej rozpiętości przymocowuje się element podporowy, potem łączy ten element i zakłada stalowe ściągnięć z nakrętką, a następnie reguluje ich długość śrubą.

Sposób montażu płyty według wynalazku, w przykładzie jego wykonania polega na ułożeniu płyty żebrowo-warstwowej 1 na podporach, przymocowaniu elementu podporowego 2 do poprzecznego żebra płyty, znajdującego się w środku jej rozpiętości, połączeniu tego elementu z rzymską śrubą 3, następnie założeniu stalowych ściągnięć 4 z nakrętką i uregulowaniu ich długości śrubą.

Zastrzeżenia patentowe

1. Lekka, ocieplona płyta stropodachowa, o dużej rozpiętości i dowolnym oporze cieplnym, składająca się z elementu żebrowo-warstwowego i stalowego podpięcia, z n a m i e n n a t y m, że podpięcie to jest utworzone z elementu podporowego (2), złożonego z dwóch krzyżulców połączonych rzymską śrubą (3) i stalowych ściągnięć (4), połączonych również z tą śrubą i żebrami płyty.

2. Sposób montażu lekkiej, ocieplonej płyty stropodachowej, z n a m i e n n y t y m, że do poprzecznego żebra płyty, znajdującego się w środku jej rozpiętości przymocowuje się element podporowy (2) potem łączy ten element z rzymską śrubą (3) a następnie zakłada stalowe ściągnięć (4) z nakrętką i reguluje ich długość tą śrubą.

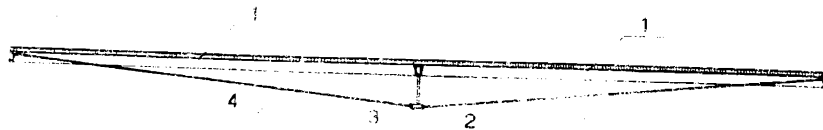


Fig. 1

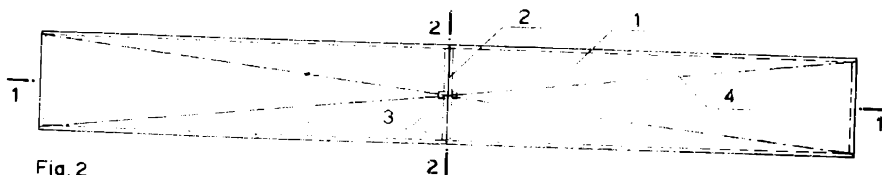


Fig. 2

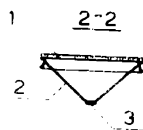


Fig. 3

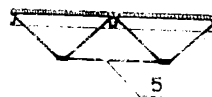


Fig. 4