



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

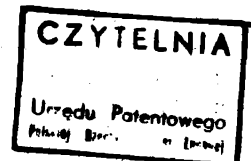
Zgłoszono: 26.03.79 (P. 214396)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.12.80

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1984

Int. Cl.³
E04C 1/00
E04B 1/344



Twórcy wynalazku: Zygmunt Zagórski, Tadeusz Żyliński, Krzysztof Koy

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „Bistyp”, Warszawa (Polska)

**Element stropowo-ścienny do zestawiania budynków
bezszkieletowych**

1

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowany element stropowo-ścienny, zwłaszcza z blach fałdowych w formie pakietu płaskiego, służący do zestawiania wielokondygnacyjnych budynków bezszkieletowych.

W dotychczasowych rozwiązaniach lekkiej obudowy z blach fałdowych w budownictwie wielokondygnacyjnym, nie uwzględniano przenoszenia zasadniczych obciążeń pionowych ze stropów na ściany z blach, z pominięciem szkieletu konstrukcyjnego. Konieczny był dodatkowy nakład pracy i materiału na wykonanie szkieletu konstrukcyjnego, dlatego ustawianie ścian na stropach było bardzo pracochłonne.

Znany jest ze zgłoszenia RFN 26 14 616 zestaw do składania budynków z płyt stropowo-ściennych, w którym stropy wykonywane są między innymi z blach fałdowych, natomiast ściany usztywnione są częściowo elementami konstrukcyjnymi a elementem łączącym obie płyty są zwykłe zawiasy usytuowane w odstępach od dolnej krawędzi płyty ściennej na słupkach utwierdzonych w narożach płyty stropowej.

Znane są ze zgłoszeń RFN 25 49 938 oraz 21 32 176 zestawy pakietowane, dotyczące domków jednokondygnacyjnych typu rekreacyjnego z szeregiem płyt ściennych i dachowych, obustronnie łączonych zwykłymi zawiasami, rozkładanych poziomo i pionowo, służące do zestawiania z pakietu wszechstronnie obudowanych pomieszczeń.

2

Celem wynalazku jest całkowita eliminacja szkieletu konstrukcyjnego, zmniejszenie czasochłonności produkcji elementów i obniżenie zużycia materiałów.

5 Zostało to rozwiązane według wynalazku w ten sposób, że przyjęto jednolity uniwersalny zestaw pakietowy do wznoszenia kolejnych kondygnacji, składający się z płyty stropowej wykonanej z blach falistych, izolacji akustycznej i warstwy podłogowej oraz z dwóch płyt ściennych wielowarstwowych, połączonych przesuwными prowadnicami łukowymi, które przy podnoszeniu ścian wytwarzają samozaciskające się węzły, uszczelniane przez uprzednio rozmieszczony system podkładek i uszczelki oraz nakładanej płyty osłonowej, jako zewnętrznej izolacji węzła.

15 Na wierzchu ustawionej płyty ściennej w wycięciu najkorzystniej trójkątnym osadzona jest na podkładce uszczelniającej płyta stropowa następnego pakietu, występową usytuowaną na spodzie płyty.

20 Zaletą wynalazku jest wznoszenie budynków wielokondygnacyjnych z ujednoliconych zestawów pakietowych, całkowicie wykonanych, przy czym nietypową kondygnację poddasza montuje się z tych samych elementów stropowo-ściennych, gdzie płyty ścienne pełnią rolę połaci dachowych i są zwieńczone elementem kalenicowym.

25 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1

30

przedstawia widok budynku zestawionego z elementów stropowo-sciennych w kolejnych fazach montażu, fig. 2 — przekrój węzła stropowo-sciennego w układzie pakietowym, a fig. 3 — przekrój węzła stropowo-sciennego po zmontowaniu.

Prefabrykowany element stropowo-scienny w formie pakietu płaskiego składa się z płyty stropowej 1 połączonej prowadnicami łukowymi 2 z płytą ścienną 3, której warstwa izolacyjna 4 zakończona jest zetownikiem 5 z nałożonym klipsem 6 a w styku płyt 1, 3, znajduje się podkładka uszczelniająca 7 i uszczelka 8 oraz płyta osłonowa 9. Wierzch płyty ściennej 3, na której jest podkładka uszczelniająca 10, posiada wycięcie 11, a na spodzie płyty stropowej 1 znajduje się występ 12. Poddasze zwieńczone jest kalenicą 13 a powierzchnię budynku pokrywa fałdowa blacha elewacyjna 14.

Zastrzeżenia patentowe

1. Prefabrykowany element stropowo-scienny, zwłaszcza z blach fałdowych, do zestawiania wielo-

kondygnacyjnych budynków bezszkieletowych w formie pakietu płaskiego, składający się z dolnej warstwy stanowiącej płytę stropową i górnej warstwy stanowiącej płytę ścienną, wyposażone w izolację termiczną oraz łączników, **znamienny tym**, że łączniki stanowią prowadnice łukowe (2) sztywno zamocowane w płycie stropowej (1) i przesuwnie osadzone w płycie ściennej (3), której warstwa izolacyjna (4) zakończona jest zetownikiem (5) a styk między tymi płytami posiada podkładkę uszczelniającą (7) przytwierdzoną przy krawędzi do płyty stropowej (1) i uszczelkę (8) znajdującą się w narożu płyt (1, 3) oraz płytę osłonową (9) z wełny mineralnej dociskaną zetownikiem (5).

2. Prefabrykowany element według zastrz. 1, **znamienny tym**, że płyta stropowa (1) posiada występ (12) usytuowany na spodniej krawędzi a wierzch płyty ściennej (3) posiada najkorzystniej trójkątne korytko (11), przy czym w styku między płytą stropową (1), a płytą ścienną (3) znajduje się uszczelka (10).

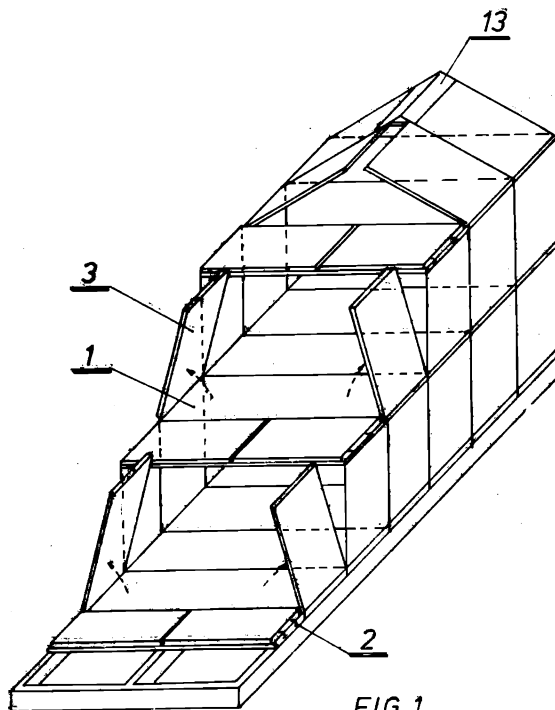


FIG. 1

