

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 118 904

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.06.79 (P. 216367)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.05.80

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1982

Int. Cl.³.
E04B 1/02
E04C 2/46
E04C 2/50

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Tadeusz Łącz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Miejskie Biuro Projektów „Warcent”,
Warszawa (Polska)

Sposób montażu wielopłytkowego budynku oraz zestaw płyt do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób montażu wielopłytkowego budynku oraz zestaw płyt do stosowania tego sposobu.

Dotychczas montaż wielopłytkowego budynku dokonywany był tradycyjną metodą słupową lub ramową co wymagało montowania także przegród. Natomiast montaż wielopłytkowego budynku dokonywany przy pomocy wielu elementów nie pozwalał na dowolność kształtowania bryły budynków, ponieważ prefabrykowane nośne ściany budynku pokrywały się w rzucie poziomym jak i pionowym, gdyż układane były górne na płytach dolnych na całej długości. Układy takie tworzyły w budynku skrzynie konstrukcyjną, nie były stateczne i wymagały dodatkowego usztywnienia.

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu montażu budynku z dwóch podstawowych elementów pozwalających na dowolność kształtowania brył tego budynku.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że kolejne ściennie płyty kolejnej kondygnacji układa się pod kątem prostym na dolnych ściennych płytach na słupach tychże ściennych płyt w zadanym module, natomiast stropowe płyty układa się gniazdami z jednej strony na zaczepach ściennych płyt zaś z drugiej strony na górnych krawędziach ściennych płyt niżej kondygnacji.

Ścienna płyta jest wielokrotnością stropowej płyty. Ścienna płyta składa się z uszeregowanych kul oraz najlepiej w połowie swej rozpiętości ze słupa oraz z uźebrowania. Przestrzeń między tymi kulami, słupem oraz uźebrowaniem jest wypełniona masą betonową. Dolne krawędzie tejże ściennej płyty posiadają zaczepy. Stropowa płyta natomiast składa się również z uszeregowanych kul oraz także z uźebrowania, a przestrzeń między tymi kulami i uźebrowaniem jest wypełniona masą betonową. Boczne krawędzie stropowej płyty posiadają gniazda.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w przekroju poziomym schemat montażu wielopłytkowego budynku, fig. 2 – w przekroju pionowym po linii A-A z fig. 1 szczegół układania stropowych płyt, fig. 3 – stropową płytę w widoku i częściowym przekroju poziomym, fig. 4 – stropową płytę w przekroju poprzecznym, fig. 5 – stropową płytę również w przekroju poprzecznym, fig. 6 – ścienną płytę w widoku i częściowym przekroju pionowym, fig. 7 – ścienną płytę w przekroju poziomym, fig. 8 – ścienną płytę w przekroju pionowym.

Sposób montażu wielopłytkowego budynku dokonuje się wyłącznie li tylko ze ściennych płyt 1 i ze stropowych płyt 4 z tym, że ścienna płyta 1 jest wielokrotnością stropowej płyty 4. Ścienna płyta 1 składa się z uszeregowanych kul 2 oraz najlepiej w połowie w swej rozpiętości ze słupa 8 i zaopatrzona jest w uźebrowanie 3 zaś przestrzeń 5 między kulami 2, słupem 8 i uźebrowaniem 3 wypełnia się masą betonową z tym, że dolne krawędzie tejże ściany płyty 1 posiadają zaczepy 7. Stropowa płyta 4 składa się również z uszeregowanych kul 2 i uźebrowania 3. Również wolna przestrzeń 5 między kulami 2 i uźebrowaniem 3 jest wypełniona masą betonową z tym że, boczne krawędzie stropowej płyty 4 posiadają gniazda 6.

Na dowolnym podłożu nie pokazanym na rysunku ustawia się najpierw ścienne płyty 1 zaś kolejne ścienne płyty 1 kolejnej kondygnacji układa się pod kątem prostym na dolnych ściennych płytach 1 na ich słupie 8 w zadanym module. Stropowe płyty 4 natomiast układa się gniazdami 6 z jednej strony na zaczepach 7 ściennych płyt 1 zaś z drugiej na górnych krawędziach ściennych płyt 1 niższej kondygnacji. Ścienne płyty 1 oraz płyty stropowe 4 stanowią więc wyłączny zestaw płyt dla montażu budynku o dowolnym ukształtowaniu brył tego budynku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób montażu wielopłytkowego budynku na dowolnym fundamencie względnie na dowolnych słupach lub palach, z n a m i e n n y t y m, że kolejne ścienne płyty kolejnej kondygnacji układa się pod kątem prostym na dolnych ściennych płytach w zadanym module na słupach tychże ściennych płyt, natomiast stropowe płyty gniazdami układa się z jednej strony na zaczepach ściennych płyt, zaś z drugiej na górnych krawędziach ściennych płyt niższej kondygnacji.

2. Zestaw płyt do montażu wielopłytkowego budynku, z n a m i e n n y t y m, że ścienna płyta (1) składa się z uszeregowanych kul (2) oraz najlepiej w połowie swej rozpiętości ze słupa (8) oraz z uźebrowania (3), zaś przestrzeń (5) między kulami (2), słupem (8) i uźebrowaniem (3) jest wypełniona masą betonową z tym, że dolne krawędzie ściennych płyt (1) posiadają zaczepy (7) natomiast stropowa płyta (4) składa się również z uszeregowanych kul (2) oraz z uźebrowania (3) zaś przestrzeń (5) między kulami (2) i uźebrowaniem (3) jest wypełniona masą betonową z tym, że jej boczne krawędzie posiadają gniazda (6).

3. Zestaw płyt według zastrz. 2, z n a m i e n n y t y m, że ścienna płyta (1) jest wielokrotnością stropowej płyty (4).

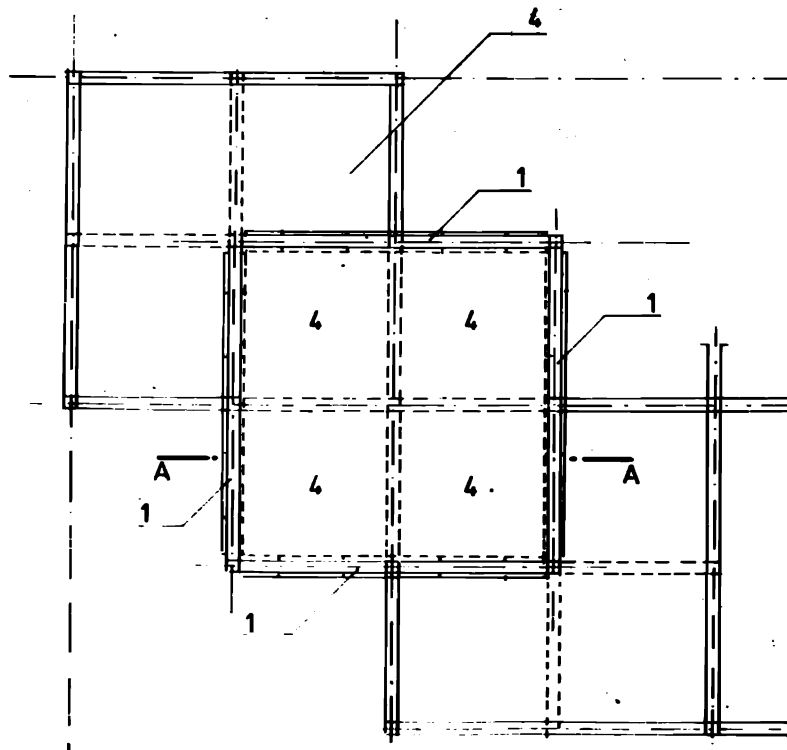


Fig. 1

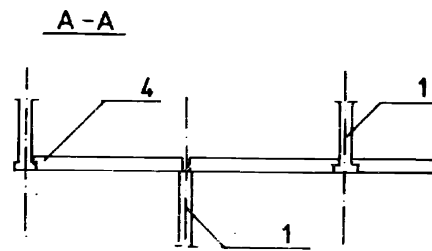


Fig. 2

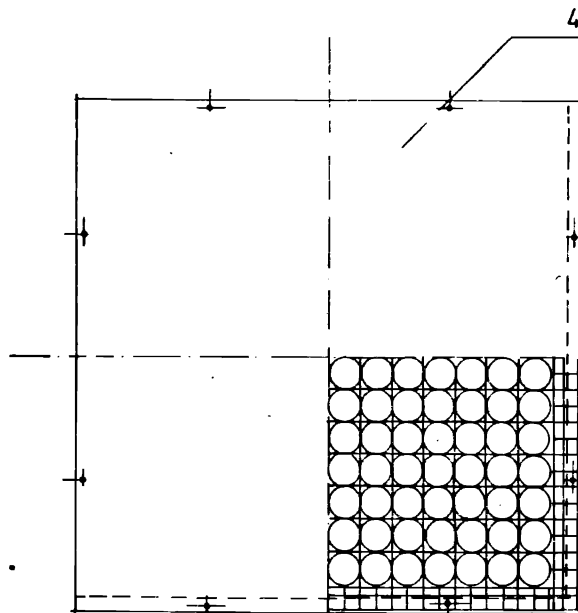


Fig. 3

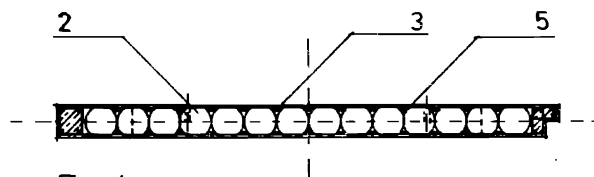


Fig. 4

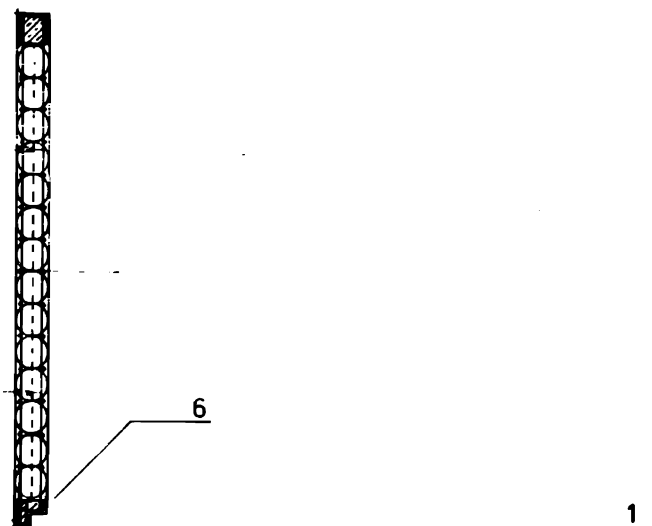


Fig. 5

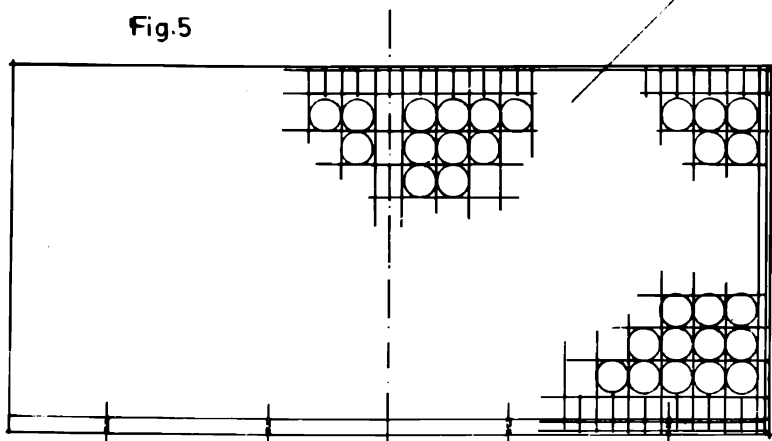


Fig. 6

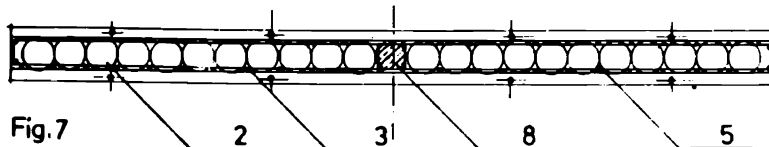


Fig. 7

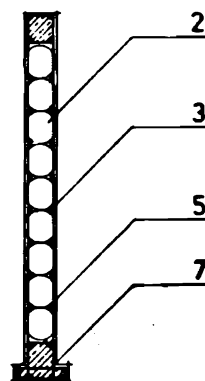


Fig. 8