



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

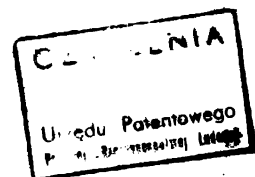
Int. Cl.³ E04B 1/35

Zgłoszono: 83 11 30 (P. 244881)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 84 10 08

Opis patentowy opublikowano: 1987 05 30



Twórca wynalazku: Jerzy Wiensko

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Produkcji
Elementów Budowlanych „Fadom”,
Białystok (Polska)

Sposób montażu budynków z prefabrykowanych elementów żelbetowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób montażu budynków, zwłaszcza mieszkalnych z żelbetowych nośnych elementów prefabrykowanych.

Znane są sposoby montażu budynków składanych z płyt i słupów prefabrykowanych, w których płyty opierają się na specjalnych głowicach lub na kołnierzach opasujących słup i przetyczkach. Stalowe kołnierze służą do nierozłącznego połączenia płyt ze słupami. Tego typu rozwiązania są przedstawione w książce A. Ajdukiewicza i S. Starosolskiego pt. „Żelbetowe ustroje płytowo-słupowe”, wydawnictwo „Arkady”, Warszawa 1981.

Rozwiązania dotychczasowe obarczone są licznymi wadami, takimi jak dodatkowe zużycie stali w połączeniach płyty ze słupem, trudna technologia wykonania tego węzła, utrudnione zabezpieczenie antykorozyjne i przeciwpożarowe stali połączeniowej, konieczność stosowania podpór montażowych dla rektyfikacji słupów itp.

Celem wynalazku było usunięcie dotychczasowych wad i rozwiązanie sposobu montażu ustroju płytowo-słupowego pozbawionego wad występujących w znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Zostało to rozwiązane według wynalazku w ten sposób, że na wystające końce kotew stalowych z fundamentów, a na kondygnacjach budynku na wystające w górnej części słupów nośnych pręty zbrojenia nakłada się wielkowymiarowe płyty stropowe mające otwory w narożnikach, opierających się na górnych powierzchniach słupów nośnych.

Następnie łączy się trwale, najkorzystniej za pomocą śrub rzymskich, odkryte u dołu w tychże słupach nośnych zbrojenia z prętami zbrojenia wystającego z górnych ich części lub z końcami kotew wystających z fundamentów.

Otwory w narożnikach elementów stropowych wypełnia się zaczynem cementowym, a miejsca łączenia prętów uzbrojenia się strzemionami i betonuje.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia w przekroju pionowym konstrukcję parteru i piętra budynku, a fig. 2 strop w widoku z góry.

W czasie wykonywania stóp fundamentowych **1** w ustalonych miejscach wtapia się kotwy stalowe **2** z wystającymi nagwintowanymi końcami.

Na kotwy **2** nasadza się prefabrykowane wielkowymiarowe płyty stropowe **3** z otworami **4** w ich narożnikach.

Następnie między wystające kotwy **2** ustawia się prefabrykowane nośne żelbetowe słupy **5** z odkrytymi w ich dolnej części nagwintowanymi prętami **6**, które za pomocą nakrętek rzymskich **7** łączy się trwale z wystającymi kotwami **2**, rektyfikując w tym czasie właściwe ustawienie słupa.

Otwory **4** w narożnikach prefabrykowanych płyt stropowych wypełnia się zaczynem cementowym, a połączenia końców kotew stalowych **2** z odkrytymi w dolnej części końcami zbrojenia **6** prefabrykowanych słupów nośnych **5** uzbraja się strzmiionami i betonuje.

Montując kolejne kondygnacje budynku na wystające z górnej części tychże żelbetowych słupów nośnych **5** pręty zbrojenia **6** nasadza się prefabrykowane kasetonowe płyty stropowe **3** z otworami **4** w ich narożnikach i ustawia się w to miejsce kolejne żelbetowe słupy nośne **5**, łącząc trwale wystające pręty **6** niższych kondygnacji z odkrytymi prętami **6** wyższych kondygnacji za pomocą nakrętek rzymskich i rektyfikując jednocześnie właściwe ustawienie słupów.

Miejsca łączenia tychże prętów zbrojenia nakrętkami rzymskimi **7** zarabia się betonem w taki sposób jak na poprzedniej kondygnacji.

Ściany osłonowe i działowe wykonuje się z odpowiednich lekkich materiałów budowlanych w sposób znany.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Sposób montażu budynków z prefabrykowanych elementów żelbetowych, **znamienny tym**, że na wystające końce kotew stalowych **(2)** z fundamentów **(1)**, a na wyższych kondygnacjach budynków na wystające w górnych częściach żelbetowych słupów nośnych **(5)** pręty zbrojenia **(6)** nakłada się wielkowymiarowe płyty stropowe **(3)** z otworami **(4)** w ich narożnikach, łącząc trwale najkorzystniej nakrętkami rzymskimi **(7)** wystające z fundamentów **(1)** końce kotew **(2)** i wystające w górnych częściach żelbetowych słupów nośnych **(5)** pręty zbrojenia **(6)** z odkrytymi prętami zbrojenia **(6)** w dolnej części takichże żelbetowych słupów nośnych **(5)** wyższych kondygnacji i wypełnia się otwory **(4)** zaczynem cementowym, a po uprzednim uzbrojeniu styku prętów strzmiionami **(8)** miejsce łączenia zabetonowuje się betonem konstrukcyjnym.

