

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**

**OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO**

140 336



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl.⁴ E04B 1/21
E04B 1/35

Zgłoszono: 83 11 30 (P. 255091)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 84 10 08

Opis patentowy opublikowano: 1987 09 30

Twórca wynalazku: Jerzy Wiensko

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

**Konstrukcja budynku
z prefabrykowanych elementów żelbetowych**

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja budynku zwłaszcza mieszkalnego z żelbetowych nośnych elementów prefabrykowanych.

Znane są konstrukcje budynków składanych z płyt i słupów prefabrykowanych, w których płyty opierają się na specjalnych głowicach lub na kołnierzach opasujących słupy i przetyczkach. Stalowe kołnierze służą do nierozłącznego połączenia płyt stropowych ze słupami. Tego rodzaju 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 słupami, 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 ustroju płytowo-słupowego pozbawionego wad występujących w znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Konstrukcję budynku według wynalazku stanowią prefabrykowane żelbetowe wielowymiarowe płyty stropowe oraz słupy nośne charakteryzujące się tym, że wielowymiarowe płyty stropowe najkorzystniej kasetonowe, w każdym narożu mają otwory stożkowe, zbieżne w kierunku górnej płaszczyzny płyty dla pomieszczenia prętów zbrojenia wystających z górnych końców słupów nośnych po oparciu na nich naroży tych płyt.

Natomiast w słupach nośnych pręty zbrojenia narożnego w górnych ich częściach nośnych wystają ponad wysokość słupów, a w dolnych są odkryte i krótsze od długości słupów, a ponadto są nagwintowane i mają rzymskie nakrętki dla połączenia w pionie kolejnych stawianych na płytach stropowych słupów nośnych.

Otwory stożkowe w płytach stropowych oraz odkryte pręty zbrojenia w słupach nośnych po zamontowaniu konstrukcji są zabetonowane.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym w widoku konstrukcję fragmentu budynku.

Wielowymiarowa żelbetowa płyta stropowa 1 najkorzystniej kasetonowa, w każdym narożu ma otwór stożkowy 2 zbieżny w kierunku jej górnej płaszczyzny.

W słupie żelbetowym nośnym 3 pręty zbrojenia narożnego 4 w górnej części wystają ponad słup, a w dolnej 5 są odkryte i krótsze od długości słupa.

Końce prętów zbrojenia 4 i 5 mają gwinty i nakrętkę rzymską 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Konstrukcja budynku z prefabrykowanych elementów żelbetowych składającego się z wielowymiarowych płyt stropowych i słupów nośnych, **znamienna tym**, że wielowymiarowe płyty stropowe (1), najkorzystniej kasetonowe, mają w narożach otwory stożkowe (2) zbieżne ku górze, natomiast w słupach nośnych (3) pręty zbrojenia narożnego (4) w górnej ich części wystają ponad słup, a w dolnej (5) są odkryte i krótsze od długości słupa.

2. Konstrukcja budynku według zastrz. 1, **znamienna tym**, że końce prętów zbrojenia (4) i (5) mają gwinty i nakrętki rzymskie (6).

