

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 90242

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.08.73 (P. 164845)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.74

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

C. POLNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.² E04B 1/00
E04H 1/00

MKP E04b 1/00
E04h 1/00

Twórca wynalazku: Jerzy Petelenz

Uprawniony z patentu: Jerzy Petelenz, Kraków (Polska)

Zestaw przestrzennych prefabrykowanych kątowych elementów konstrukcyjnych zwłaszcza dla budownictwa ogólnego

Przedmiotem wynalazku jest zestaw przestrzennych prefabrykowanych kątowych elementów konstrukcyjnych zwłaszcza dla budownictwa ogólnego.

Znane rozwiązanie z polskiego patentu nr 40 866 Kl E 04 b, polega na tym, że prefabrykowane elementy konstrukcyjne posiadają kształt korytkowy i są zestawiane w układzie przesuniętych poziomów w trakty o niezmiennym ukierunkowaniu i połączone pomiędzy sobą jedynie wyodrębnionym traktem pionowej komunikacji schodowo-dźwigowej. Niedogodnością tego rozwiązania jest zarówno kształt korytkowy półzamknięty elementów konstrukcyjnych, który powoduje trudności przy wykonywaniu prefabrykatów, ich składowaniu i transporcie, jak i sam zestaw, nie stwarzający warunków elastycznego kształtowania programu, funkcji, układu przestrzennego.

Celem wynalazku jest utworzenie zestawu, który odpowiadałby wymogom pracy statycznej, wymogom programowo-funkcjonalnym i przestrzennym, a równocześnie składał się z elementów łatwych w produkcji, ekonomicznych w składowaniu i nieuciążliwych w transporcie.

Zestaw prefabrykowanych przestrzennych kątowych elementów konstrukcyjnych spełnia postawiony cel.

Istota wynalazku polega na tym, że zestaw przestrzennych kątowych elementów konstrukcyjnych uformowany jest tak, że są one zestawiane ze sobą parami wsparte wzajemnie o siebie czołami płyt stropowych lub wsparte i połączone ze sobą znanymi łącznikami, a elementy konstrukcyjne ustawiane są w pionie końcami płyt ściennych w łóżyskach płyt stropowych, przy czym połączenie płyt stropowych wspartych o siebie znajduje się w położeniu odwrotnym w stosunku do takiego samego połączenia elementów konstrukcyjnych znajdującego się w warstwie stanowiącej bezpośrednie oparcie dla ustawianej pary elementów.

Celem uzyskania zestawów maksymalnie elastycznych w ukształtowaniu przestrzennym nadano przestrzennym kątowym elementom konstrukcyjnym w rzucie poziomym kształt jednostronnie skośnokątny, względnie prostokątny, tak, że tworzyć mogą zestawy segmentowe w rzucie poziomym trapezowe o zmiennym ukierunkowaniu, względnie prostokątne o niezmiennym ukierunkowaniu.

Dla zabezpieczenia potrzeb natury użytkowej mogą występować w zestawie przestrzennych prefabrykowanych kątowych elementów konstrukcyjnych elementy posiadające wycięcia, mające na celu pozostawienie wolnej przestrzeni oraz służące dla wprowadzenia elementów komunikacyjnych czy instalacyjnych.

Montaż zestawu przestrzennych kątowych elementów konstrukcyjnych polega na tym, że poszczególne elementy są zestawiane ze sobą parami przy zachowaniu poziomu górnych powierzchni płyt stropowych w ten sposób, że czoła płyt stropowych są wzajemnie o siebie wsparte lub wsparte i połączone ze sobą znanymi łącznikami stosowanymi w budownictwie.

W pionie zestaw kształtowany jest w ten sposób, że pary elementów konstrukcyjnych ustawiane są końcami płyt ściennych w łożyskach płyt stropowych, przy czym połączenie płyt stropowych wspartych o siebie znajduje się w położeniu odwrotnym w stosunku do takiego samego połączenia elementów konstrukcyjnych znajdującego się w warstwie stanowiącej bezpośrednie oparcie dla ustawianej pary elementów.

Techniczno-użytkowe zalety wynalazku polegają na elastyczności kształtowania przestrzennego, funkcjonalnego i programowego budynków, prostym w montażu, prawidłowym statycznie, bezdylatacyjnym zestawie elementów konstrukcyjnych, łatwych w wykonaniu, ekonomicznych w składowaniu i podatnych dla transportu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 5 przedstawia zestaw przestrzennych kątowych elementów konstrukcyjnych w widoku z boku, fig. 6, 7 i 8 zestawy elementów konstrukcyjnych w widoku z góry, fig. 1 i 3 przestrzenny element konstrukcyjny w widoku z boku, fig. 2 i 4 element konstrukcyjny w widoku z góry.

Zestaw przestrzennych kątowych elementów konstrukcyjnych 1 polega na tym, że poszczególne elementy konstrukcyjne 1 są zestawiane ze sobą parami przy zachowaniu poziomu górnych powierzchni płyt stropowych 2 w ten sposób, że czoła 7 płyt stropowych 2 są wzajemnie o siebie wsparte lub wsparte i połączone ze sobą znanymi łącznikami 8 stosowanymi w budownictwie.

W pionie zestaw elementów konstrukcyjnych 1 polega na tym, że następne pary elementów konstrukcyjnych 1 ustawiane są końcami płyt ściennych 3 w łożyskach 5 płyt stropowych 2, przy czym połączenia płyt stropowych 2 wspartych o siebie znajdują się w położeniu odwrotnym w stosunku do takiego samego połączenia elementów konstrukcyjnych 1 znajdującego się w warstwie stanowiącej bezpośrednie oparcie dla ustawianej pary elementów.

Zestaw składa się z elementów konstrukcyjnych 1 w rzucie poziomym czworobocznych, jednostronnie skośnokątnych 4 względnie prostokątnych tworzących zestawy segmentowe w rzucie poziomym trapezowe o zmiennym ukierunkowaniu względnie prostokątne o niezmiennym ukierunkowaniu.

Celem zabezpieczenia potrzeb natury użytkowej mogą występować w niektórych kątowych elementach konstrukcyjnych 1 zestawów wycięcia 6 służące np. do prowadzenia elementów komunikacyjnych lub instalacyjnych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zestaw przestrzennych prefabrykowanych kątowych elementów konstrukcyjnych zwłaszcza dla budownictwa ogólnego, z n a m i e n n y t y m, że elementy konstrukcyjne (1) są zestawiane ze sobą parami wsparte wzajemnie o siebie czołami płyt stropowych (2) lub wsparte i połączone ze sobą znanymi łącznikami (8), a elementy konstrukcyjne (1) ustawione są w pionie końcami płyt ściennych (3) w łożyskach (5) płyt stropowych (2), przy czym połączenie płyt stropowych (2) wspartych o siebie znajduje się w położeniu odwrotnym w stosunku do takiego samego połączenia elementów konstrukcyjnych (1) znajdującego się w warstwie stanowiącej bezpośrednie oparcie dla ustawianej pary elementów.

2. Zestaw przestrzennych prefabrykowanych kątowych elementów konstrukcyjnych według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że elementy (1) posiadają w rzucie poziomym kształt czworoboczny jednostronnie skośnokątny względnie prostokątny i tworzą zestawy segmentowe w rzucie poziomym trapezowe o zmiennym ukierunkowaniu względnie prostokątne o niezmiennym ukierunkowaniu.

3. Zestaw przestrzennych prefabrykowanych kątowych elementów konstrukcyjnych według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że elementy (1) mogą posiadać wycięcia (6).

