

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

102704

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 27.10.76 (P. 193322)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 29.08.77

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1979

Int. Cl.² E02D 27/44
E04B 1/41

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
PRL

Twórcy wynalazku: Antoni Matysiak, Robert Sikora, Henryk Dembiński,
Leszek Pankrac, Ryszard Żołądkiewicz
Uprawniony z patentu : Akademia Techniczno-Rolnicza
im. J.J. Śniadeckich,
Bydgoszcz (Polska)

Konstrukcja budowlana służąca zwłaszcza do przenoszenia dużych obciążeń dynamicznych

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja budowlana służąca zwłaszcza do przenoszenia dużych obciążeń dynamicznych.

Znane są konstrukcje, w których kotwie są zabetonowane w czasie betonowania.

Wadą i niedogodnością znanych konstrukcji jest to, że nie zapewniają one dokładnego i stałego wzajemnego położenia elementów konstrukcji przy jednoczesnym przenoszeniu przez nie dużych obciążeń zewnętrznych, na przykład podczas betonowania następuje nieuchronne większe lub mniejsze przemieszczanie się elementów, a przy łączeniu za pomocą kleju oraz za pomocą śrub i nitów nie można dokładnie wyregulować i trwale ustalić z góry z założoną dokładnością, odległości pomiędzy łączonymi elementami.

Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i niedogodności przez opracowanie nowej konstrukcji budowlanej służącej do przenoszenia dużych obciążeń dynamicznych oraz spełniającej warunki dużej z góry założonej stałej wzajemnej dokładności położenia elementów.

Istota wynalazku polega na tym, że z blokiem żelbetowym połączona jest u góry płyta metalowa za pośrednictwem urządzenia kotwiącego, a na powierzchni górnej tarczy nałożona jest warstwa tworzywa epoksydowego, przy czym położenie płaszczyzny górnej tarczy oraz jej ułożenie względem sąsiednich płaszczyzn elementów ustalone jest za pomocą śrub regulujących.

Zaletą konstrukcji według wynalazku jest to, że pozwala ona uzyskać w stosunkowo prosty i tani sposób, to jest bez specjalnych maszyn i oprzyrządowania, połączenia elementów konstrukcji budowlanych z dużą, z góry założoną i stałą wzajemną dokładnością, które narażone są na znaczne obciążenia zewnętrzne.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym pokazano fragment fundamentu w przekroju.

Z blokiem żelbetowym 1 połączona jest u góry płyta metalowa 9 z odpowiednio ukształtowanymi rowkami do mocowania elementów roboczych, za pośrednictwem urządzenia kotwiącego 2, 3 i 4. Na powierzchni 5 tarczy 4 nałożona jest warstwa 8 żywicy epoksydowej Epidian-4 zmieszana z utwardzaczem Z-1 w stosunku

mas 10 : 1. Położenie płaszczyzny 10 elementu 6 oraz jej położenie względem sąsiednich płaszczyzn ustalone jest za pomocą śrub regulujących 7.

Zastrzeżenie patentowe

Konstrukcja budowlana służąca zwłaszcza do przenoszenia dużych obciążeń dynamicznych, z n a m i e n n a - t y m że z blokiem żelbetowym (1) połączona jest u góry płyta metalowa (9) za pośrednictwem urządzenia kotwiącego (2, 3 i 4), a na powierzchni (") tarczy (4) nałożona jest warstwa tworzywa epoksydowego (8) przy czym położenie płaszczyzny (10) elementu (6) oraz jej ułożenie względem sąsiednich płaszczyzn elementów ustalone jest za pomocą śrub regulujących (7).

