



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41922

Kl. 37 f, 7/01

Teodor Zep

Warszawa, Polska

E04c, 1/00

Prefabrykowany element oraz przedprężony ustrój konstrukcyjny, wykonywany z tych elementów

Patent trwa od dnia 9 października 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowany element podstawowy oraz przedprężony ustrój konstrukcyjny wykonywany z tych elementów. Ustrój ten powstaje przez ustawienie prefabrykowanych elementów składowych ustroju na podparciach łukowych przy jednoczesnym poziomym ułożeniu zbrojenia zamocowanego na obrzeżach ustroju konstrukcyjnego a następnie przez usunięcie podparcia łukowego elementów w polach ustroju, a tym samym naciągnięcie zbrojenia oraz przez zabetonowanie zbrojenia i szczelin między elementami.

Ustrój konstrukcyjny według wynalazku pozwala na szybkie ułożenie elementów ustroju na „sucho” oraz na natychmiastowe usunięcie deskowania (stemplowania) po naciągnięciu zbrojenia i zabetonowaniu stropu (powstaje ustrój samonośny), daje największe oszczędności na stali i betonach (ceramicie itp.), umożliwia krzyżowe zbrojenia wykonywanych płaszczyn konstrukcyjnych.

Prefabrykowane elementy ustroju w przypadku stropu, ściany (ew. krzyżowo-zbrojonych)

różnią się od znanych tym, że będąc ramką konstrukcyjną otwartą od góry i od dołu, ramką otwartą od góry lub od dołu lub też ramką zamkniętą od dołu lub góry ewentualnie ramką zamkniętą od góry i dołu. Elementy te posiadają tak wykształcone profile boczne, że po ich płaskim zestawieniu ze sobą tworzą one płytę pracującą na ściskanie, szczeliny do zabetonowania zbrojenia, dolne pasy (szczeliny) na umieszczone w nich zbrojenia.

Wynalazek jest bliżej objaśniony na schematycznym przykładzie rysunkowym (strop krzyżowo-zbrojony), przy czym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy elementu z uwidocznieniem szczeliny do zabetonowania c oraz wcięć w elementach na zbrojenie b, fig. 2 — widok z góry elementu wraz z dwoma sąsiednimi (połączenia), fig. 3 przedstawia schematycznie elementy ułożone łukowo (na strzałce) oraz zbrojenie (poziome) — przed usunięciem podparcia oraz fig. 4 — schemat stropu po usunięciu podparć — po sprężeniu zbrojenia. Litera d oznacza zamocowanie zbrojenia na obrzeżu ustroju.

Zastrzeżenia patentowe

1. Prefabrykowany element oraz przedprężony ustrój konstrukcyjny, wykonywany z tych elementów, znamieny tym, że element jest ramką konstrukcyjną otwartą od góry i od dołu, ramką otwartą od góry lub od dołu, ramką zamkniętą od góry i od dołu lub też ramką zamkniętą od góry lub od dołu i ma tak wyprofilowane ścianki boczne, że pozwalają na umieszczenie prętów zbrojeniowych w dolnej płaszczyźnie stropu, zalanie z góry betonem powstałe szczeliny łącznie ze zbrojeniem.
2. Ustrój konstrukcyjny według zastrz. 1, znamieny tym, że składa się z elementów podstawowych, zbrojenia oraz deskowań (stemplowań) łukowo podpierających elementy i zbrojenia zamocowanego na obrzeżach ustroju konstrukcyjnego w ten sposób, że po usunięciu deskowań elementy, opadając ku dołowi, naciągają (przedprężają) zbrojenia, a po uzyskaniu przez elementy linii poziomej przejmują całkowicie siły ściskające, zaś naprężone zbrojenia przejmują siły rozciągające, doprowadzając ustrój do równowagi stałej.

Teodor Zep

