

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 90186

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.02.74 (P. 169190)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.75

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1977

MKP
E04c 5/18

Int. Cl.².
E04C 5/18

Twórca wynalazku: Stanisław Czempiński

Uprawniony z patentu: „Konsbet” Przedsiębiorstwo Konstrukcji i Elementów Żelbetowych,
Tamowskie Góry (Polska)

Element zbrojenia konstrukcji żelbetowych

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest element zbrojenia konstrukcji żelbetowych, stanowiący tradycyjne strzemie przeznaczone do przejmowania naprężeń głównych od prętów zbrojeniowych i do zabezpieczania zbrojenia głównego w słupach przed wyobczeniem, a ponadto służący do ustalania położenia szkieletu zbrojenia w formach lub w deskowaniu w czasie betonowania, zwłaszcza w celu uzyskiwania wymaganej grubości otuliny betonowej konstrukcji żelbetowej.

Znane środki do prawidłowego ustalania położenia szkieletu zbrojenia w formach lub w deskowaniu, polegają na stosowaniu w procesie betonowania różnego rodzaju podkładek, osadzanych pod pręty szkieletu zbrojenia. Ponadto stosowane są wieszaki lub przetyczki, służące do podwieszania zbrojenia na okres betonowania konstrukcji żelbetowej, jak również używa się odpowiednie obrączki z dowolnego tworzywa, nakładane na pręty głównego zbrojenia. Niezależnie od powyższych rozwiązań, rozpowszechnione zostało spawanie do konstrukcji zbrojenia odpowiednich elementów dystansowych, który to sposób jest bardzo pracochłonny.

Celem niniejszego wynalazku jest zapewnienie przy użyciu prostych środków technicznych prawidłowego ustalenia położenia konstrukcji zbrojenia w ustrojach żelbetowych, z zachowaniem wymaganej grubości otuliny betonu, występującej pomiędzy prętami zbrojenia głównego i płaszczyzną formy lub deskowania, w czasie betonowania tych ustrojów.

Cel ten zgodnie z wynalazkiem uzyskano dzięki temu, że element zbrojenia konstrukcji żelbetowych poza znanym wykorzystaniem go jako tradycyjne strzemie, jest zaopatrzony na swych obu dolnych krawędziach w zewnętrzne występy w postaci pełnych oczek, wykrępowanych z tego samego drutu strzemienia, lub w postaci niepełnych oczek, który to element zawierający wspomniane wyżej ograniczniki jest stosowany na przemian z tradycyjnymi strzemionami w ilości zależnej od cech fizycznych konstrukcji żelbetowej. Ponadto stosownie do potrzeb, boczne ramiona elementu zbrojenia według wynalazku są zaopatrzone w dodatkowo odgięte na zewnątrz występy pośrednie, usytuowane zarówno w poziomych jak i w pionowych ramionach tego elementu.

Wynalazek jest objaśniony szczegółowo na podstawie przykładowego wykonania elementu zbrojenia, zilustrowanego na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia poprzeczny przekrój konstrukcji żelbetowej z zastosowaniem elementu zbrojenia z występiami w postaci pełnych oczek, a fig. 2 – ten sam przekrój z zastosowaniem elementu o występiach w postaci niepełnych oczek.

Jak to przedstawiono na rysunku, element zbrojenia 1, stanowiący tradycyjne strzemie służące do przejmowania naprężeń głównych od prętów zbrojeniowych 2 konstrukcji żelbetowej 3, jest zaopatrzony w swych obu dolnych narożach w zewnętrzne występy 4 w postaci pełnych oczek, lub też w występy 5 w postaci niepełnych oczek, stanowiące ograniczniki do ustalania położenia prętów 2 w stosunku do płaszczyzny 6 formy lub deskiwania. W zależności od potrzeb ramiona poziome 7 lub ramiona pionowe 8 elementu 1 są zaopatrzone w dodatkowo odgięte na zewnątrz występy 9, które stanowią również ograniczniki elementu 1 według wynalazku.

Zastrzeżenie patentowe

Element zbrojenia konstrukcji żelbetowych, stanowiący tradycyjne strzemie przeznaczone do przejmowania naprężeń głównych od prętów zbrojenia i zabezpieczenia ich przed wyboczeniem, który jest stosowany w konstrukcji zbrojenia na przemian z tymi znanymi strzemionami, z n a m i e n n y t y m, że jest zaopatrzony w swych obu dolnych narożach w występy (4) o postaci pełnych oczek lub w występy (5) o postaci niepełnych oczek, ustalające położenie prętów zbrojeniowych (2) względem płaszczyzny (6) formy lub deskiowania konstrukcji żelbetowej (3), przy czym w zależności od potrzeb ramiona poziome (7) lub ramiona pionowe (8) elementu (1) mają dodatkowo odgięte na zewnątrz występy (9), stanowiące również ograniczniki dla konstrukcji zbrojenia.

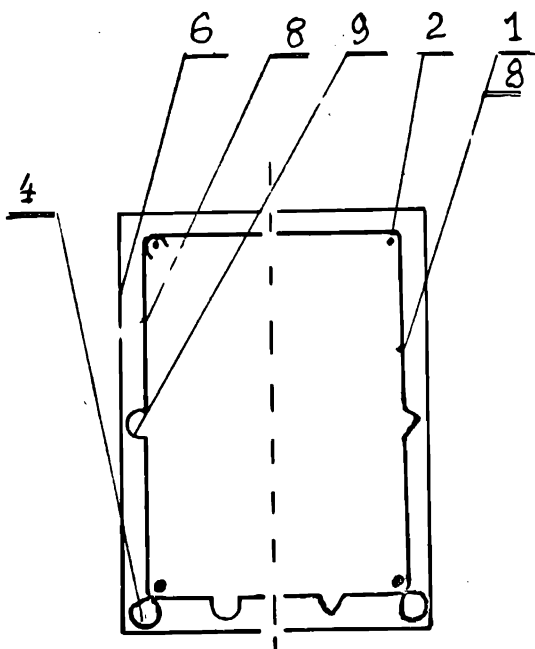


FIG. 1

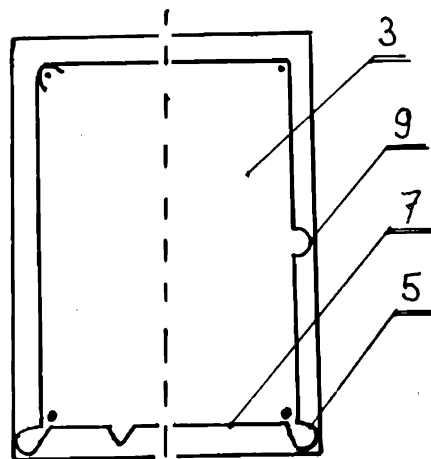


FIG. 2