

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

145267

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 84 11 06 /P.250332/

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 86 05 20

Opis patentowy opublikowano: 88 12 31

Int. Cl.⁴

E04C 5/16
E04G 21/12

Twórcy wynalazku: Józef Piestrak, Leszek Zachuta

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji
Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego
i Gipsowego, Kraków /Polska/

SZABLON DO ZBROJENIA STRUNOBETONOWYCH PODKŁADÓW KOLEJOWYCH

Przedmiotem wynalazku jest szablon do zbrojenia strunobetonowych podkładów kolejowych, mający zastosowanie do ukształtowania zbrojenia. Znany szablon do zbrojenia strunobetonowych podkładów kolejowych zawiera cztery rozpórki usytuowane względem siebie równolegle. Na obu końcach rozpórek są osadzone na wspólnej osi tuleje dystansowe i głowice, prostopadłe do rozpórek. Oba końce każdej z dwóch osi osadzone są w ramionach nawijarki, co w sumie tworzy szablon.

Powyższe elementy tworzą ramę rozbieralną, ale pozbawioną możliwości regulacji długości rozpórek. Również wadą powyższego rozwiązania jest to, że szablon zbiorczy dla czterech podkładów nie jest w czasie nawijania estywny z uwagi na wiele elementów łączących, a w czasie pracy ulega odkształceniu i nie zapewnia równoległości głowic. W konsekwencji tego struny nie są należycie rozmieszczone i jednakowo nawinięte.

Szablon do zbrojenia strunobetonowych podkładów kolejowych zawiera głowice połączone z rozpórkami. Szablon ma samonośną belkę korpusową zakończoną po obu końcach uchwytami, w których są osadzone głowice zabezpieczone przed wypadnięciem sworzniami. Z jednej strony belka ma regulację przesuwu podłużnego za pomocą połączenia śrubowego, z nakrętką zabezpieczającą, a z drugiej strony belka ma połączenie rozłączne ze sworzniem zabezpieczającym. Ponadto belka zawiera dwa gniazda służące do osadzenia jej na nawijarce.

Zaletą szablonu do zbrojenia strunobetonowych podkładów kolejowych, według wynalazku, jest umożliwienie stosowania różnych głowic, co pozwala na układanie zbrojeń w dwu i czterech warstwach pionowych w podkładzie. Ponadto stosowanie pojedynczego szablonu dla każdego podkładu pozwala uzyskać nawinięcie strun z jednakową dokładnością. Szablon w czasie transportu z nawijarki do formy zapewnia przeniesienie nawiniętych strun w takim stanie w jakim zostały nawinięte na nawijarce.

Przedmiotem wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, który przedstawia szablon w półprzekroju podłużnym i półwidoku z przodu.

Szablon zawiera samonośną belkę korpusową 1, mającą na obu końcach wykonane uchwyty 2 w postaci gniazda, w których są osadzone głowice 3, zabezpieczone przed wypadnięciem sworzniami 4. Z jednej strony samonośna belka 1 ma regulację przesuwu podłużnego wykonaną w postaci połączenia śrubowego 5 z nakrętką zabezpieczającą 6, a z drugiej strony belka 1 ma połączenie rozłączne 7 zawierające sworzeń zabezpieczający 8 przed rozłączeniem. W części środkowej belka 1 ma dwa gniazda 9 służące do osadzenia jej na nawijarce.

Działanie szablonu do zbrojenia strunobetonowych podkładów kolejowych, według wynalazku polega na tym, że szablon mocuje się do ramion nawijarki za pomocą gniazd 9. Po zamocowaniu struny do głowicy 3 nawija się strunę ze stałym naciąganiem w żędanym rozstawie i ilości zwoi. Po nawinięciu ostatni zwój mocuje się chwilowo z pozostałymi najbliższymi zwojami, zabezpieczając przed poluzowaniem nawiniętej pętli w czasie ucinania struny, a ucięty koniec pętli zaplata się na głowicy 3. Następnie szablon z nawiniętą struną przenosi się do koryta formy, gdzie następuje przełożenie głowic 3 z nawiniętymi strunami na ramę formy.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Szablon do zbrojenia strunobetonowych podkładów kolejowych, zawierający głowice połączone prostopadle z rozporą, z n a m i e n n y t y m, że zawiera samonośną belkę korpusową /1/, zakończoną po obu końcach uchwytami /2/, w których są osadzone głowice /3/, zabezpieczone przed wypadnięciem sworzniami /4/, przy czym z jednej strony samonośna belka /1/ ma regulację przesuwu podłużnego za pomocą połączenia śrubowego /5/ z nakrętką zabezpieczającą /6/, a z drugiej strony samonośna belka /1/ ma połączenie rozłączne /7/ ze sworzniem zabezpieczającym /8/, ponadto samonośna belka /1/ zawiera dwa gniazda /9/, służące do osadzania jej na nawijarce.

