

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

109 875

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.06.78 (P. 207869)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.06.79

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1981

Int. Cl². E01D 19/06

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
Polski, Rzeczpospolitej (Ludowej)

Twórca wynalazku: Witold Kaliński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Gdańskie Biuro Projektów Dróg i Mostów,
Gdańsk-Wrzeszcz (Polska)

Konstrukcja międzyprzęsłowa

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja międzyprzęsłowa, zwłaszcza korzystnie wykorzystana przy wieloprzęsłowych konstrukcjach mostowych wykonywanych z przęseł wolnopodpartych.

Znana jest konstrukcja mostowej płyty międzyprzęsłowej, w której połączenie międzyprzęsłowe wykonane jest poprzez żelbetową płytę stykową oddzieloną od belek przekładką. Mankamentem znanego rozwiązania jest praca żelbetowej płyty stykowej na znakozmienne obciążenie momentami zginającymi, co powoduje stosunkowo szybkie rozwieranie się rys w żelbecie, a tym samym przyspieszony proces korozji i uszkodzenia. Ponadto zastosowanie przekładki stwarza problemy wykonawcze.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji międzyprzęsłowej wykonanej z materiału dobrze przenoszącego obciążenia znakozmienne.

Postawione zadanie spełnia rozwiązanie według wynalazku, w którym obciążenia znakozmienne przenoszone są przez metalową płytę przykrywającą szczelinę między przęsłami. Zwiększenie sztywności metalowej płyty przykrywającej uzyskuje się przez połączenie jej z żebrami. Powyższa konstrukcja eliminuje powstawanie rys i związanego z tym zjawiska korozji, przedłużając tym samym trwałość konstrukcji i sąsiednich przęseł. Konstrukcja może być wykonana jako przefabrykowana, łatwa do montażu na budowie, co zmniejsza pracochłonność technologiczną. Jest prosta w budowie i wykonana z typowych elementów.

Stwarza możliwości szerokiego wykorzystania dla ustrojów niosących betonowych lub stalowych z płytą pomocową żelbetową względnie stalową.

Przedmiot wynalazku uwidocznił w przykładzie wykonania dla ustrojów nośnych z płytą żelbetową na rysunku przedstawiającym przekrój podłużny konstrukcji międzyprzęsłowej.

Konstrukcja międzyprzęsłowa składa się z metalowej płyty przykrywającej 1 z połączonej z nią żebrami 2 mocowanej z konstrukcją sąsiednich przęseł 3 poprzez kotwy 4, przy czym betonowana na mokro płyta 5 zamykana jest poprzecznymi blachami 6.

Zastrzeżenie patentowe

Konstrukcja międzyprzęsłowa, z n a m i e n n a t y m, że stanowi ją metalowa płyta przykrywająca (1) wraz z żebrami (2) osadzona w konstrukcji przęseł (3).

