



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.11.77 (P. 202497)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.07.79

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1981

Int. Cl.²

EO1D 19/06

EO4B 1/68

EO1C 11/12

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego

Twórcy wynalazku: Magdalena Jasakow, Krzysztof Germaniuk

Uprawniony z patentu: Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa
(Polska)

Urządzenie do zakrywania przerwy dylatacyjnej budowli

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie dylatacyjne przeznaczone do stosowania na budowli na przykład mostowej. Urządzenie wykonane jest z elementów stalowych uzupełnionych taśmą uszczelniającą z kauczuku syntetycznego.

W znanych urządzeniach dylatacyjnych górna powierzchnia elementu ochraniającego krawędź przerwy dylatacyjnej jest podniesiona ponad poziom górnej powierzchni konstrukcji, na przykład płyty pomostu lub przyczółka. Element dociskający kauczukową taśmę uszczelniającą jest wykonany z blachy stalowej przykręcanej śrubami do elementu kotwiącego. Izolacja jest doprowadzana w styk do elementu ochraniającego krawędź przerwy dylatacyjnej lub do pionowego elementu stalowego, oddzielającego uszczelnienie w obszarze przerwy dylatacyjnej od izolacji płyty pomostu, sięgającego do poziomu nawierzchni.

Głównymi wadami dotychczas stosowanych rozwiązań są:

a) zakończenie izolacji płyty pomostu w miejscu styku z elementem stalowym chroniącym krawędź przerwy dylatacyjnej, co stwarza możliwość podciekania wody pod izolację;

b) podniesienie poziomu górnej powierzchni elementu stalowego, chroniącego krawędź przerwy dylatacyjnej ponad poziom górnej powierzchni płyty pomostu, co powoduje trudności we właściwym zabetonowaniu armatury kotwiącej urządzenia dylatacyjnego;

2

c) umieszczenie śrub mocujących górną część urządzenia dylatacyjnego w jednym rzędzie, zwłaszcza bez użycia stalowych podkładek dystansowych, umieszczonych w poziomie taśmy uszczelniającej, co powoduje możliwość obrotu górnej części urządzenia dylatacyjnego względem osi poziomej i co za tym idzie szybsze niszczenie nawierzchni w obrębie styku nawierzchni z urządzeniem dylatacyjnym.

Celem wynalazku jest uniknięcie wyżej opisanych wad. Cel ten został osiągnięty poprzez nowe rozwiązanie zakończenia izolacji w obszarze przerwy dylatacyjnej i jej dowiązanie do kauczukowej taśmy uszczelniającej oraz poprzez zastosowanie jako elementu dociskającego taśmę uszczelniającą do elementu ochraniającego krawędź przerwy dylatacyjnej, kształtownika na przykład ceownika lub kątownika o wysokości półki równej wysokości nawierzchni. Umożliwia to umieszczenie górnej powierzchni elementu ochraniającego krawędź przerwy dylatacyjnej w poziomie górnej powierzchni płyty pomostu.

Korzyści techniczne wynikające ze stosowania wynalazku polegają na uzyskaniu szczelnego urządzenia dylatacyjnego niedopuszczającego do przenikania wody w głąb konstrukcji płyty pomostu oraz do powstania ogniska korozji w obszarze dylatacji.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku przedstawiającym przekrój poprzeczny przez przerwę dylatacyjną.

Urządzenie dylatacyjne według wynalazku składa się z elementu ochraniającego krawędź przerwy dylatacyjnej, na przykład z kątownika lub blachy 1, zakotwionego w konstrukcji przęsła lub przyczółka 2 za pomocą armatury kotwiącej 3. Izolację 4 przykleja się do górnej powierzchni 5 elementu 1 i doprowadza w styk do kauczukowej taśmy uszczelniającej 6. Na taśmie 6 oraz na izolacji 4 układa się stalowy kształtownik 7, na przykład ceownik lub kątownik walcowany, mający za zadanie docisnąć izolację 4 oraz taśmę 6 do górnej powierzchni 5 elementu 1. Stalowy kształtownik 7 jest mocowany za pomocą śrub 8 i 9 ustawionych w dwóch rzędach. Śruby przepuszczone są przez otwory 10 w kształtowniku 7 oraz w elemencie 1 (ochraniającym krawędź przerwy dylatacyjnej) i zakończone w gniazdach 11 przyspawanych do dolnej powierzchni 12 elementu 1.

W połączeniu zastosowano podkładki stalowe 13 ustawione w otworach wyciętych w taśmie 6 oraz w izolacji 4. Grubość podkładek stalowych 13 jest mniejsza od grubości taśmy 6 i izolacji 4, co powoduje uszczelnienie ich połączenia 14. Pod łbami śrub 8 i 9 umieszczono podkładki 15 zapobiegające odkręcaniu się śrub 8 i 9. Przestrzeń ponad łbami śrub 8 i 9 wypełniono masą zalewową 16. Warstwy nawierzchni nośną 17 i ścierną 18 doprowadzono w

styk do powierzchni 19 ramienia kształtownika stalowego 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zakrywania przerwy dylatacyjnej budowli, **znamiennie tym**, że składa się z zakotwionego w konstrukcji przęsła lub przyczółka (2) przy pomocy armatury kotwiącej (3) elementu (1) ochraniającego krawędź przerwy dylatacyjnej oraz z wypełnionego masą zalewową (16) elementu dociskającego (7), pomiędzy które wchodzi izolacja (4) konstrukcji (2) oraz taśma (6) uszczelniająca przerwę dylatacyjną, przy czym górna powierzchnia (5) elementu (1) znajduje się na jednym poziomie z górną powierzchnią konstrukcji (2).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że elementy (1) i (7) są połączone śrubami (8) i (9) ustawionymi w dwóch rzędach, przy czym podkładki (13) mają grubość mniejszą od grubości taśmy uszczelniającej (6) i izolacji (4).

3. Urządzenie według zastrz. 1 lub 2, **znamiennie tym**, że element dociskający (7) wykonany jest z walcowanego lub spawanego kształtownika, na przykład ceownika lub kątownika o wysokości półki równej wysokości łącznej warstw nawierzchni.

