

Title (en)

A grating bar-type bridging device for expansion joints in bridges.

Title (de)

Lamellenübergang für Dehnfugen an Brücken o. dgl.

Title (fr)

Dispositif de passage avec lamelles pour joints de dilatation pour ponts.

Publication

EP 0215980 A1 19870401 (DE)

Application

EP 85201523 A 19850923

Priority

EP 85201523 A 19850923

Abstract (en)

The device is equipped with bars (4) which extend parallel to the expansion joint and which are supported displaceably on cross-members (3) mounted displaceably and tiltably at the joint edges (1). U-shaped bearing frames for the cross-members (3) are mounted at the joint edges, and attached in cutouts of the bars are rectangular bearing frames which surround the cross-members and which are equipped with an elastomeric plain bearing and clamping bodies bearing elastically against the cross-member. For an improved control of the spacing between the bars, the two edge bars (5) are connected by means of control scissors (6), on the cross bearings (32) of which the bars are articulated. For this, bearing journals (31) are arranged under the bars and edge bars and rest in a bearing bush (36) with an elastic bearing ring (37) interposed. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Lamellenübergang ist mit parallel zur Dehnfuge verlaufenden Lamellen (4) versehen, die auf Querträgern (3) verschiebbar abgestützt sind, welche an den Fugenrändern (1) verschieb- und kippbar gelagert sind. An den Fugenrändern (1) sind U-förmige Lagerrahmen für die Querträger (3) angebracht und in Ausschnitten der Lamellen (4) sind rechteckförmige, die Querträger (3) umfassende Lagerrahmen angebracht, welche mit einem elastomeren Gleitlager und elastisch gegen den Querträger (3) anliegenden Spannkörpern ausgerüstet sind. Für eine verbesserte Steuerung des Abstandes zwischen den Lamellen (4) sind die beiden Randlamellen (5) durch Steuerscheren (6) verbunden, an deren Kreuzlagern (32) die Lamellen (4) angelenkt sind. Hierfür sind unter den Lamellen (4) und Randlamellen (5) Lagerzapfen (31) angeordnet, die unter Zwischenlage eines elastischen Lagerringes (37) in einer Lagerbuchse (36) liegen.

IPC 1-7

E01D 19/06

IPC 8 full level

E01D 19/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 19/062 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 2316407 A1 19741017 - RHEINSTAHL AG
- [A] US 4120066 A 19781017 - LEROUX YVES GERALD
- [A] FR 1560816 A 19690321
- [AD] DE 2750333 A1 19790906 - STALKO METALLBAU GMBH & CO

Cited by

EP0325737A3; CN110552287A; CN110055886A; CN107119558A; EP0771906A1; EP1710351A1; US8919065B2; WO2011144498A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0215980 A1 19870401

DOCDB simple family (application)

EP 85201523 A 19850923