

Title (en)  
Waterproof expansion joint construction

Title (de)  
Wasserdichte Dehnfugenkonstruktion

Title (fr)  
Construction de joint de dilatation étanche

Publication  
**EP 1469128 A1 20041020 (DE)**

Application  
**EP 04405234 A 20040415**

Priority  
CH 6892003 A 20030416

Abstract (en)  
Water-tight expansion joint construction (62) in constructions (12) for road traffic comprises two construction components (28) laterally defining a construction joint (10), and a metal subconstruction (14) anchored in the construction components and having a bearing surface for a fixable expansion mat (72) made of elastic material for bridging the construction joint. The expansion mat lies flush with the wearing course (60) of the road. The expansion joint construction has on both sides of the construction joint a support plate (34) for the expansion mat that can be adjusted in height at any time. An independent claim is also included for the production of the above expansion joint construction.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine wasserdichte Dehnfugenkonstruktion (62) in Bauwerken (12) für Strassenfahrzeuge, mit zwei eine Bauwerksfuge (10) seitlich begrenzende Bauwerksteilen (28) und ein Verfahren zu deren Herstellung. In den Bauwerksteilen (28) ist eine metallische Unterkonstruktion (14) mit einer Auflagefläche für eine fixierbare Dehnungsmatte (72) aus elastischem Material zur Überbrückung der Bauwerksfuge (10) verankert. Die Dehnungsmatte (72) ist mit der Verschleisssschicht (60) der Fahrbahn oberflächenbündig. Die Dehnfugenkonstruktion (62) umfasst beidseits der Bauwerksfuge (10) vorzugsweise eine Grundplatte (10) mit einer jederzeit höhenverstellbaren Trägerplatte (34) für die Dehnungsmatte (72) und wird insbesondere für den Bau von Strassenbrücken und Bodenelementen von Parkdecks verwendet <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01D 19/06**

IPC 8 full level  
**E01D 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01D 19/06** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YA] GB 1187498 A 19700408 - SCHULTE STEMMERK KG [DE]  
• [YA] US 4063839 A 19771220 - BROWN DELMONT D  
• [YA] US 5082394 A 19920121 - GEORGE JOSEPH D [CA]  
• [A] GB 1378794 A 19741227 - SCHULTE STEMMERK KG FOR IND UN  
• [A] DE 20005293 U1 20000803 - LEIMER HANS JOACHIM [DE]  
• [A] FR 2804699 A1 20010810 - AUXILIAIRE DE CONSTRUCTION D O [FR]  
• [A] FR 2104901 A1 19720428 - STUP PROCEDES FREYSSINET

Cited by  
CN114320344A; CN109853373A; CN108018953A; CN108149578A; EP1775383A1; CN115418939A; DE102016205081A1; CN108999300A; CN114411985A; CN107178031A; CN114753244A; CN109736189A; CN115126105A; CN102086627A; CN107687126A; US7744307B2; US11236473B2; WO2007042213A1; WO2017167830A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1469128 A1 20041020**; CH 696402 A5 20070531

DOCDB simple family (application)  
**EP 04405234 A 20040415**; CH 6892003 A 20030416