

Title (en)
Device for bridging an expansion joint

Title (de)
Vorrichtung zum Überbrücken einer Dehnfuge

Title (fr)
Dispositif d'enjambement d'un joint de dilatation

Publication
EP 2940225 A1 20151104 (DE)

Application
EP 14001509 A 20140429

Priority
EP 14001509 A 20140429

Abstract (en)
[origin: WO2015165891A1] The invention relates to a device for bridging an expansion joint (3) between two structural elements (1, 2), comprising an anchor structure (6) which is provided on least one of the structural elements (1, 2) adjacently to the expansion joint (3) and comprising a functional plate (17) which is removably connected to the anchor structure (6) by means of a plurality of screw connections (18). The anchor structure (6) has multiple anchor connecting pieces (7) which extend transversely to the expansion joint (3) and which comprise anchor elements (30) that are embedded in a casting block of the respective structural element (1, 2). Each screw connection (18) is paired with an open space (22) which is laterally delimited by two anchor connecting pieces (7) for receiving a threaded element (20) of the respective screw connection (18) in a replaceable manner.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Überbrücken einer Dehnfuge (3) zwischen zwei Bauwerkskörpern (1, 2) umfasst eine an mindestens einem der Bauwerkskörper (1, 2) benachbart zur Dehnfuge (3) vorgesehene Ankerstruktur (6) und eine Funktionsplatte (17), welche mittels einer Mehrzahl von Schraubverbindungen (18) lösbar mit der Ankerstruktur (6) verbunden ist. Die Ankerstruktur (6) weist dabei mehrere sich quer zur Dehnfuge (3) erstreckende Ankerstege (7) auf, die in einem Vergussblock des betreffenden Bauwerkskörpers (1, 2) eingebettete Ankerelemente aufweisen oder mit solchen Ankerelementen kraftübertragend verbunden sind. Den Schraubverbindungen (18) ist jeweils ein seitwärts durch zwei Ankerstege (7) begrenzter Freiraum (22) zur auswechselbaren Aufnahme eines Gewindeelements (20) der betreffenden Schraubverbindung (18) zugeordnet.

IPC 8 full level
E04B 1/68 (2006.01); **E01D 19/06** (2006.01)

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

Citation (applicant)
EP 1359254 B1 20090401 - REISNER & WOLFF ENG [AT]

Citation (search report)
• [X] US 2005241084 A1 20051103 - DELIS EFTHYMOS TIM [US]
• [X] AT 333831 B 19761210 - KRATOCHVIL GUNTER [AT]
• [X] DE 2138741 A1 19730222 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE STERKRADE
• [A] DE 202013101195 U1 20130425 - SIEMPELKAMP GIESSEREI GMBH [DE]

Cited by
CN112663490A; CN109914608A; CN111335157A; WO2021105118A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2940225 A1 20151104; EP 3137696 A1 20170308; WO 2015165891 A1 20151105

DOCDB simple family (application)
EP 14001509 A 20140429; EP 15722104 A 20150428; EP 2015059177 W 20150428