

Title (en)
Bridging device for joints

Title (de)
Überbrückungsvorrichtung für Fugenspalte

Title (fr)
Dispositif de recouvrement pour joints

Publication
EP 1355009 A2 20031022 (DE)

Application
EP 03007447 A 20030403

Priority
• DE 10217042 A 20020417
• DE 10222690 A 20020522

Abstract (en)
Bridging device for joint gaps (1) between construction components (2, 3), especially bridge components, comprises an extending joint construction (4) bridging the joint gap and allowing positional changes of the components relative to each other within defined first limits. A safety device (12, 15) allows the components to change position within second limits which do not reach the first limits without the components and/or joint construction separating. The safety device has at least two elements connected to each other which separate when a defined limit is exceeded. One element is fixed to one of the components whilst the other element is part of the joint construction.

Abstract (de)
Überbrückungsvorrichtung für Fugenspalte (1) zwischen Bauwerksteilen (2, 3), insbesondere Brückenteilen, mit einer die Fugenspalte (1) überbrückenden Dehnfugenkonstruktion (4), wobei die Dehnfugenkonstruktion (4) Positionsveränderungen der Bauwerksteile (2, 3) zueinander in bestimmten ersten Grenzen zulässt, wobei eine Sicherheitseinrichtung (12, 15) vorgesehen ist, die eine Positionsveränderung der Bauwerksteile (2, 3) zueinander innerhalb zweiter Grenzen ermöglicht, die die ersten Grenzen übersteigen oder unterschreiten, ohne dass es zu einer die Funktion der Überbrückungsvorrichtung zerstörenden Trennung zwischen den Bauwerksteilen (2, 3) und/oder der Dehnfugenkonstruktion (4) kommt, wobei die Sicherheitseinrichtung (12, 15) mindestens zwei fest miteinander verbundene Elemente umfasst, die nach Überschreiten einer definierten Grenzbelastung getrennt und zueinander in definierter Weise beweglich sind, und wobei ein Element fest an einem der Bauwerksteile (2, 3) angeordnet ist, während das andere Element Teil der Dehnfugenkonstruktion (4) ist oder diese aufnimmt. <IMAGE>

IPC 1-7
E01D 19/06

IPC 8 full level
E01C 5/00 (2006.01); **E01C 11/02** (2006.01); **E01D 2/00** (2006.01); **E01D 18/00** (2006.01); **E01D 19/06** (2006.01); **E04B 1/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01D 19/062 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0821104 A2 19980128 - MAURER FRIEDRICH SOEHNE [DE]

Cited by
US9540774B2; RU2702487C2; CN108130856A; DE102012023129B3; CN104822883A; RU2642737C2; WO2016113312A1; WO2014082734A1

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1355009 A2 20031022; **EP 1355009 A3 20051019**; **EP 1355009 B1 20111221**; IL 155323 A0 20031123; IL 155323 A 20080807; JP 2003342913 A 20031203; JP 4707938 B2 20110622; US 2003196400 A1 20031023; US 6931807 B2 20050823

DOCDB simple family (application)
EP 03007447 A 20030403; IL 15532303 A 20030409; JP 2003110067 A 20030415; US 41492203 A 20030416