

Title (en)

Sound damping bridging device for dilatation joints.

Title (de)

Schalldämmende Überbrückung von Dehnungsfugen.

Title (fr)

Dispositif de recouvrement de joint de dilatation isolant acoustiquement.

Publication

EP 0512460 A1 19921111 (DE)

Application

EP 92107513 A 19920504

Priority

DE 4114507 A 19910503

Abstract (en)

Sound-insulating filling of joint channels of bridging structures for expansion joints in bridges, parking decks and similar building structures in which the upwardly open joint channel (4) formed by the metal edge profiles (1) or by a metal edge profile and a metal centre profile (2) or by two metal centre profiles (2) as well as an expansion strip (3) of flexible elastic material is filled completely or partly with a resilient elastomer system, characterised in that this elastomer system consists of a permanently flexible casting compound (5) into which one or more cavity-forming structural foam profiles (6) having at least one opening to the surroundings and extending in the longitudinal direction of the channel are embedded in such a manner that the casting compound extends at least partly over the adjacent top sides (7) of the metal profiles. <IMAGE>

Abstract (de)

Schalldämmende Füllung der Fugenkanäle von Überbrückungskonstruktionen für Dehnungsfugen in Brücken, Parkdecks und dergleichen Bauwerken, bei denen der von den metallischen Randprofilen (1) bzw. von einem metallischen Randprofil und einem metallischen Mittelprofil (2) bzw. von zwei metallischen Mittelprofilen (2) sowie einem Dehnungsstreifen (3) aus nachgiebig elastischem Werkstoff gebildete, nach oben offene Fugenkanal (4) mit einem rückstellfähigen Elastomersystem ganz oder teilweise ausgefüllt ist, dadurch gekennzeichnet, daß dieses Elastomersystem aus einer dauerelastischen Vergußmasse (5) besteht, in die ein oder mehrere, in Kanallängsrichtung verlaufende, mindestens eine Öffnung zur Umgebung aufweisende, hohlraumbildende Strukturschaumprofile (6) so eingebettet sind, daß die Vergußmasse zumindest teilweise über die angrenzenden Oberseiten (7) der metallischen Profile reicht. <IMAGE>

IPC 1-7

E01D 19/06

IPC 8 full level

E01D 19/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 19/06 (2013.01); **E01D 19/067** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 2834361 B1 19800124 - HARTKORN ALFRED
- [AD] EP 0194567 A2 19860917 - MAURER FRIEDRICH SOEHNE [DE]
- [A] FR 1503610 A 19671201 - SINMAST FRANCE SA
- [A] FR 2308747 A1 19761119 - SEPT SARL [FR]
- [A] EP 0100208 A1 19840208 - ALH SYST LTD [GB]
- [A] GB 1350903 A 19740424 - BRITISH RAILWAYS BOARD
- [A] DE 3626367 A1 19880218 - HARTKORN ALFRED [DE]

Cited by

CN103541441A; AT508847B1; CN110029595A; EP0570611A1; EP2169130A1; EP1004705A3; CN108487056A; US8333532B2; US8671489B2; WO2011008285A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DK FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0512460 A1 19921111; **EP 0512460 B1 19961127**; AT E145686 T1 19961215; DE 4114507 A1 19921105; DE 4114507 C2 19970911

DOCDB simple family (application)

EP 92107513 A 19920504; AT 92107513 T 19920504; DE 4114507 A 19910503