

Title (en)

DEVICE FOR THE SUBSEQUENT STABILISATION OF WATER-PERMEABLE GAP CHAMBER BREAKS IN BRIDGES, TUNNELS AND BUILDINGS

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM NACHTRÄGLICHEN STABILISIEREN VON WASSERDURCHLÄSSIGEN FUGENKAMMERRISSEN IN BRÜCKEN, TUNNELN UND GEBÄUDEN

Title (fr)

DISPOSITIF DE STABILISATION ULTÉRIEURE DE FISSURES DE CAVITÉ DE JOINT PERMÉABLES À L'EAU DANS DES PONTS, TUNNELS ET BÂTIMENTS

Publication

EP 3392422 A1 20181024 (DE)

Application

EP 17166769 A 20170418

Priority

EP 17166769 A 20170418

Abstract (en)

[origin: WO2018192935A1] The application comprises devices of a joint cavity injection system for subsequent stabilisation of water-permeable joint cavity/concrete coverings in bridges, tunnels and buildings, which devices, coated over the length and width with a reusable sealing cushion, are attached at the outer sides by means of a self-adhesive swelling non-woven sealing tape having a weight of at least 480 g/m², which on the longitudinal side and the transverse side has closures resistant to internal pressure with a diffusion rate of 0.73 mbarl/year and is filled or evacuated via a plastic-coated, metal compressed-air valve having a valve extension, wherein the joint cavity and concrete cracks can be filled with injection medium according to requirements, using a joint injection system. The devices consist of an injection medium feed device, a swelling non-woven injection compartment system, and an injection medium stop plug, which are secured to the sealing cushion on site or at the factory or can be slid over the sealing cushion by means of a slide-on joint injection microcable tube, a swelling non-woven injection compartment system and an injection medium stop plug.

Abstract (de)

Die Anmeldung umfasst Vorrichtungen eines Fugenkammer-Injektions-Systems zur nachträglichen Stabilisierung von wasserdurchlässigen Fugenkammer-/Betonabdeckungen in Brücken, Tunneln und Gebäuden, die mit einem wiederverwendbaren Abdichtkissen Ventil in der Länge und Breite beschichtet an den Außenseiten mit einem mindestens 480 g/m² selbstklebenden Quellvlies-Dichtband, angebracht sind, das an der Längsseite und der Querseite innendruckfeste Verschlüsse mit einer Diffusionsrate von 0,73 mbarl/Jahr aufweist und über ein kunststoffbeschichtetes, metallenes Druckluftventil mit Ventilverlängerung befüllt oder evakuiert wird und je nach Anforderung mit einem Fugen-Injektions-System die Fugenkammer und Betonrisse mit Injektionsmittel verfüllt werden können. Die Vorrichtungen bestehen aus einer Injektionsmittel-Zuführeinrichtung, Quellvlies-Injektionsfächer-System und Injektionsmittel-Sperrstopfen, die bau- oder werkseitig am Abdichtkissen Ventil befestigt sind oder bauseitig mittels eines Einschiebe-Fugen-Injektions-Mikrokabelrohrs, Quellvlies-Injektionsfächer-Systems und Injektionsmittel-Sperrstopfens über das Abdichtkissen Ventil geschoben werden können.

IPC 8 full level

E04B 1/68 (2006.01); **E01D 19/06** (2006.01); **F16L 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 19/06 (2013.01); **E04B 1/68** (2013.01); **E04B 2001/6818** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 9111114 U1 19920116
- DE 8300766 U1 19830616
- DE 3320875 A1 19841213 - KOOB KUNIBERT ING GRAD
- DE 3400654 A1 19850718 - KOOB KUNIBERT ING GRAD
- DE 3512470 A1 19861009 - KOOB KUNIBERT ING GRAD
- DE 4123067 A1 19930114 - BETONBAU ZUBEHOER HANDEL [DE]
- DE 4124628 A1 19930128 - BETONBAU ZUBEHOER HANDEL [DE]
- EP 0199108 A1 19861029 - KOOB KUNIBERT
- DE 4104402 A1 19920820 - DEFLEX BAUTENTECHNIK GMBH [DE]
- CH 462420 A 19680915 - SCHULTE STEMMERK KG [DE]
- DE 3427110 A1 19860123 - GLEIT UND LAGERTECHNIK NELL GM [DE]
- DE 4340845 A1 19950601 - IBS INJEKTIONSTECHNOLOGIE GMBH [DE]
- EP 0501004 A1 19920902 - KASEI CO C I [JP], et al
- DE 4226198 A1 19931111 - BETONBAU ZUBEHOER HANDEL [DE]
- DE 4226385 A1 19931111 - BETONBAU ZUBEHOER HANDEL [DE]
- DE 3509845 A1 19860925 - PHOENIX AG [DE]
- CH 542965 A 19731015 - WARTHMAN ROBERT [CH]
- EP 2016052784 W 20160210
- DE 102016112083 A
- EP 16177469 A 20160701
- DE 102012110226 A1 20140430 - DICHT AM BAU GMBH [DE]

Citation (search report)

[AD] EP 3056621 A1 20160817 - FIBRE OPTICS CT GMBH CONSULTING & TESTING [DE]

Cited by

DE102021121988B4

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 3392422 A1 20181024; EP 3452668 A1 20190313; EP 3452668 B1 20200318; WO 2018192935 A1 20181025

DOCDB simple family (application)
EP 17166769 A 20170418; EP 18718798 A 20180418; EP 2018059818 W 20180418