

Title (en)

Sealing device for sealing of joints and strip having a hollow profile therefor

Title (de)

Dichtungsvorrichtung zum Abdichten von Fugen sowie Hohlprofilband dafür

Title (fr)

Dispositif d'étanchéité pour étancher des jointures et une bande avec profil creux pour cela

Publication

EP 1505216 A1 20050209 (DE)

Application

EP 04018388 A 20040803

Priority

DE 10336641 A 20030807

Abstract (en)

The seal system (1) to fill a joint between two bodies, and especially concrete blocks, has an injection body (2) fitted to an outer surface (26) of the block, with an injection channel (12) to insert the sealing material. The channel has at least one opening at the joint side, and a covering hollow profile strip (3) within a valve seat channel (13), to prevent sealing material returning into the channel. The covering strip is of an elastic rubber material, structured to reduce its cross section on an injection pressure towards the joint, and allow the sealing material to flow through around its sides.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dichtungsvorrichtung zum Abdichten von Fugen zwischen Baukörpern, insbesondere zwischen Betonstößen, mit einem auf eine Oberfläche (26) der Baukörper zu montierenden Injektionskanalkörper (2) mit einem Injektionskanal (12) zum Einbringen von Dichtmaterial, wobei der Injektionskanal (12) fugenseitig mindestens eine Austrittsöffnung für das Dichtmaterial aufweist, und einem Abdeckband, das ein Eindringen von Material durch die Austrittsöffnung in den Injektionskanal (12) von der Fugenseite her verhindert, wobei das Abdeckband ein Sperrventilband (3) in Form eines Hohlprofilbandes ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Hohlprofilband, das in vorgegebener Weise nachgibt und seine Querschnittsfläche derart verringert, dass wenn Injektionsmaterial aus dem Injektionskanal (12) das Hohlprofilband (3) mit einem Druck beaufschlagt, das Injektionsmaterial unter dem Druck seitlich an dem Hohlprofilband (3) mit dem verringerten bzw. verjüngten Querschnitt aus der Dichtungsvorrichtung (1) austritt. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/68

IPC 8 full level

E04B 1/682 (2006.01); **E04B 1/68** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E01D 19/06 (2013.01 - KR); **E02B 3/16** (2013.01 - KR); **E02D 29/16** (2013.01 - KR); **E04B 1/68** (2013.01 - EP US); **E04B 1/6812** (2013.01 - KR); **E04B 1/6813** (2013.01 - EP US); **E04B 1/6816** (2013.01 - EP US); **E02D 2600/20** (2013.01 - KR); **E04B 2001/6818** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] US 5377469 A 19950103 - SCHMID RENE P [CH]
- [XY] US 4457522 A 19840703 - TRIESTE MARIO [US], et al
- [XY] DE 29712401 U1 19971002 - CONTEC BAUWERKSABDICHTUNGEN GM [DE]
- [Y] WO 8705957 A1 19871008 - BECHTEL INVESTMENTS INC [US]
- [A] EP 0922814 A2 19990616 - AGRAR CHEMIE AG [CH]

Cited by

CN102926637A

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 1505216 A1 20050209; **EP 1505216 B1 20071121**; AR 045358 A1 20051026; AT E365838 T1 20070715; AU 2004202892 A1 20050224; AU 2004202892 B2 20070614; BR PI0403275 A 20050412; CA 2472875 A1 20050207; CN 100357536 C 20071226; CN 1580433 A 20050216; DE 502004004214 D1 20070809; DE 502004005549 D1 20080103; DK 1683924 T3 20071022; EP 1683924 A1 20060726; EP 1683924 B1 20070627; ES 2289637 T3 20080201; HK 1073344 A1 20050930; HK 1088053 A1 20061027; JP 2005054569 A 20050303; KR 100682151 B1 20070212; KR 20050016169 A 20050221; NO 20042607 L 20050208; PL 1683924 T3 20071231; PT 1683924 E 20070927; RU 2004124071 A 20060127; RU 2347868 C2 20090227; SG 115710 A1 20051028; TW 200506152 A 20050216; US 2005029751 A1 20050210

DOCDB simple family (application)

EP 04018388 A 20040803; AR P040102837 A 20040809; AT 05022363 T 20040803; AU 2004202892 A 20040628; BR PI0403275 A 20040805; CA 2472875 A 20040630; CN 200410070853 A 20040723; DE 502004004214 T 20040803; DE 502004005549 T 20040803; DK 05022363 T 20040803; EP 05022363 A 20040803; ES 05022363 T 20040803; HK 05105983 A 20050714; HK 06108588 A 20060802; JP 2004231336 A 20040806; KR 20040061748 A 20040805; NO 20042607 A 20040622; PL 05022363 T 20040803; PT 05022363 T 20040803; RU 2004124071 A 20040806; SG 200403818 A 20040628; TW 93119116 A 20040629; US 91070204 A 20040803