

Title (en)  
Seal device for an expansion seal

Title (de)  
Dichtungsvorrichtung für eine Bewegungsfuge

Title (fr)  
Dispositif d'étanchéité pour joint de dilatation

Publication  
**EP 0786566 A1 19970730 (DE)**

Application  
**EP 97100171 A 19970108**

Priority  
DE 19602982 A 19960127

Abstract (en)  
[origin: US5791111A] A sealing device (1) for a settlement joint (2) between two building members (3 and 4) consists of two anchoring units (5) connecting with the building members (3,4), placed on opposite sides of the settlement joint (2), as well as an elastic bridge unit (6). The bridge unit (6) is connected at its longitudinal edges with the anchoring units (5) in such manner that a longitudinal leg (7) of an anchoring unit (5), protruding approximately perpendicularly from the building members (3 or 4), penetrates into an open longitudinal groove (8) in the bridge unit (6), corresponding to the respective building member (3 or 4). To avoid leaks due to assembly defect with certainty and to guarantee ease of assembly, it is proposed that the bridge unit (6) include a rib defining a downwardly open locking groove U-shape at both edges, each said locking groove encompassing a clamp leg (9) of anchoring unit (5), located at the side of the longitudinal leg (7) facing away from the settlement joint (2), also protruding perpendicularly from the building members (3 or 4), a clamp strip of spring material holding the ribs of the bridge member over the clamp legs.

Abstract (de)  
Eine Dichtungsvorrichtung (1) für eine Bewegungsfuge (2) zwischen zwei Bauwerkskörpern (3 und 4) besteht aus zwei auf jeweils gegenüberliegenden Seiten der Bewegungsfuge (2) angeordneten und mit den Bauwerkskörpern (3, 4) verbundenen Verankerungseinheiten (5) sowie einer elastischen Überbrückungseinheit (6). Die Überbrückungseinheit (6) ist an ihren Längsrändern mit den Verankerungseinheiten (5) derart verbunden, daß jeweils ein ungefähr senkrecht vom Bauwerkskörper (3 bzw. 4) abstehender Längsschenkel (7) einer Verankerungseinheit (5) in eine zu dem jeweils zugeordneten Bauwerkskörper (3 bzw. 4) hin offene Längsnut (7) in der Überbrückungseinheit (6) eingreift. Um das Auftreten von Undichtigkeiten infolge von Montagefehlern sicher zu vermeiden und eine leichte Montierbarkeit zu gewährleisten, wird vorgeschlagen, daß die Überbrückungseinheit (6) an beiden Rändern jeweils W-förmig um einen ebenfalls senkrecht vom Bauwerkskörper (3 bzw. 4) abstehenden und auf der der Bewegungsfuge (2) abgewandten Seite des Längsschenkels (7) befindlichen Klemmschenkel (9) der Verankerungseinheit (5) verläuft, an dem die Überbrückungseinheit (6) mittels einer angepaßt W-förmigen Klemmleiste (10) aus Federstahl befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04B 1/68**; **E01D 19/06**

IPC 8 full level  
**E01D 19/06** (2006.01); **E04B 1/68** (2006.01); **E04B 1/686** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E01D 19/06** (2013.01 - EP US); **E04B 1/6804** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 4104401 C1 19920827  
• DE 3020035 C2 19850110

Citation (search report)  
• [A] GB 2158120 A 19851106 - HARTKORN ALFRED  
• [AD] DE 3020035 A1 19820114 - HAMMERSCHMIDT & CO MIGUA [DE]  
• [A] EP 0615828 A1 19940921 - BAERVELDT KONRAD [CA]  
• [A] DE 8902257 U1 19890511  
• [A] GB 2093885 A 19820908 - HARTKORN ALFRED

Cited by  
CN103541441A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 5791111 A 19980811**; CA 2194506 A1 19970728; CA 2194506 C 20010724; CZ 1197 A3 19980715; CZ 292478 B6 20030917; DE 19602982 C1 19970109; EP 0786566 A1 19970730; HU 221094 B1 20020828; HU 9700239 D0 19970328; HU P9700239 A2 19981228; HU P9700239 A3 19990428; PL 182248 B1 20011130; PL 318081 A1 19970804; SK 7397 A3 19971008

DOCDB simple family (application)  
**US 78874997 A 19970124**; CA 2194506 A 19970107; CZ 1197 A 19970103; DE 19602982 A 19960127; EP 97100171 A 19970108; HU P9700239 A 19970124; PL 31808197 A 19970123; SK 7397 A 19970117