

Title (en)

SEALING DEVICE FOR FACADES AND/OR ROOFS.

Title (de)

DICHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FASSADEN UND/ODER DÄCHER.

Title (fr)

DISPOSITIF D'ÉTANCHEITE POUR FACADES ET/OU TOITURES.

Publication

EP 0328604 A1 19890823 (DE)

Application

EP 88907220 A 19880831

Priority

CH 341987 A 19870904

Abstract (en)

[origin: WO8902016A1] A sealing device completely prevents water from penetrating the joints (6) between adjacent elements (1) which compose a sloping facade or a roof by the formation of various sealing planes (A-A, B-B, C-C, D-D). For this purpose, a network of sealing pieces is provided. Each sealing piece comprises a lower part (21) and an upper part (22). The lower part also serves as a support for the elements (1) and is provided, for this purpose, with a bearing (214) between two sealing lips (212, 213). The upper part consists of a metal rail (220) and a sealing strip (222) which overlaps the rail laterally and rests on the elements (1). The downwardly sloping sealing strip (222) contains two approximately vertical ridges (228) which, together with approximately parallel lateral sealing lips (224) which also effect a seal on the front side of the elements (1), form a drainage channel (242) for any water which may penetrate. Additional channels are formed between the sealing strip and the metal rail (220) which projects between them. The sealing pieces running transversally to the direction of slope are of simple construction. Specially designed nodes at the points of intersection of the sealing pieces also ensure absolute watertightness at those points.

Abstract (de)

Die Dichtungseinrichtung dient dazu, die Fuge (6) zwischen benachbarten Elementen (1), aus denen sich die geneigte Fassade oder das Dach zusammensetzt, durch Ausbildung verschiedener Dichtungsebenen (A-A, B-B, C-C, D-D) vollständig gegen Wassereindring abzdichten. Hierzu dient ein Netz von Dichtungsstücken. Diese bestehen aus je einem unteren Teil (21) und einem oberen Teil (22). Der untere Teil dient gleichzeitig als Stütze für die Elemente (1) und weist zu diesem Zweck je ein Auflager (214) zwischen zwei Dichtlippen (212, 213) auf. Der obere Teil (22) besteht aus einer Metallschiene (220) und einer sie seitlich übergreifenden, auf den Elementen (1) aufliegenden Dichtleiste (222). Die im Gefälle liegende Dichtleiste (222) enthält zwei annähernd vertikale Stege (228). Diese bilden zusammen mit annähernd parallelen, seitlichen Dichtlippen (224), die eine Abdichtung auch stirnseitig an den Elementen (1) bewirken, je einen Abflusskanal (242) für allfällig eingedrungenes Wasser. Weitere Kanäle sind zwischen der Dichtleiste und der zwischen sie hineinragenden Metallschiene (220) ausgebildet. Die quer zum Gefälle verlaufenden Dichtungsstücke sind einfacher ausgeführt. Speziell ausgebildete Knotenpunkte an den Stellen, an denen sich die einen Dichtungsstücke mit den anderen kreuzen, sorgen auch dort für absolute Dichtigkeit. Abstract A sealing device completely prevents water from penetrating the joints (6) between adjacent elements (1) which compose a sloping facade or a roof by the formation of various sealing planes (A-A, B-B, C-C, D-D). For this purpose, a network of sealing pieces is provided. Each sealing piece comprises a lower part (21) and an upper part (22). The lower part also serves as a support for the elements (1) and is provided, for this purpose, with a bearing (214) between two sealing lips (212, 213). The upper part consists of a metal rail (220) and a sealing strip (222) which overlaps the rail laterally and rests on the elements (1). The downwardly sloping sealing strip (222) contains two approximately vertical ridges (228) which, together with approximately parallel lateral sealing lips (224) which also effect a seal on the front side of the elements (1), form a drainage channel (242) for any water which may penetrate. Additional channels are formed between the sealing strip and the metal rail (220) which projects between them. The sealing pieces running transversally to the direction of slope are of simple construction. Specially designed nodes at the points of intersection of the sealing pieces also ensure absolute watertightness at those points.

Abstract (fr)

Le dispositif d'étanchéité a pour but d'obturer de façon complètement étanche les fentes (6) entre les éléments voisins (1) de façades inclinées ou de toits en formant différents plans étanches (A-A, B-B, C-C, D-D). Un réseau de pièces d'étanchéité est utilisé pour cela. Ce réseau comprend pour chaque fente une partie inférieure (21) et une partie supérieure (22). La partie inférieure sert en même temps d'appui aux éléments (1) et présente dans ce but un appui (214) disposés entre deux lèvres d'étanchéité (212, 213). La partie supérieure (22) est constituée d'un profil d'étanchéité (222) s'étendant sur les éléments (1) et enserrant sur ses côtés un profilé métallique (220). Le profilé (222) s'étendant dans la pente comporte deux côtés sensiblement verticaux (228). Chacun de ces derniers forme avec des lèvres d'étanchéité (224) latérales sensiblement parallèles, qui constituent aussi une étanchéité pour la partie frontale des éléments (1), un canal d'écoulement (242) pour l'eau qui aurait pénétré. D'autres canaux sont formés entre les lèvres d'étanchéité et les parties internes des profilés métalliques (220). Les pièces d'étanchéité s'étendant en travers de la pente sont d'une exécution plus simple. Il est aussi prévu des pièces spéciales de noeud aux endroits où les pièces d'étanchéité se croisent assurant une étanchéité absolue.

IPC 1-7

E04D 3/08

IPC 8 full level

E04D 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04D 3/08 (2013.01 - EP US); **E04D 2003/0831** (2013.01 - EP US); **E04D 2003/0837** (2013.01 - EP); **E04D 2003/0856** (2013.01 - EP US); **E04D 2003/0868** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8902016A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8902016 A1 19890309; BR 8807189 A 19891017; CH 675141 A5 19900831; EP 0328604 A1 19890823; JP H02501230 A 19900426; US 5074089 A 19911224

DOCDB simple family (application)

CH 8800151 W 19880831; BR 8807189 A 19880831; CH 341987 A 19870904; EP 88907220 A 19880831; JP 50530788 A 19880831; US 38174189 A 19890622