

Title (en)
Connecting device between two profiles.

Title (de)
Verbindungselement zwischen zwei Profilen.

Title (fr)
Dispositif de liaison entre deux profiles.

Publication
EP 0435748 A1 19910703 (FR)

Application
EP 90403684 A 19901219

Priority
FR 8917198 A 19891226

Abstract (en)
The invention relates to a connecting and sealing device between two mutually perpendicular metal profiles (1, 2), each having a central rib (3) which is hollow and projects outwards from the profile, which rib is disposed between two open lateral grooves (4, 5), each of which comprises at least one bearing return (29). According to the invention, this device, comprising, on the one hand, a metal part (10) fitted with two fixing lugs (12, 13) which are opposite and in the extension of one another for the securing of the part in the groove (5) of the first profile (1) adjacent to the second, the metal part comprising at least one flat finger (18 or 19) which extends laterally in relation to the fixing lugs and is suitable for penetrating into an equivalent housing (21 or 22) of the central rib (3) of the second profile (2) in order to connect mechanically the two profiles together, is characterised in that it comprises, on the other hand, a flexible sealing part (11) which goes on top of the rib of the second profile and is secured to the latter by means of protuberances (27, 28) which are engaged in the lateral grooves (4, 5) of this second profile and which are applied against their bearing returns (29), this flexible part comprising a flat raised edge (33, 34) capable of being applied against the surface of the first profile (1) in line with the metal part (10). <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de liaison et d'étanchéité entre deux profilés métalliques (1, 2), perpendiculaires l'un à l'autre et présentant chacun une nervure centrale (3) creuse et en saillie vers l'extérieur du profilé, disposée entre deux rainures latérales ouvertes (4, 5), comportant chacune au moins un retour d'appui (29). Selon l'invention, ce dispositif comportant d'une part une pièce métallique (10), munie de deux pattes de fixation opposées (12, 13) et dans le prolongement l'une de l'autre pour l'immobilisation de la pièce dans la rainure (5) du premier profilé (1) voisine du second, la pièce métallique comportant au moins un doigt plat (18 ou 19), s'étendant latéralement par rapport aux pattes de fixation et propre à pénétrer dans un logement homologue (21 ou 22) de la nervure centrale (3) du second profilé (2) afin de relier mécaniquement les deux profilés entre eux, se caractérise en ce qu'il comporte d'autre part une pièce souple d'étanchéité (11), coiffant la nervure du deuxième profilé et immobilisée sur celui-ci par des bossages (27, 28) engagés dans les rainures latérales (4, 5) de ce second profilé et appliqués contre leurs retours d'appui (29), cette pièce souple comportant un bord plat (33, 34), relevé et apte à venir s'appliquer contre la surface du premier profilé (1), au droit de la pièce métallique (10). <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 2/46; **E04B 2/96**; **F16B 7/04**

IPC 8 full level
A47F 5/08 (2006.01); **E04B 1/00** (2006.01); **E04B 2/76** (2006.01); **E04B 2/96** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47F 5/0853 (2013.01); **E04B 1/0046** (2013.01); **E04B 2/766** (2013.01); **E04B 2/965** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2570770 A1 19860328 - ALCAN ALUMINIUM FRANCE [FR]
• [A] EP 0050838 A1 19820505 - ELTREVA AG [CH]
• [A] EP 0194779 A2 19860917 - STOAKES RICHARD LEWIS
• [AD] EP 0303526 A2 19890215 - ALCAN ALUMINIUM FRANCE [FR]

Cited by
FR2751016A1; FR2694953A1; ITUD20120139A1; EP0884426A1; FR2764362A1; EP1223257A1; GB2312694A; FR2748287A1; GB2312694B; CN109415902A; US2019136523A1; AU2017268719B2; WO2012107598A1; US10914066B2; EP3464747B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0435748 A1 19910703; FR 2656390 A1 19910628; PT 96364 A 19920930

DOCDB simple family (application)
EP 90403684 A 19901219; FR 8917198 A 19891226; PT 9636490 A 19901226