

Title (en)

Joint member for connecting two gutter sections, method for manufacturing the joint member and device to carry out the method.

Title (de)

Verbindungsstück zum Verbinden zweier Dachrinnen, Verfahren zur Herstellung des Verbindungsstücks und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Élément de jonction pour raccorder deux sections de gouttière, procédé de fabrication de l'élément de jonction et appareil pour réaliser le procédé.

Publication

EP 0478501 A1 19920401 (DE)

Application

EP 91810701 A 19910903

Priority

CH 312690 A 19900928

Abstract (en)

The joint member (5) for connecting in each case one gutter-section end of two gutter sections (1, 3) is constructed as an I-section and bent from a single sheet-metal strip (11). One of the two flanges is formed from two edge parts (9a, 9b) of the sheet-metal strip (11), and the web (13a, 13b) and also the other flange (15a, 15b) are formed so as to be double-walled by the central region of the sheet-metal strip (11). The joint member (5) according to the invention is simple to manufacture and requires little transportation space; by virtue of its compact and stable design, it can even be transported without packaging, without being bent out of shape. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Verbindungsstück (5) zum Verbinden je eines Dachrinnenendes zweier Dachrinnen (1, 3) ist als I-Profil ausgebildet und aus einem einzigen Blechstreifen (11) gebogen. Der eine der beiden Flansche ist aus zwei Randteilen (9a, 9b) des Blechstreifens (11) und der Steg (13a, 13b) sowie der andere Flansch (15a, 15b) doppelwandig durch den mittleren Bereich des Blechstreifens (11) gebildet. Das erfindungsgemäße Verbindungsstück (5) lässt sich einfach herstellen und benötigt einen geringen Transportraum; es kann sogar aufgrund seiner kompakten und stabilen Bauart ohne Verpackung, ohne verbogen zu werden, transportiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 5/01; **B21D 11/20**; **E04D 13/06**

IPC 8 full level

B21D 5/01 (2006.01); **E04D 13/068** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 5/01 (2013.01); **E04D 13/068** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 1424338 A 19660107
- [Y] GB 2102465 A 19830202 - JERRARD DUNNE ANDREW PETER
- [A] US 1682840 A 19280904 - FOERCH JR JOHN W
- [A] US 2639495 A 19530526 - VOSLAMBER BEREND J
- [A] US 3838590 A 19741001 - VAN DIJK E
- [A] US 3034559 A 19620515 - SLATER DOUGLAS M
- [A] DE 2846878 A1 19790510 - STRUB HANS
- [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN Bd. 11, Nr. 2, Juli 1968, Seite 127; HALVARSON: 'REINFORCED SHEET METAL CORNER'

Cited by

US6688043B1; GB2376480A

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0478501 A1 19920401; **EP 0478501 B1 19941109**; AT E114013 T1 19941115; CH 681472 A5 19930331; DE 59103488 D1 19941215

DOCDB simple family (application)

EP 91810701 A 19910903; AT 91810701 T 19910903; CH 312690 A 19900928; DE 59103488 T 19910903