

Title (en)

Connecting element for joining metal C-sections.

Title (de)

Verbindungselement zur Verbindung von C-Profilschienen aus Metall.

Title (fr)

Élément de liaison pour raccorder des profilés métalliques de forme en C.

Publication

**EP 0596193 A1 19940511 (DE)**

Application

**EP 93105228 A 19930330**

Priority

DE 9214989 U 19921104

Abstract (en)

The invention relates to a connecting element (1) for connecting a metal rail, in the form of a load-bearing profile of a suspended ceiling, to a metal rail which runs perpendicularly thereto and belongs to a counter-profile, the metal rails being configured as CD-profiles, and the connecting element (1) engaging, by means of in each case one lateral extension (4) at its first end (3), beneath the bent-around border beads of the counter-profile metal rail and being capable of bending, by means of its other, second end (9), over the border beads of the load-bearing-profile metal rail located thereabove. In order, in the case of said connecting element, to improve ease of mounting and to increase the load-bearing strength with a reduced sheet-metal thickness in comparison with conventional elements of this type, the invention provides that an H-shaped punching (10) is provided in the region of the second end (9), the resulting sheet-metal tongues on either side of the H-crossbar (12) being bent out to the same side through approximately 90° (bent-out portions 13, 14). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verbindungselement (1) zur Verbindung einer Metallschiene in Form eines Tragprofils einer abgehängten Decke mit einer hierzu senkrecht verlaufenden Metallschiene eines Konterprofils, wobei die Metallschienen als CD-Profile ausgebildet sind, und wobei das Verbindungselement (1) mit je einem seitlichen Ansatz (4) an seinem einen ersten Ende (3) die umgebogenen Randwülste der Konterprofil-Metallschiene untergreift und mit seinem anderen, zweiten Ende (9) über die Randwülste der darüber liegenden Tragprofil-Metallschiene biegsam ist, ist zur Verbesserung der Montagefreundlichkeit und zur Erhöhung der Tragfestigkeit bei gegenüber herkömmlichen derartigen Elementen verringerter Blechdicke vorgesehen, daß im Bereich des zweiten Endes (9) eine H-förmige Einstanzung (10) vorgesehen ist, wobei die so gebildeten Blechzungen beiderseits des H-Querbalkens (12) zur gleichen Seite hin um etwa 90° aufgebogen (Aufbiegungen 13,14) sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04B 9/16**

IPC 8 full level

**E04B 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 9/16** (2013.01); **E04B 9/183** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2652481 A1 19780524 - SEIFFERT JOACHIM
- [Y] GB 933787 A 19630814 - PANTHER CEILINGS LTD
- [A] AU 8546811 B
- [A] DE 1177311 B 19640903 - KRONPRINZ AG
- [A] AT 372468 B 19831010 - RIGIPS AUSTRIA GES MBH [AT], et al
- [PX] DE 9214989 U1 19921217
- [A] DE 8629047 U1 19870108
- [A] EP 0350577 A1 19900117 - PROFIL VERTRIEB GMBH [DE]

Cited by

EP1288384A1; WO2021233512A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 9214989 U1 19921217**; EP 0596193 A1 19940511

DOCDB simple family (application)

**DE 9214989 U 19921104**; EP 93105228 A 19930330