

Title (en)

Screwless junction and/or connection terminal.

Title (de)

Schraubenlose Anschluss-und/oder Verbindungsklemme.

Title (fr)

Borne sans vis de raccordement et/ou de connexion.

Publication

EP 0303818 A2 19890222 (DE)

Application

EP 88111000 A 19880709

Priority

DE 3727091 A 19870814

Abstract (en)

A screwless junction and/or connection terminal having a busbar and having at least one terminal spring, which is formed from a sprung flat material and whose one limb end is held on the busbar and whose other terminal limb end has a terminal cut-out, through which one end of the busbar extends, the lower edge of the terminal cut-out having an abutment on the lower side of the busbar and pressing an electrical conductor, which is inserted into the terminal space between the lower edge of the terminal cut-out and the busbar, against the underside of the busbar, a latching device, which holds the terminal spring in a detachable manner in the open position of the terminal space, being provided between an end of the busbar angled upwards, and the terminal limb end, and consisting of a tab on the one part and a mating shoulder on the other part. <IMAGE>

Abstract (de)

Schraubenlose Anschluß- und/oder Verbindungsklemme mit einer Stromschiene und mit mindestens einer aus einem federnden Flachmaterial geformten Klemmfeder, deren eines Schenkel-Ende auf der Stromschiene gehalten ist und deren anderes Klemmschenkel-Ende eine Klemm-Ausnehmung aufweist, durch die sich ein Ende der Stromschiene erstreckt, wobei die untere Kante der Klemm-Ausnehmung an der Unterseite der Stromschiene ein Widerlager findet und einen in den Klemmraum zwischen der unteren Kante der Klemm-Ausnehmung und der Stromschiene eingeführten elektrischen Leiter gegen die Unterseite der Stromschiene drückt, wobei zwischen einem nach oben abgewinkelten Ende der Stromschiene und dem Klemmschenkel-Ende eine die Klemm-Feder in der Öffnungsstellung des Klemmraums lösbar haltende Rasteinrichtung aus einer Nase am einen und einer Gegenschulter am anderen Teil vorgesehen ist.

IPC 1-7

H01R 4/24

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/4816 (2023.08); **H01R 4/4846** (2023.08); **H01R 4/4833** (2023.08); **H01R 4/4842** (2023.08)

Cited by

DE102011052202A1; DE102018101381A1; CN11181111C; DE102007051697A1; CN109328418A; DE102014115009B3; DE10135597A1; DE10135597B4; EP1100150A1; DE102007050683B4; DE102007050683A1; DE19729327C1; EP0891010A3; EP2768079A1; US6682364B2; DE19825629A1; DE19825629B4; US6776670B2; US6595808B2; EP0560971B1; WO2019144987A1; US8062079B2; DE102007051697B4

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0303818 A2 19890222; **EP 0303818 A3 19891018**; **EP 0303818 B1 19930217**; AT E85864 T1 19930315; DE 3727091 C1 19890202; DE 3878501 D1 19930325

DOCDB simple family (application)

EP 88111000 A 19880709; AT 88111000 T 19880709; DE 3727091 A 19870814; DE 3878501 T 19880709