

Title (en)
Connection clamp.

Title (de)
Anschlussklemme.

Title (fr)
Borne de serrage.

Publication
EP 0435026 A1 19910703 (DE)

Application
EP 90123200 A 19901204

Priority
DE 3942953 A 19891223

Abstract (en)

The invention relates to a connecting terminal having a holding part with a threaded hole, incorporated in a lateral limb, for a terminal screw and having a terminal clip, which can be adjusted with respect to the retaining part by means of the terminal screw and is held by means of a side limb outside the cable holder of the retaining part such that it cannot be displaced but can rotate freely on the terminal screw, and is inserted into the cable holder of the retaining part with the other side limb in front of the free end of the terminal screw. Busbars and cables can easily be connected to one another in this way, in that the retaining part is constructed as a hooked clip whose lateral limb carries the threaded hole for the terminal screw and whose hooked limbs are provided with mutually aligned holders for insertion of a busbar, in that the side limb of the terminal clip which is inserted into the cable holder of the hooked clip is surrounded by a retaining clip whose side limbs run parallel to the hooked limbs of the hooked clip and are directed towards the open side of the hooked clip, in that the terminal screw is passed through a hole in the lateral limb of the retaining clip, and in that a helical spring which is fitted on the terminal screw is supported between the lateral limb of the retaining clip and the lateral limb of the hooked clip.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anschlußklemme mit einem Aufnahmeteil mit einer in einem Querschenkel eingebrachten Gewindebohrung für eine Klemmschraube und mit einem mittels der Klemmschraube gegenüber dem Aufnahmeteil verstellbaren Klemmbügel, der mit einem Seitenschenkel außerhalb der Kabelaufnahme des Aufnahmeteils unverschiebbar, jedoch frei drehbar auf der Klemmschraube gehalten ist und mit dem anderen Seitenschenkel vor das freie Ende der Klemmschraube in die Kabelaufnahme des Aufnahmeteils eingeführt ist. Sammelschiene und Kabel lassen sich einfach dadurch miteinander verbinden, daß das Aufnahmeteil als Hakenbügel ausgebildet ist, dessen Querschenkel die Gewindebohrung für die Klemmschraube trägt und dessen Hakenschenkel mit aufeinander ausgerichteten Aufnahmen zum Einschieben einer Sammelschiene versehen sind, daß der in die Kabelaufnahme des Hakenbügels eingeführte Seitenschenkel des Klemmbügels von einem Haltebügel umschlossen ist, dessen Seitenschenkel parallel zu den Hakenschenkeln des Hakenbügels verlaufen und zur offenen Seite des Hakenbügels hin gerichtet sind, daß die Klemmschraube durch eine Bohrung im Querschenkel des Haltebügels geführt ist und daß sich zwischen dem Querschenkel des Haltebügels und dem Querschenkel des Hakenbügels eine auf die Klemmschraube aufgebrachte Schraubenfeder abstützt.

IPC 1-7
H01R 4/38; **H02B 1/20**

IPC 8 full level
H01R 4/36 (2006.01); **H01R 4/38** (2006.01); **H02B 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/363 (2013.01); **H01R 4/38** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 1977459 U 19680125 - WEIDMUELLER KG C [DE]
• [A] DE 8312142 U1 19831103

Cited by
GB2349990A; FR2743670A1; EP1345284A3; EP0802580A1; US6040525A; ES2304831A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0435026 A1 19910703; **EP 0435026 B1 19940713**; AT E108581 T1 19940715; DE 3942953 A1 19910627; DE 3942953 C2 19920130; DE 59006430 D1 19940818

DOCDB simple family (application)
EP 90123200 A 19901204; AT 90123200 T 19901204; DE 3942953 A 19891223; DE 59006430 T 19901204