

Title (en)
Connecting terminal for electrical conductors.

Title (de)
Verbindungsklemme für elektrische Leiter.

Title (fr)
Borne de connexion pour conducteurs électriques.

Publication
EP 0082285 A2 19830629 (DE)

Application
EP 82110246 A 19821106

Priority
DE 3149948 A 19811217

Abstract (en)
[origin: ES276306U] A connector for clamping one or more electrical conductors has a shackle which cooperates with a screw serving to urge one end portion of a rail toward a bottom wall of the shackle. The bottom wall has a central portion flanked by two convergent lateral portions which guide one or more conductors against the internal surface of the central portion when the screw causes the end portion of the rail to approach the bottom wall. The underside of the end portion of the rail has a centrally located platform whose underside urges the conductor or conductors against the central portion of the bottom wall and which is assisted by two ridges disposed between pairs of recesses in the end portion of the rail. The lateral portions of the bottom wall have notches which receive portions of the platform, and the recesses receive portions of the corresponding lateral wall portions. The undersides of the ridges can constitute concave surfaces to further enhance the gathering, centering and clamping effect of the end portion of the rail when the screw is rotated in a direction to advance the end portion toward the inner side of the bottom wall.

Abstract (de)
Diese Verbindungsklemme, die beispielsweise eine Reihenklemme sein kann, hat mit einer Klemmschraube 2 bestückte Zugbügel 1 sowie eine Stromschiene 3, deren beide Enden jeweils in einem der Zugbügel 1 liegen und somit die Druckstücke für die festzuklemmenden ein- oder mehrdrähtigen Leiter bilden. Um nun eindräftige, mehrdräftige und feindräftige Leiter in einem jeweils großen Querschnittsbereich einwandfrei in zentrierter Form klemmen zu können, haben die Druckstücke 3' über die Länge der Klemmzone gesehen in deren mittlerem Bereich seitliche Ansätze 8, die über die Verjüngungen 6, die sich über die übrige Länge der Klemmzone erstrecken, vorstehen. Dabei haben die hohlen Zugbügel 1 einen durch eine konkave, zur Mittellängsachse konvergierende Verjüngung als Zentrierung für den oder die Leiter ausgebildeten Boden 4, 7 und in den sich verjüngenden Bodenwänden 4 sind Ausnehmungen 11 für die vollständige Aufnahme der Ansätze 8 in der Klemmzone der Stromschiene 3 vorgesehen. Trotz der Ansätze 8 kann somit die Stromschiene 3 mit ihren die Druckstücke 3' bildenden Enden vollständig auf den Boden der Zugbügel 1 abgesenkt werden.

IPC 1-7
H01R 4/36

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

CPC (source: EP US)
H01R 4/363 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1465292A1; EP0119828A3; DE4414148A1; EP0281996A3; DE102005061732A1; DE102005061732B4; DE20305314U1; WO2007079846A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0082285 A2 19830629; EP 0082285 A3 19860319; EP 0082285 B1 19870902; EP 0082285 B2 19920603; AT E29344 T1 19870915; AU 558216 B2 19870122; AU 9068782 A 19830623; CA 1183920 A 19850312; DE 3149948 A1 19830707; DE 3277163 D1 19871008; ES 276306 U 19840501; ES 276306 Y 19850801; JP S58121574 A 19830719; JP S5925344 B2 19840616; US 4529261 A 19850716; ZA 829212 B 19831026

DOCDB simple family (application)
EP 82110246 A 19821106; AT 82110246 T 19821106; AU 9068782 A 19821118; CA 417859 A 19821216; DE 3149948 A 19811217; DE 3277163 T 19821106; ES 276306 U 19821216; JP 21850282 A 19821215; US 44861382 A 19821210; ZA 829212 A 19821215