

Title (en)

Connection terminal

Title (de)

Anschluss- und /oder Verbindungsklemme

Title (fr)

Borne de raccordement et/ou de connexion

Publication

EP 1357639 A1 20031029 (DE)

Application

EP 03005011 A 20030305

Priority

DE 10218507 A 20020425

Abstract (en)

The device has at least one conducting supporting element (2) and at least one spring element (3), between which the conductor (30) is clamped when inserted and is contacted by the supporting element. The supporting element is pivotably mounted in the housing and/or deformably positioned, spring biased against the clamp arm (4) of the spring element and manually operable to relieve and/or open the clamping point (5).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Federbügelklemme, wie sie üblicherweise für eine Verbindung oder einen Anschluss elektrischer Leiter verwendet wird. Das Isolierstoffgehäuse (1) weist wenigstens eine Leiterführungsöffnung (6) auf, in die wenigstens ein elektrischer Leiter (30) zur Verbindungsherstellung eingeführt wird. Eine Klemmfeder (3) und ein Auflageelement (2), das gleichzeitig als Stromschiene dient, halten den eingeschobenen Leiter (30) in der Anschlusskammer (8) an einer Klemmstelle (5). Stabile Leiter (30) können ohne Vorspannung des Federelementes (3) zur Kontaktierung eingeführt werden. Dabei wird von dem Leiter gleichzeitig das Federelement und das Auflageelement flügelartig zur Seite gedrückt. Durch eine vorab ausgeführte Betätigung der Klemme kann diese auch für feinstdrähtige Leiter geöffnet werden. Zum Lösen der Verbindung wird das Auflageelement (2) beispielsweise mittels eines Gehäusedrückers (33) in die Verbindungs-Löseposition bewegt (23), in der der Leiter (30) ohne Beschädigung aus der Federbügelklemme herausgeführt werden kann. Nach Lösen des Drückers (33) wird durch die Federwirkung des Federelementes (3) das Auflageelement (2) wieder in seine Ausgangsposition zurückgedrückt. In einer weiteren Ausgestaltung ist eine weitere Klemmstelle auf der in Zeichenrichtung gesehen unteren Seite des Auflageelementes (2), gegenüber der oben genannten ersten Klemmstelle (5) vorgesehen, die für eine Kopplung mit einem weiteren, stabilen Leiter vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/48

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/48365 (2023.08)

Citation (search report)

- [X] WO 8701244 A1 19870226 - CHUGAI DENSHI SANGYO KABUSHIKI [JP]
- [A] EP 0458410 A1 19911127 - PHILIPS NV [NL]
- [A] EP 1094551 A1 20010425 - ELECTRO TERMINAL GMBH [AT]

Cited by

CN110392961A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 10218507 C1 20030515; AU 2003240460 A1 20031110; EP 1357639 A1 20031029; WO 03092122 A1 20031106

DOCDB simple family (application)

DE 10218507 A 20020425; AU 2003240460 A 20030423; EP 03005011 A 20030305; EP 0304219 W 20030423