

Title (en)
Spring connector for an electrical conductor

Title (de)
Zugfederanschluss für elektrische Leiter

Title (fr)
Connecteur à ressort pour conducteur électrique

Publication
EP 0823752 A2 19980211 (DE)

Application
EP 97113203 A 19970731

Priority
DE 19632187 A 19960809

Abstract (en)
The connector has a tension spring (1) bent into a tubular shape with a clamping arm and a contact arm (2,3). A current rail (busbar) (4) in contact with the spring passes through a window (5) in the clamping arm (2). The lower surface (7) of the window opening forms a clamping region for clamping a conductor (11) which is pressed against the current rail. The end region (8) of the clamping arm immediately following the lower side of the window opening is cropped.

Abstract (de)
Insbesondere bei kleinen Zugfederanschlüssen treten erhebliche Probleme auf, um den eingeführten Leiter sicher gegen ein Herausziehen zu halten. Die Aufgabe der Erfindung ist es daher, den Zugfederanschluß so zu verändern, daß die geforderten Haltekräfte mit geringem konstruktiven Aufwand aufbringbar sind. Dazu ist vorgesehen, daß der der Unterseite eines Fensterausschnitts (5), der in einem Klemmschenkel (2) der Zugfeder vorgesehen ist, unmittelbar folgende Endbereich (8) des Klemmschenkels (2) gekröpft ist. Dadurch wird eine Klemmkante (9) gebildet, die sich in den Leiter eingräbt und so eine sichere, formschlüssige Verbindung bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/48

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/48455 (2023.08 - EP US)

Cited by
US6183288B1; EP1059705A3; FR2954604A1; FR2936656A1; FR2782848A1; DE19939572B4

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0823752 A2 19980211; EP 0823752 A3 19990310; EP 0823752 B1 20030312; DE 19632187 A1 19980212; DE 19632187 C2 19980702; DE 59709471 D1 20030417; US 5938484 A 19990817

DOCDB simple family (application)
EP 97113203 A 19970731; DE 19632187 A 19960809; DE 59709471 T 19970731; US 91136397 A 19970807