

Title (en)

Spring connector for an electrical conductor having abutment ribs

Title (de)

Zugfederanschluss für elektrische Leiter mit Anschlagrippen

Title (fr)

Connecteur à ressort pour conducteur électrique ayant des nervures de butée

Publication

EP 0806812 A2 19971112 (DE)

Application

EP 97106686 A 19970423

Priority

DE 29608176 U 19960506

Abstract (en)

An electrical equipment housing has a built-in power carrying rail (11) and adjacent to this is a metal spring clamp (1) that is formed with a loop shape from strip material. Formed within the housing recess is a reaction block (3) and the spring locates over this. One arm of the spring (18) engages the power rail and the other has an aperture (10). When a tool is inserted from the side (13) the spring compresses and the aperture becomes aligned with a point of insertion (14) for an external conductor or wire. When the compressive force is released the wire is securely clamped.

Abstract (de)

Bei diesem Zugfederanschluß für elektrische Leiter ist die etwa schlaufenförmig gebogene Zugfeder (1), die ein Fenster (10) zum Durchtritt einer Stromschiene aufweist, in eine in einem Kunststoffgehäuse (12) gebildete Tasche (11) eingesteckt, wobei in der Zugfeder kantennahe Ausnehmungen (2) vorgesehen sind, so daß sich Abschnitte geringerer Breite ergeben, die zwischen taschenseitig vorgegebene feste Anschlagelemente (3) hineinragen. Gegen diese Anschlagelemente sind verbliebene Abschnitte (18) größerer Breite der Zugfeder (1) bei der Betätigung anlegbar. Auf diese Weise läßt sich eine sichere Abstützung der Zugfeder gegenüber unzulässiger Verformung bei Betätigung auch beim Einsatz in festpoligen Gehäusen erreichen, bei denen üblicherweise die Zugfedern von oben oder unten durch Einstecken eingesetzt werden müssen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 9/24; **H01R 4/48**

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/4816 (2023.08); **H01R 4/4844** (2023.08)

Cited by

DE10214919A1; DE10214919B4; DE202013105944U1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0806812 A2 19971112; **EP 0806812 A3 19980930**; **EP 0806812 B1 20011004**; AT E206562 T1 20011015; DE 29608176 U1 19960725; DE 59704748 D1 20011108; ES 2163059 T3 20020116

DOCDB simple family (application)

EP 97106686 A 19970423; AT 97106686 T 19970423; DE 29608176 U 19960506; DE 59704748 T 19970423; ES 97106686 T 19970423