

Title (en)

Clamping device for connecting an electrical conductor

Title (de)

Klemmvorrichtung für den Anschluss elektrischer Leiter

Title (fr)

Dispositif de serrage pour la connexion d'un conducteur électrique

Publication

EP 1030406 A1 20000823 (DE)

Application

EP 00100403 A 20000108

Priority

DE 29902870 U 19990218

Abstract (en)

The clamp arrangement has a clamp yoke with a holding protrusion which takes up the forces between the yoke and the lead when the force acts between the yoke and inserted lead. A pendulum bearing between the yoke and clamp body is relieved of forces parallel to the clamp screw direction. The clamp arrangement has a clamp body bent into a U-shape from sheet material, a clamp yoke (30) suspended in the body with a pendulum bearing, which can be displaced towards a lead insertion channel with a clamp screw and which is designed to clamp the inserted lead to the clamp body inner edge and/or a current rail. The clamp yoke has a holding protrusion (28) which takes up the forces between the clamping yoke and the lead when force acts between the yoke and an inserted lead, so that the pendulum bearing (32) between the yoke and the clamp body is relieved of forces parallel to the clamp screw direction.

Abstract (de)

Eine Klemmvorrichtung für den Anschluß elektrischer Leiter mit einem Klemmkörper, der aus einem Blechstreifen in eine U-Form gebogen ist und mit einem im Klemmkörper mittels einer Pendellagerung gelagerten Klemmbügel, der mittels einer Klemmschraube in Richtung eines Leitereinführungskanals verlagerbar ist und zum Festklemmen des eingeschobenen Leiters an der Klemmkörperinnenkante und/oder einer Stromschiene ausgelegt ist, zeichnet sich dadurch aus, daß der Klemmbügel (30) eine Haltenase (28) aufweist, die beim Kraftschluß zwischen Klemmbügel (30) und eingeschobenem Leiter (4) im wesentlichen die zwischen Klemmbügel (30) und Leiter (28) auftretenden Kräfte aufnimmt, derart, daß die Pendellagerung (32, 132) zwischen Klemmbügel und Klemmkörper von Kräften parallel zur Klemmschraubenrichtung entlastet ist.

<IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/40

IPC 8 full level

H01R 4/40 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/40 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 1479262 A 19770713 - HEGO ELECTRIC GMBH
- [A] DE 8911218 U1 19891109
- [A] DE 2655216 A1 19780608 - SIEMENS AG

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1030406 A1 20000823; EP 1030406 B1 20070822; AT E371278 T1 20070915; DE 29902870 U1 19990701; DE 50014576 D1 20071004; ES 2288813 T3 20080201

DOCDB simple family (application)

EP 00100403 A 20000108; AT 00100403 T 20000108; DE 29902870 U 19990218; DE 50014576 T 20000108; ES 00100403 T 20000108