

Title (en)

Electric terminal actuated by a toggle lever

Title (de)

Anschlussklemme mit Kniehebelbetätigung

Title (fr)

Borne électrique commandée par un levier à genouillère

Publication

EP 0955692 A2 19991110 (DE)

Application

EP 99108707 A 19990430

Priority

DE 29807956 U 19980504

Abstract (en)

Connecting terminal has housing (10) for the connecting contact (16) and a tensioning/clamping spring (20) having a first limb (18) supported on the connecting contact (16) and a free spring limb (24) which becomes a clamping end (26) via a deflection knee (28). The first lever arm (36) is hinged-mounted in the housing (10) and a free end (46) of the second lever arm (38) is coupled to the spring arm (24).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anschlußklemme mit einem Gehäuse (10), mit einem in dem Gehäuse (10) festliegend angeordneten Anschlußkontakt (16), mit einer Klemmfeder (20) mit einem ersten Schenkel (18), der sich auf dem Anschlußkontakt (16) abstützend angeordnet ist, mit einem freien Federschenkel (24), der über ein Biegungsknie (28) in ein Klemmende (26) übergeht, wobei das Klemmende (26) eine den Anschlußkontakt (16) untergreifende Klemmkante aufweist, mit einem schwenkbar in dem Gehäuse (10) gelagerten, an dem Federschenkel (24) der Klemmfeder (20) angreifenden Betätigungsglied, welches in einer Klemmstellung den Federschenkel (24) derart freigibt, daß dessen Klemmende (26) mit seiner Klemmkante einen in das Gehäuse (10) eingeführten Leiter gegen den Anschlußkontakt (16) zieht, und in einer Offenstellung den Federschenkel (24) niederdrückt, so daß zum Einführen eines Leiters die Klemmkante von dem Anschlußkontakt (16) abgehoben wird, wobei das Betätigungselement einen ersten (36) und einen zweiten Hebelarm (38) aufweist, wobei der erste Hebelarm (36) schwenkbar mit dem zweiten Hebelarm (38) verbunden ist, wobei ein freies Ende (44) des ersten Hebelarms (36) schwenkbar im Gehäuse (10) gelagert ist, und ein freies Ende (46) des zweiten Hebelarms (38) an den Federschenkel (24) gekoppelt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 9/09; H01R 4/48

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01); **H01R 12/04** (2006.01); **H01R 12/55** (2011.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/48365 (2023.08); **H01R 4/48455** (2023.08)

Cited by

EP1309036A4; EP1675218A1; DE102008046583B4; US8062079B2; US9219332B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0955692 A2 19991110; EP 0955692 A3 19991222; EP 0955692 B1 20011121; EP 0955692 B9 20020313; AT E209401 T1 20011215; DE 29807956 U1 19990708; DE 59901094 D1 20020502

DOCDB simple family (application)

EP 99108707 A 19990430; AT 99108707 T 19990430; DE 29807956 U 19980504; DE 59901094 T 19990430