Title (en)

Spring contact for connection to electrical wire

Title (de)

Federklemme zum Anschliessen elektrischer Leiter

Title (fr)

Contact à ressort pour la connexion d'un câble électrique

Publication

EP 1081791 A1 20010307 (DE)

Application

EP 00115445 A 20000718

Priority

DE 29915512 U 19990903

Abstract (en)

The electrical connector has a two part housing (1). Within the housing is enclosed a fixed conductor (5), and a movable one (17) that is curved into a U shape. When a conductor wire is inserted the tip of the contact (8) engages the end of the conductor. To effect release a screwdriver tip (14) is inserted.

Abstract (de)

Diese Federklemme zum Anschließen elektrischer Leiter hat ein Isolierstoffgehäuse (1) mit mindestens einer Anschlußkammer (2), in der eine Klemmfeder (3) angeordnet ist, die winkelförmig so gebogen ist, daß sie an dem freien Ende ihres Klemmschenkels (7) eine auf den eingesteckten elektrischen Leiter (4) gerichtete, sich an diesem verhakende Klemmkante (8) bildet. Dabei ist die Frontseite dieses Isolierstoffgehäuses (1) so offen ausgebildet, daß der elektrische Leiter (4) und ferner ein Betätigungswerkzeug (14) zum Wiederöffnen des Anschlusses zugeführt werden können. Es ist nun, daß die Klemmkante (8) aufweisende freie Ende des Klemmschenkels (7) der Klemmfeder so weit in Richtung von dem eingesteckten elektrischen Leiter (4) fort abgekröpft, daß in der von dem Betätigungswerkzeug (14) erzeugten Wiederöffnungsstellung die Klemmkante (8) nicht mehr auf den elektrischen Leiter (4) gerichtet ist. Zweckmäßig ist ferner, die Zugangsöffnung (13) für das Betätigungswerkzeug (14) so angeordnet, daß das Betätigungswerkzeug auf dem dem Klemmschenkel gegenüberliegende Abstützschenkel (9) der Klemmfeder (3) einwirken kann. <IMAGE>

IPC 1-7 (main, further and additional classification)

H01R 4/48

IPC 8 full level (invention and additional information)

H01R 4/48 (2006.01)

CPC (invention and additional information)

H01R 4/4827 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 19802945 A1 19990729 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [A] DE 7801829 U1 19810611
- [A] US 5453028 A 19950926 - GRAMBLEY KEN [US], et al

Cited by

DE10125224C1; EP2940798A1

Designated contracting state (EPC)

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

EPO simple patent family

DE 29915512 U1 20010118; EP 1081791 A1 20010307; US 6280233 B1 20010828

INPADOC legal status

2008-09-24 [18D] APPLICATION DEEMED TO BE WITHDRAWN
- Effective date : 20080327

2001-11-28 [AKX] PAYMENT OF DESIGNATION FEES
- Free text : AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

2001-05-30 [17P] REQUEST FOR EXAMINATION FILED
- Effective date : 20010331

2001-03-07 [AK] DESIGNATED CONTRACTING STATES:
- Kind Code of Ref Document : A1
- Designated State(s) : AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

2001-03-07 [AX] REQUEST FOR EXTENSION OF THE EUROPEAN PATENT TO:
- Free text : AL;LT;LV;MK;RO;SI