

Title (en)
Electrical connection device

Title (de)
Elektrische Anschlussvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de raccordement électrique

Publication
EP 0821440 A1 19980128 (DE)

Application
EP 97810476 A 19970714

Priority
CH 183496 A 19960722

Abstract (en)
The cable termination (1) has a termination head (7) contained within a pistol-shaped housing (5), with the cable (2) inserted through the handgrip (6). The termination head has a contact cylinder (8) coaxially enclosing a screw thorn (9), rotated against the force of a spring (10) for displacement in the direction of the collector rail (4). The contact cylinder is electrically coupled to the cable, with its front end engaging the contact rail when the end of the screw thorn is screwed into a threaded bore (32) in the collector rail.

Abstract (de)
Die Vorrichtung (1) dient vor allem zum nur vorübergehenden Anschluss eines Kabels (2) an eine Sammelschiene (4), welche mit einem Gewindeloch (32) versehen ist. Ein Anschlusskopf (7) der Vorrichtung (1) ist in einem pistolenförmigen Gehäuse (5) angeordnet, wobei das Kabel (2) durch den Griff (6) des Gehäuses (5) geführt ist. Der Anschlusskopf (7) umfasst in konzentrischer Anordnung einen Kontaktzylinder (8) sowie einen Schraubdorn (9), welcher im Kontaktzylinder (8) drehbar sowie gegen die Wirkung einer Feder (10) gegen die Sammelschiene (4) verschiebbar ist. Der Kontaktzylinder (8) ist mit dem Kabel (2) elektrisch verbunden und macht Kontakt mit seinem vorderen Kontaktende (13) gegenüber der Sammelschiene (4), wenn der Schraubdorn (9) mit seiner Schraubspitze (19,20) in das Gewindeloch (32) in der Sammelschiene (4) eingeschraubt ist. Die Kontaktkraft wird nicht über Isolierteile übertragen. Die Vorrichtung (1) ist im Sinne geltender Normen berührungssicher ausführbar. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/53

IPC 8 full level
H01R 13/53 (2006.01); **H01R 13/447** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/53 (2013.01); **H01R 13/447** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3855570 A 19741217 - FISCHER A
• [A] FR 2438930 A1 19800509 - AMERACE CORP [US]

Cited by
DE102013005094B4; CN113949012A; DE102013011577A1; DE102013011577B4; DE102013005094A1; US9923311B2; WO2013143682A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0821440 A1 19980128

DOCDB simple family (application)
EP 97810476 A 19970714