

Title (en)
Electrical connection device

Title (de)
Elektrische Verbindungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de connexion électrique

Publication
EP 0863573 A1 19980909 (FR)

Application
EP 98410013 A 19980220

Priority
FR 9702510 A 19970226

Abstract (en)
The electrical connection device comprises a pressure unit (M) retaining the conductor elements (C) between the contact elements of the electrical bar. The pressure unit is driven by a screw (5) and includes provision to establish the connection between the conductor (C) and the bar by rotation of the screw in a clockwise direction. Conversely anti-clockwise rotation of the screw separates the conductor from the bar. The pressure unit (M) comprises a block (8) with a threaded orifice which is intended to receive the screw (5) and a further orifice (11) intended to receive the conductor (11). This block (8) is mounted inside a support (1) in such a way as to be immobilised in either its connected or its un-connection state. The screw is immobilised in translation w.r.t. the support by a connection clamp (9) mounted about the part of the block which receives the screw.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de connexion destiné à relier électriquement au moins un conducteur à une barrette ou analogue. Ce dispositif comprend un moyen de poussage M du ou des conducteurs C entre les éléments de contact de la barrette. Ce moyen de poussage M est entraîné par une vis (5) et comporte des moyens pour établir la connexion entre le conducteur C et la barrette par rotation de la vis (5) dans le sens horaire, et pour établir une déconnexion positive du conducteur C par rotation de la vis (5) dans le sens opposé au sens horaire. Selon une réalisation particulière, le moyen de poussage M comprend un bloc (8) comportant un orifice taraudé destiné à recevoir la vis (5) et au moins un orifice (11) destiné à recevoir un conducteur C. Ce bloc (8) est monté à l'intérieur d'un support (1) de manière à être immobilisé en rotation et mobile en translation entre une position de connexion et une position de déconnexion du conducteur C. La vis (5) est immobilisée en translation à l'intérieur du support (1) entre ledit support (1) et une pince de connexion (9) montée autour de la partie du bloc (8) logeant la vis précitée (5). <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/24

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2408 (2013.01 - EP US); **H01R 4/2433** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] WO 9307654 A1 19930415 - RAYCHEM CORP [US]
• [A] US 5149278 A 19920922 - WAAS CHARLES W [US], et al
• [A] US 4793822 A 19881227 - COZZENS BRIAN E [US], et al
• [A] WO 9424726 A1 19941027 - RAYCHEM CORP [US]

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0863573 A1 19980909; FR 2760135 A1 19980828; FR 2760135 B1 19990514

DOCDB simple family (application)
EP 98410013 A 19980220; FR 9702510 A 19970226