

Title (en)
Câble terminal

Title (de)
Kabelklemme

Title (fr)
Cosse de connexion

Publication
EP 1531518 A2 20050518 (DE)

Application
EP 04104542 A 20040920

Priority
AT 14732003 A 20030918

Abstract (en)
A cable clamp retains an electrical cable in contact with an electrical contact within an electrical connector. The cable end has a first chemical additive that triggers an exothermic reaction with a second chemical substance within the connector. The resulting heat effects a welded join between the component parts.

Abstract (de)
Kabelklemme zur Verbindung eines elektrischen Leiters (7,8) mit einem eine elektrische Leitfähigkeit aufweisendem Abschnitt (1,11) der Kabelklemme, vorzugsweise einem Kontaktelement für die Verwendung in elektrischen Steckvorrichtungen. Um eine Kabelklemme der eingangs erwähnten Art zu schaffen, die einfach im Aufbau ist und eine optimale Herstellung und Befestigung einer elektrischen Verbindung zwischen elektrischem Leiter und dem in der Kabelklemme angeordneten elektrischen Bauteil zu ermöglichen, ist vorgesehen, die Kabelklemme ein den elektrische Leitfähigkeit aufweisenden Abschnitt bildendes bzw. mit diesem verbundenes, eine Öffnung aufweisendes Gehäuse (1), ein das Gehäuse (1) verschließendes, vom elektrischen Leiter (7,8) durchstoßbares Abdeckelement (6), zum Einbringen des elektrischen Leiters (7,8) in das vom Gehäuse (1) und dem Abdeckelement (6) gebildete Volumen (V), ein im Volumen (V) angeordnetes Gemisch (G) enthaltend ein eine exotherme Aushärtreaktion aufweisendes Reaktionsharz sowie ein elektrisch leitfähiges Verbindungsmittel (3), umfasst, wobei durch Kontaktieren des Gemisches (G) mit dem elektrischen Leiter (7,8) eine chemische Reaktion in Gang gesetzt wird, welche eine elektrische und mechanische Verbindung zwischen Leiter (7,8) und dem Abschnitt (1,11) der Kabelklemme herstellt.

IPC 1-7
H01R 4/04; **H01R 4/02**

IPC 8 full level
H01R 4/02 (2006.01); **H01R 4/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/025 (2013.01); **H01R 4/04** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1531518 A2 20050518; **EP 1531518 A3 20060412**; AT A14732003 A 20050415

DOCDB simple family (application)
EP 04104542 A 20040920; AT 14732003 A 20030918