

Title (en)  
Connecting element

Title (de)  
Verbindungselement

Title (fr)  
Élément de connexion

Publication  
**EP 1035617 A1 20000913 (DE)**

Application  
**EP 00104274 A 20000301**

Priority  
DE 19910572 A 19990310

Abstract (en)  
The connecting element has an upper part (16) and a lower part (18), each with a clamping surface (20), that can be combined together with facing clamping surfaces, so that when the upper and lower parts are connected, overlapping leads (10) with their contact areas (11) facing each other are clamped between the clamping surfaces. An Independent claim is also included for a method of replacing electrical components, esp. for motor vehicles.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verbindungselement zum Verbinden von insbesondere für Kraftfahrzeuge vorgesehenen elektrischen Leitungen, die jeweils mehrere mit einem gemeinsamen streifenförmigen Träger verbundene parallele Einzelleiter umfassen, mit einem Oberteil und einem Unterteil, die jeweils zumindest eine Klemmfläche aufweisen und mit einander zugewandten Klemmflächen derart zusammensetzbar sind, daß im verbundenen Zustand zwei mit einander zugewandten Kontaktbereichen überlappende Leitungen zwischen den Klemmflächen eingeklemmt sind. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Austauschen von insbesondere für Kraftfahrzeuge vorgesehenen elektrischen Bauteilen mit Hilfe eines erfindungsgemäßen Verbindungselementes. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 12/10**

IPC 8 full level  
**B60R 16/02** (2006.01); **H01R 12/61** (2011.01); **H05K 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 12/61** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XAY] GB 880585 A 19611025 - CANNON ELECTRIC CO  
• [YA] US 5730619 A 19980324 - HAMLIN GARY JOE [US]  
• [Y] WO 9729526 A1 19970814 - FORD MOTOR CO [US], et al  
• [Y] DE 29815351 U1 19981008 - DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH [DE], et al  
• [A] US 4412714 A 19831101 - MORNINGSTAR LEROY J [US], et al

Cited by  
CN104979686A

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1035617 A1 20000913; EP 1035617 B1 20070725**; DE 19910572 A1 20000914; DE 50014502 D1 20070906; ES 2286963 T3 20071216; US 6383004 B1 20020507

DOCDB simple family (application)  
**EP 00104274 A 20000301**; DE 19910572 A 19990310; DE 50014502 T 20000301; ES 00104274 T 20000301; US 50787500 A 20000222