

Title (en)

Electrical connector, electrical connection system and method for making an electrical connection system

Title (de)

Elektrischer Verbinder, elektrisches Verbindungssystem und Verfahren zur Bildung eines elektrischen Verbindungssystems

Title (fr)

Connecteur électrique, système de connexion électrique et méthode pour former un système de connexion électrique

Publication

EP 1811609 A1 20070725 (DE)

Application

EP 06001210 A 20060120

Priority

EP 06001210 A 20060120

Abstract (en)

The connector has a projection unit (20) provided at an insert (12) or connected with the insert in such a manner that it forms a unit with the insert. The latter unit is connected together with a housing (14) for forming a connector common part. The latter unit is formed in such a manner that it lies in between a lateral opening (26) of a retainer (18) of the housing during connection of the insert and the housing together. An independent claim is also included for a method for forming an electrical connection system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen elektrischen Verbinder zum Anschluss von wenigstens zwei elektrischen Kontaktelementen, mit zwei Verbinderteilen mit jeweils wenigstens einer Aufnahme zum Einstecken eines elektrischen Kontaktelementes, wobei die zwei Verbinderteile zu einer Verbindergesamtheit zusammensteckbar sind und die Aufnahmen jeweils wenigstens eine seitliche Öffnung aufweisen, in die jeweils ein Vorsprungselement derart eingreifen kann, dass in die Aufnahmen eingesteckte Kontaktelemente in der jeweiligen Aufnahme gehalten werden, und mit einem ersten Vorsprungselement, das entweder an dem ersten Verbinderteil vorgesehen oder mit diesem verbindbar ist und derart ausgestaltet ist, dass es beim Zusammenstecken der beiden Verbinderteile in die seitliche Öffnung der Aufnahme des zweiten Verbinderteiles eingreift. Erfindungsgemäß weist der elektrische Verbinder ein zweites Vorsprungselement auf, das entweder an dem ersten Verbinderteil vorgesehen ist oder mit diesem verbindbar ist und derart ausgestaltet ist, dass es in die seitliche Öffnung der Aufnahme des ersten Verbinderteils eingreifen kann. Die Erfindung betrifft weiterhin ein elektrisches Verbindungssystem mit einem erfindungsgemäßen elektrischen Verbinder und ein Verfahren zur Bildung eines elektrischen Verbindungssystems.

IPC 8 full level

H01R 13/436 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/4361 (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01); **H01R 13/514** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1241738 A2 20020918 - TYCO ELECTRONICS AMP ITALIA S [IT]

Citation (search report)

- [Y] EP 1241738 A2 20020918 - TYCO ELECTRONICS AMP ITALIA S [IT]
- [Y] US 5643015 A 19970701 - WAKATA SHIGEKAZU [JP]
- [Y] US 6093063 A 20000725 - TSUJI MASANORI [JP], et al
- [A] DE 19532194 A1 19960307 - WHITAKER CORP [US]

Cited by

DE102015215060B4; CN103181033A; DE102015215060A1; EP2544311A1; US8986037B2; EP3316407A1; WO2012052382A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1811609 A1 20070725; **EP 1811609 B1 20080903**; AT E407465 T1 20080915; DE 502006001488 D1 20081016; JP 2007194219 A 20070802; JP 4358240 B2 20091104

DOCDB simple family (application)

EP 06001210 A 20060120; AT 06001210 T 20060120; DE 502006001488 T 20060120; JP 2007011678 A 20070122