

Title (en)
Electrical connector having rotatable locking piece

Title (de)
Elektrisches Steckerverbindungsstück mit schwenkbarem Verriegelungsarm

Title (fr)
Connecteur électrique ayant un bras de verrouillage pivotable

Publication
EP 0840401 A1 19980506 (DE)

Application
EP 97117893 A 19971016

Priority
DE 19643939 A 19961031

Abstract (en)
The electrical connector has a main body of insulating material which has a number of apertures in which a metal connector may be inserted. One end of this is formed with a pair of spring contacts to receive a pin and the other is crimped to a cable. The connector is held in the body by a formed arm on the body that is forced into engagement when the body is inserted into the main housing.

Abstract (de)
Der elektrische Steckerverbindungsstück besitzt ein Gehäuse (1) mit einer Reihe von durch Querstege (2) voneinander getrennten Aufnahmekammern (3) für die Kontaktelemente (19), ferner einen einstückig an der Gehäusewand angeformten, von einer Entriegelungsstellung in eine Verriegelungsstellung bringbaren, um eine Achse verschwenkbaren Verriegelungsarm (6), der in der Entriegelungsstellung den Querschnitt der jeweiligen Aufnahmekammern (3) freigibt und der in der Verriegelungsstellung deren Querschnitt verengt und dabei das darin befindliche Kontaktelement (19) zwischen einem Endanschlag und dem freien Ende des Verriegelungsarmes (6) hält. Dieses freie Ende ragt durch eine im Gehäuse (1) ausgesparte schlitzartige Öffnung (14). Der Verriegelungsarm (6) ist in der Verriegelungsstellung gegenüber dem Gehäuse (1) arretiert. Der Verriegelungsarm (6) und die zur Aufnahme seines freien Endes im Gehäuse (1) ausgesparte Öffnung (14) erstrecken sich quer über die Reihe der Aufnahmekammern (3). Der Querschnitt des Verriegelungsarmes (6) ist etwa I-förmig gestaltet. Eine quer zu den Aufnahmekammern verlaufende Begrenzungskante (17) der Öffnung (14) schneidet den Schwenkweg des kleinen Schenkels (11) des Verriegelungsarmes. Der kleine Schenkel (11) ist in der Verriegelungsstellung innerhalb des Gehäuses (1) formschlüssig gehalten. Die Querstege (2) weisen im Bereich der sich über die Reihe der Aufnahmekammern (3) erstreckenden Öffnung (14) zur Aufnahme des durch diese Öffnung (14) ragenden Schenkels (11) des Verriegelungsarmes (6) Aussparungen auf. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/422

IPC 8 full level
H01R 13/422 (2006.01); **H01R 13/436** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/4361 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3544180 A1 19860626 - YAZAKI CORP [JP]
- [A] US 3993396 A 19761123 - EIGENBRODE GEORGE THOMAS
- [DA] DE 4301602 C1 19940407 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 2424898 A1 19741212 - MOLEX INC

Cited by
EP1786068A1; CN111542757A

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0840401 A1 19980506; EP 0840401 B1 20030212; AT E232653 T1 20030215; DE 59709303 D1 20030320; ES 2192641 T3 20031016

DOCDB simple family (application)
EP 97117893 A 19971016; AT 97117893 T 19971016; DE 59709303 T 19971016; ES 97117893 T 19971016