

Title (en)
Electrical connector.

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder.

Title (fr)
Connecteur électrique.

Publication
EP 0388489 A1 19900926 (DE)

Application
EP 89105045 A 19890321

Priority
EP 89105045 A 19890321

Abstract (en)
An electrical connector (10) is described having two connector parts (11, 12), each of which has an insert (21, 22), held in a jacket (16, 17), which has an insulated moulded material body (31, 32) containing axial holes (34, 34') for retaining contact elements (27, 28). In this case, a coaxial securing ring (38, 39) is held in an axial cavity (37) of the cylindrical moulded material body (31, 32) such that it can rotate, which securing ring has longitudinal cut-outs (53) which are aligned with the axial retaining holes (34) in the moulded material body (31, 32). Each longitudinal cut-outs (53) is provided with a latching shoulder (56) which engages at least partially over a latching bead (48) on the associated contact element (27, 28) on rotation of the securing ring (38, 39), in the installed position. On the outer circumference of the moulded material body (31, 32) and the securing ring (38, 39) there is in each case provided a longitudinal slot (61, 62) in such a manner that the two longitudinal slots (61, 62) are aligned with one another in the securing ring (38, 39) rotated in the installed position. In this way, reliable contact making and contact positioning is ensured, with simple handling. In addition, high contact retention forces are possible. <IMAGE>

Abstract (de)
Es ist ein elektrischer Steckverbinder (10) mit zwei Steckverbinderteilen (11,12) beschrieben, die jeweils einen in einer Umhüllung (16,17) gehaltenen Einsatz (21,22) besitzen, der einen isolierten Formstoffkörper (31,32) aufweist, der axiale Bohrungen (34,34') zur Aufnahme von Kontaktelementen (27,28) enthält. Dabei ist in einem axialen Hohlraum (37) des zylindrischen Formstoffkörpers (31,32) ein koaxialer Sicherungsring (38,39) drehbar gehalten, der Längsausnehmungen (53) aufweist, die mit dem axialen Aufnahmebohrungen (34) im Formstoffkörper (31,32) fluchten. Jede Längsausnehmung (53) ist mit einer Rastschulter (56) versehen, die bei Verdrehen des Sicherungsringes (38,39) in Einbauposition einen Rastwulst (48) am zugeordneten Kontaktelement (27,28) zumindest teilweise übergreift. Am Außenumfang von Formstoffkörper (31,32) und Sicherungsring (38,39) ist jeweils eine Längsnut (61,62) derart vorgesehen, daß die beiden Längsnuten (61,62) in in Einbauposition verdrehtem Sicherungsring (38,39) miteinander fluchten. Dadurch ist bei einfacher Handhabung eine sichere Kontaktgabe und Kontaktpositionierung gewährleistet. Außerdem sind hohe Kontakthaltekräfte möglich.

IPC 1-7
H01R 13/436; H01R 13/64

IPC 8 full level
H01R 13/436 (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01); **H01R 4/02** (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 13/625** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/436 (2013.01); **H01R 13/4365** (2013.01); **H01R 13/64** (2013.01); **H01R 4/02** (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01); **H01R 13/625** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 8605630 A1 19860925 - AMP INC [US]
• [A] US 3602875 A 19710831 - PIERINI JOHN M
• [A] DE 2454369 A1 19760526 - SIEMENS AG
• [A] US 3008116 A 19611107 - PHILLIP BLANCHENOT JOHN
• [A] US 4191443 A 19800304 - DOYLE RICHARD C [US]

Cited by
FR2726403A1; GB2280316A; US5382174A; GB2280316B; FR2726402A1; US5575685A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0388489 A1 19900926; EP 0388489 B1 19930623; DE 58904805 D1 19930729

DOCDB simple family (application)
EP 89105045 A 19890321; DE 58904805 T 19890321