

Title (en)
Electrical connector

Title (de)
Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur électrique

Publication
EP 0757409 A1 19970205 (DE)

Application
EP 96111106 A 19960710

Priority
DE 19528236 A 19950801

Abstract (en)
The connector includes a pin-strip housing containing pin contacts (2). A multi-chamber socket housing with socket contacts connectable to electric lines (42) is inserted on the housing and locked by means of a snap connection. In order to provide an extremely compact structural design for the connector and effective securing of the socket contact inside the socket housing, a cover cap (20) is pulled on the plug contact side of the socket housing (30). It is pushed or pulled back on to the socket housing (30) orthogonally to the plug-in direction.

Abstract (de)
Der verriegelbare Steckverbinder weist ein Stiftkontakt (2) enthaltendes Stiftleistengehäuse (1) auf, an welches ein mehrkammeriges Buchsengehäuse (30) mit an elektrischen Leitungen (42) angeschlossenen Buchsenkontakten (40) aufsteckbar und mittels Schnappverbindung arretierbar ist, so daß die Stiftkontakte mit den Buchsenkontakten elektrisch in Verbindung gebracht werden. Zur Erzielung eines sehr kompakten Aufbaus ist auf die Steckkontaktseite des Buchsengehäuses (30) eine Abdeckkappe (20) geschoben, mit der eine Sekundärsicherung der Buchsenkontakte (40) erreicht wird. Eine ringförmige Wandung (1a) des Stiftleistengehäuses (1) übergreift die Abdeckkappe (20) vollständig und endet stirnseitig in einer umlaufenden Ausnehmung des Buchsengehäuses (30). Zu Dichtzwecken kann innerhalb des Buchsengehäuses (30) eine Dichtplatte (60), zwischen Stiftleistengehäuse (1) und Buchsengehäuse (30) ein Dichtring (50), sowie ein an der Außenwandung des Stiftleistengehäuses (1) umlaufender Dichtring (12) angeordnet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/436; **H01R 13/627**

IPC 8 full level
H01R 13/436 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/4364 (2013.01 - EP US); **H01R 13/5208** (2013.01 - EP US); **H01R 12/716** (2013.01 - EP US); **H01R 12/724** (2013.01 - EP US); **H01R 13/5219** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6271** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5085599 A 19920204 - MAEJIMA TOSHIRO [JP], et al
- [A] EP 0597388 A2 19940518 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [A] US 4784617 A 19881115 - ODA KENZO [JP]
- [A] US 5328382 A 19940712 - PAWLICKI JEFFREY J [US]
- [AD] EP 0592102 A2 19940413 - WHITAKER CORP [US]

Cited by
CN111525360A

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0757409 A1 19970205; **EP 0757409 B1 20011031**; DE 59608044 D1 20011206; US 5842892 A 19981201

DOCDB simple family (application)
EP 96111106 A 19960710; DE 59608044 T 19960710; US 69118696 A 19960801