

Title (en)  
ELECTRICAL CONNECTORS.

Title (de)  
Elektrische Verbinder.

Title (fr)  
CONNECTEUR ELECTRIQUE.

Publication  
**EP 0574456 A1 19931222 (EN)**

Application  
**EP 92905704 A 19920309**

Priority  
• GB 9104974 A 19910308  
• GB 9120177 A 19910920

Abstract (en)  
[origin: WO9216034A1] An electrical connector (1) comprising interengaging first and second parts (3, 5), each of which parts comprises a housing (7, 9) having co-operating locking means such that relative rotation of the first part in abutting engagement with the second part causes mechanical interlocking of the housings, each part further comprising at least one electrode (17, 19) rotatable about the axis of the part which forms a complementary pair with an electrode of the other part, the connector being arranged such that the electrodes of each complementary pair are brought into contact during relative rotation between the two parts to establish electrical communication simultaneously with mechanical engagement, in which the co-operating locking means comprises a multiple-threaded screw arrangement (11, 11a, 13, 13a, 15, 15a).

Abstract (fr)  
Connecteur électrique (1) comprenant une première et une deuxième parties (3, 5) venant s'engager l'une dans l'autre (3, 5), chaque partie comprenant un boîtier (7, 9) pourvu de moyens de verrouillage. Ceux-ci coopèrent de telle sorte que la rotation jusqu'à la butée de la première partie par rapport à la deuxième partie, provoque l'interverrouillage mécanique des boîtiers. De plus chaque partie comprend au moins une électrode (17, 19) tournant autour de l'axe de la partie, cette électrode formant une paire d'électrodes complémentaires avec une électrode de l'autre partie. Le connecteur est conçu de telle sorte que les électrodes complémentaires de chaque paire entrent en contact lors de la rotation des deux parties de façon à établir une liaison électrique simultanément avec le blocage mécanique. Les moyens de verrouillage qui coopèrent comprennent un système à filetage multiple (11, 11a, 13, 13a, 15, 15a).

IPC 1-7  
**H01R 13/20; F21V 23/06**

IPC 8 full level  
**F21V 19/00** (2006.01); **H01R 13/621** (2006.01); **H01R 33/94** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F21V 19/0005** (2013.01); **H01R 13/621** (2013.01); **H01R 33/94** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9216034A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9216034 A1 19920917**; AU 1350992 A 19921006; EP 0574456 A1 19931222

DOCDB simple family (application)  
**GB 9200415 W 19920309**; AU 1350992 A 19920309; EP 92905704 A 19920309