

Title (en)
Connector with snap-on holding ring

Title (de)
Stecker mit Drehring mit einrastbarem Halteelement

Title (fr)
Connecteur avec bague de maintien encliquetable

Publication
EP 1455421 A1 20040908 (DE)

Application
EP 04003729 A 20040219

Priority
• EP 04003729 A 20040219
• EP 03004786 A 20030305

Abstract (en)
Hollow pins or sockets are accommodated inside a circular housing which has a rotatable ring (5) fitted on the outside. The ring may be locked in position by a projection (16) on a movable locking member (13) engaging on rack teeth (4) on the housing. The locking member is spring-loaded and has a roughened front surface (17) to enable it to be pushed upward by hand to release the ring.

Abstract (de)
Es wird ein Stecker mit einem Gehäuse, mit einem Drehring mit Mitteln zum Verbinden des Steckers mit einer Buchse beschrieben, wobei am Drehring ein federnd gelagertes Halteelement angeordnet ist, das mit einer Halteausnehmung des Gehäuses des Steckers in Eingriff bringbar ist. Das Gehäuse weist eine Rastfläche auf, die von dem Drehring umfasst ist. Die Rastfläche ist in einem festgelegten Winkel zum Drehring geneigt angeordnet. Auf der Rastfläche ist die Halteausnehmung angeordnet. Das Halteelement ist im Wesentlichen als L-förmiger Bügel ausgebildet, dessen erster Schenkel parallel zum Drehring angeordnet ist und der zweite Schenkel über den Drehring hinaus nach innen auf die Rastfläche ragt. Zwischen dem Drehring und dem Halteelement ist eine Feder angeordnet, die das Halteelement mit einem Haltestift in Richtung auf die Rastfläche vorspannt. Wird nun der Drehring beim Verbinden des Steckers mit der zugeordneten Buchse in eine Rastposition verdreht, so wird dabei der Haltestift des Halteelementes über der Halteausnehmung angeordnet. Durch die Federwirkung rastet der Haltestift in die Rastausnehmung ein. Somit ist ein weiteres Verdrehen des Drehringes ohne ein Lösen des Halteelementes aus der Rastposition nicht möglich. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/639

IPC 8 full level
H01R 13/622 (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/622 (2013.01); **H01R 13/639** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 6280221 B1 20010828 - FUKASE YOSHIHIRO [JP], et al
• [A] EP 1126560 A1 20010822 - ALOYS MENNEKES ANLAGENGMBH & C [DE]
• [A] DE 29718712 U1 19971120 - DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH [DE]
• [AD] EP 0889554 A2 19990107 - SMITHS INDUSTRIES PLC [GB]
• [AD] US 2606224 A 19520805 - MODREY HENRY J
• [AD] US 5980293 A 19991109 - NAGANO TORU [JP]

Cited by
CN117374677A; CN101552405A; CN113629451A; EP2104186A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1455421 A1 20040908

DOCDB simple family (application)
EP 04003729 A 20040219