

Title (en)
Round plug connector

Title (de)
Rundsteckverbinder

Title (fr)
Connecteur à fiche cylindrique

Publication
EP 2410613 A2 20120125 (DE)

Application
EP 11005612 A 20110708

Priority
DE 202010010418 U 20100719

Abstract (en)
The circular connector (10,11) comprises an inner insulator for holding of individual male or female contacts in the inner space. The cable-side end of the insulator is inserted in a retaining ring. Contacts of the insulator are provided for receiving an end zone in the interior of the sleeve-shaped retaining ring. An independent claim is also included for a coupling unit for two circular connectors.

Abstract (de)
Bei einem Rundsteckverbinder (10) für ein mehradriges, jeweils mit Stift- oder Buchsenkontakten (72) versehenes elektrisches Kabel (16) ist ein innerer Isolierkörper (44) zum Halten der einzelnen Stift- oder Buchsenkontakte (72) vorhanden. Dieser Isolierkörper (44) ist mit seinem kableseitigen Endbereich im Inneren eines hülsenförmigen Halterings (22) eingesteckt vorhanden. An dem Haltering (22) ist ein Kopfstück (12) verdrehbar an dem Haltering (22) befestigt, das mit einem Gewinde (28) zum Anschluss an einen Gegensteckverbinder ausgebildet ist. Ein hülsenförmiges, aus zumindest zwei Gehäuseteilen zusammensetzbares Gehäuse (14) kann mit seinem einen axialen Ende an dem kableseitigen Endbereich des Halterings (22) befestigt werden, wobei an dem anderen axialen Ende des Gehäuses (14) das Kabel (16) in das Gehäuse (14) hineingeführt und zugfest an demselben befestigt ist. Bei einer Kopplungseinheit aus zwei schraubmäßig lösbar aneinander befestigten Rundsteckverbindern (10) für ein mehradriges, jeweils mit Stift- oder Buchsenkontakten (72) versehenes elektrisches Kabel (16) weist der eine Rundstecker (10) Steckkontakte (72) und der andere Rundsteckverbinder Buchsenkontakte auf.

IPC 8 full level
H01R 13/512 (2006.01); **H01R 9/03** (2006.01); **H01R 13/502** (2006.01); **H01R 13/622** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 9/03 (2013.01 - EP US); **H01R 13/502** (2013.01 - EP US); **H01R 13/622** (2013.01 - EP US); **H01R 13/512** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 202005017981 U1 20060202 - CONINVERS ELEKTROTECHNISCHE BAUELEMENTE GMBH [DE]
• DE 102006055534 B3 20080117 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202010010418 U1 20101014; EP 2410613 A2 20120125; EP 2410613 A3 20120314; EP 2410613 B1 20140514; ES 2490248 T3 20140903; US 2012015539 A1 20120119; US 8550834 B2 20131008

DOCDB simple family (application)
DE 202010010418 U 20100719; EP 11005612 A 20110708; ES 11005612 T 20110708; US 201113184950 A 20110718