

Title (en)
EMC connector

Title (de)
EMV-Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur CEM

Publication
EP 2568541 A1 20130313 (DE)

Application
EP 12005648 A 20120802

Priority
• DE 102011112871 A 20110908
• DE 102011120211 A 20111205

Abstract (en)
The connector has an insulating body (12) holding a contact element (51) provided at an ends of cable cores (52). The insulating body is arranged at a metal housing (11) adjacent to an insertion opening. A clamping cage (13) is arranged in the housing adjacent to a cable connecting opening and holds a shielded cable (17) in an inner space. A distance element is supported at the insulating body at a mating side, where the distance element with its cable sided end extends to the clamping cage. A shielding transition unit (14) is in electrical contact with a cable shield (18) and the housing.

Abstract (de)
Ein EMV-Steckverbinder zum Anschluss eines geschirmten, vorzugsweise mehrere Adern aufweisenden Kabels (17), wobei Folgendes vorgesehen ist: a) ein Metallgehäuse (11), welches einen Innenraum bildet, der steckseitig von einer Stecköffnung zu einer kabelseitig vorgesehenen Kabelanschlussöffnung verläuft; b) ein die an den Enden der Kabeladern (52) vorgesehenen Kontaktelemente (51) aufnehmender Isolierkörper (12), angeordnet im Gehäuse benachbart zur Stecköffnung; c) ein das geschirmte Kabel in seinem Innenraum aufnehmender im Gehäuse benachbart zur Kabelanschlussöffnung angeordneter Klemmkäfig (13), d) ein sich steckseitig am Isolierkörper abstützendes Distanzelement (116), welches sich mit seinem kabelseitigen Ende zum Klemmkäfig hin erstreckt, e) eine Schirmübergabe (14), die in elektrischem Berührungskontakt mit dem Kabelschirm und dem Gehäuse steht.

IPC 8 full level
H01R 13/59 (2006.01); **H01R 13/6592** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/59 (2013.01); **H01R 13/6592** (2013.01); **H01R 13/52** (2013.01)

Citation (search report)
• [X1] DE 4101175 A1 19910801 - CONINVERS ELEKTROTECHNISCHE BAUELEMENTE GMBH [DE]
• [X1] DE 19751786 A1 19990527 - WHITAKER CORP [US]
• [X1] EP 1271711 A1 20030102 - INTERCONTEC PFEIFFER GMBH [DE]
• [X1] DE 4404260 A1 19950817 - W W FISCHER SA [CH]
• [X1] DE 19727453 A1 19990107 - AMP GMBH [DE]

Cited by
CN107768927A; CN105006682A; FR3093866A1; CN113574744A; US11710925B2; WO2018172427A1; WO2020183111A1; US10777943B2

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)
EP 2568541 A1 20130313; **EP 2568541 B1 20170628**; DE 102011120211 A1 20130314

DOCDB simple family (application)
EP 12005648 A 20120802; DE 102011120211 A 20111205