

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTOR HAVING TWO SLEEVES DEFINING AN EQUIPOTENTIAL CLOSED CAVITY AROUND A CONTACT AREA

Title (de)
ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ZWEI HÜLSEN, DIE EINEN GESCHLOSSENEN, ÄQUIPOTENZIALIERENDEN HOHLRAUM UM EINEN KONTAKTBEREICH DEFINIEREN

Title (fr)
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT DEUX MANCHONS DÉFINISSANT UNE CAVITÉ FERMÉE ÉQUIPOTENTIELLE AUTOUR D'UNE ZONE DE CONTACT

Publication
EP 4329109 A1 20240228 (FR)

Application
EP 23193530 A 20230825

Priority
FR 2208570 A 20220826

Abstract (en)
[origin: US2024072486A1] Disclosed is an electrical connector including: a first contact, and a second contact; a first sleeve and a second sleeve forming a box in a connected configuration of the connector around a contact zone; the first sleeve including a first radially outer wall for electrically connecting to a shielding braid of the first electrical cable, and a first radially inner wall electrically connected to the first contact, and a first electrically insulating medium; the second sleeve including a second radially outer wall, a second radially inner wall, and a second electrically insulating medium; the first radially outer wall and the second radially outer wall form, in the connected configuration, a continuous outer surface of the housing, the first radially inner wall and the second radially inner wall forming a continuous inner surface.

Abstract (fr)
Connecteur électrique (14) comprenant :- un premier contact (18), et un deuxième contact (22),- un premier manchon (30) et un deuxième manchon (32) formant un boîtier (34) dans une configuration connectée du connecteur autour d'une zone de contact (28),le premier manchon comprenant une première paroi radialement externe (42) destinée à être reliée électriquement à une tresse de blindage (48) du premier câble électrique, et une première paroi radialement interne (44) reliée électriquement au premier contact, et un premier milieu électriquement isolant (46),le deuxième manchon (32) comprenant une deuxième paroi radialement externe (50), une deuxième paroi radialement interne (52), et un deuxième milieu électriquement isolant (54),la première paroi radialement externe et la deuxième paroi radialement externe formant, dans la configuration connectée, une surface externe (60) continue du boîtier, la première paroi radialement interne et la deuxième paroi radialement interne formant une surface interne (62) continue.

IPC 8 full level
H01R 13/648 (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01); **H01R 13/6592** (2011.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/6581** (2011.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/50 (2013.01 - US); **H01R 13/53** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6485** (2013.01 - EP); **H01R 13/6581** (2013.01 - US); **H01R 13/6592** (2013.01 - EP US); **H01R 13/5219** (2013.01 - EP); **H01R 13/6581** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP); **H01R 2201/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] CN 215989507 U 20220308 - CHANGCHUN JIEWING AUTOMOBILE PART LTD COMPANY
• [A] DE 102019209235 A1 20201231 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 102019209436 A1 20201231 - BOSCH GMBH ROBERT [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4329109 A1 20240228; FR 3139248 A1 20240301; US 2024072486 A1 20240229

DOCDB simple family (application)
EP 23193530 A 20230825; FR 2208570 A 20220826; US 202318455333 A 20230824