

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTION DEVICE

Title (de)
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3772140 A1 20210203 (FR)

Application
EP 20188579 A 20200730

Priority
FR 1908642 A 20190730

Abstract (en)
[origin: US2021036453A1] The invention relates to an electrical connector (2) including a connector body (20), which includes at least one accommodation (21), and at least two electrical connecting organs (22, 22'), which each include at least one internal section (220, 220') extending inside said at least one accommodation (21). This electrical connector (2) is characterized in that it includes electrical insulating means (23), which have a tracking resistance index, CTI, higher than 600, which are located at least inside said at least one accommodation (21), which surround at least the internal section (220, 220') of the at least two electrical connecting organs (22, 22'), and which extend at least over the internal section (220, 220') of the at least two electrical connecting organs (22, 22').

Abstract (fr)
L'invention concerne un connecteur électrique (2) comportant, d'une part, un corps de connecteur (20) qui comporte au moins un logement (21), d'autre part, au moins deux organes de connexion électrique (22, 22') qui comportent, chacun, au moins un tronçon interne (220, 220') s'étendant à l'intérieur dudit au moins un logement (21). Ce connecteur électrique (2) est caractérisé en ce qu'il comporte des moyens d'isolation électrique (23), qui présentent un indice de résistance au cheminement IRC supérieur à 600, qui sont localisés au moins à l'intérieur dudit au moins un logement (21), qui entourent au moins le tronçon interne (220, 220') desdits au moins deux organes de connexion électrique (22, 22'), et qui s'étendent au moins par-dessus le tronçon interne (220, 220') desdits au moins deux organes de connexion électrique (22, 22').

IPC 8 full level
H01R 13/52 (2006.01); **H01R 13/426** (2006.01); **H01R 13/504** (2006.01); **H01R 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/052 (2013.01 - US); **H01R 13/405** (2013.01 - US); **H01R 13/50** (2013.01 - US); **H01R 13/521** (2013.01 - EP); **H01R 13/426** (2013.01 - EP); **H01R 13/504** (2013.01 - EP); **H01R 13/521** (2013.01 - US); **H01R 43/005** (2013.01 - EP); **H01R 2107/00** (2013.01 - US); **H01R 2201/26** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [IY] US 3850495 A 19741126 - GLOVER D
• [IY] US 2011021049 A1 20110127 - RAMASUBRAMANIAN SRIKANTH [US], et al
• [IY] DE 102011006928 A1 20121011 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [IY] US 7618287 B2 20091117 - HASS JUERGEN [DE]
• [IY] FR 2965114 A1 20120323 - EMI SARL ETUDE MOULE INJECTION [FR]
• [Y] EP 3190668 A1 20170712 - AMPHENOL - AIR LB [FR]
• [A] EP 2161795 A2 20100310 - FCT ELECTRONIC GMBH [DE]
• [A] GB 2208191 A 19890308 - C M P [GB]

Cited by
WO2023042054A1

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 3772140 A1 20210203; FR 3099653 A1 20210205; FR 3099653 B1 20211015; US 11664616 B2 20230530; US 12003050 B2 20240604; US 2021036453 A1 20210204; US 2023261406 A1 20230817

DOCDB simple family (application)
EP 20188579 A 20200730; FR 1908642 A 20190730; US 202016934339 A 20200721; US 202318304076 A 20230420