

Title (en)

FEMALE CONTACT SLEEVE, CONNECTOR USING THE SLEEVE AND MANUFACTURING METHOD

Title (de)

MUFFE FÜR BUCHSENKONTAKT, STECKER DER EINE SOLCHE MUFFE VERWENDET, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN

Title (fr)

MANCHON POUR CONTACT FEMELLE, CONNECTEUR UTILISANT LE MANCHON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication

EP 3252874 A1 20171206 (FR)

Application

EP 17164470 A 20170403

Priority

FR 1654007 A 20160503

Abstract (en)

[origin: US2017324181A1] Disclosed is a sleeve for a female contact, its method of manufacture, and also a connector using the sleeve. The sleeve is provided with a first end and a second end presenting, respectively, a rotary symmetry around a common axis, the ends being inter-connected by a plurality of contact blades. Each contact blade presents connecting sections linking the median part of the blade to the first and the second end respectively. The connecting sections describe at least one truncated surface. Applications include the implementation of connectors for high intensity currents, usable especially for electric vehicles.

Abstract (fr)

L'invention concerne un manchon pour un contact femelle, et son procédé de fabrication, elle concerne également un connecteur utilisant le manchon. Le manchon est pourvu d'une première extrémité (12a) et d'une deuxième d'extrémité (12b) présentant respectivement une symétrie de révolution autour d'un axe commun (14) les extrémités étant reliées entre elles par une pluralité de lames de contact (20). Chaque lame de contact (20) présente des sections de raccordement (28) reliant la partie médiane (24) de la lame respectivement à la première et à la deuxième extrémité. Les sections de raccordement décrivent au moins une surface tronconique. L'invention trouve des applications pour la réalisation de connecteurs pour courants de forte intensité, utilisables notamment pour des véhicules électriques.

IPC 8 full level

H01R 13/11 (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

H01R 13/10 (2013.01 - US); **H01R 13/111** (2013.01 - EP US); **H01R 13/187** (2013.01 - CN); **H01R 13/53** (2013.01 - US); **H01R 43/16** (2013.01 - CN EP US); **H01R 13/187** (2013.01 - EP); **H01R 2201/26** (2013.01 - CN US)

Citation (applicant)

- CN 104362452 A 20150218 - GUANGDONG SANCO COMM EQUIPMENT IND CO LTD
- US 5033982 A 19910723 - LUCAS DEREK A [US]

Citation (search report)

- [XA] EP 0442639 A2 19910821 - AMP INC [US]
- [A] GB 2065993 A 19810701 - PA MANAGEMENT CONSULT
- [A] US 2012040555 A1 20120216 - SHIH TING CHU [TW], et al
- [A] JP H03291874 A 19911224 - AMP JAPAN
- [A] EP 2280455 A1 20110202 - TYCO ELECTRONICS CORP [US]

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 3252874 A1 20171206; **EP 3252874 B1 20190306**; CN 107342472 A 20171110; CN 107342472 B 20201030; ES 2729150 T3 20191030; FR 3051078 A1 20171110; FR 3051078 B1 20180921; US 10050366 B2 20180814; US 2017324181 A1 20171109

DOCDB simple family (application)

EP 17164470 A 20170403; CN 201710300185 A 20170502; ES 17164470 T 20170403; FR 1654007 A 20160503; US 201715479475 A 20170405