

Title (en)
SOCKET, PLUG PIN AND CONNECTOR

Title (de)
STECKERBUCHSE, STECKERPIN UND STECKER

Title (fr)
DOUILLE DE CONNECTEUR, BROCHE DE CONNECTEUR ET CONNECTEUR

Publication
EP 3599670 A1 20200129 (DE)

Application
EP 19170995 A 20190425

Priority
DE 102018117899 A 20180724

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Steckerbuchse (10), einen Steckerpin (20) und einen Stecker (1), insbesondere für die Übertragung von hohen Strömen in einem Fahrzeug (2). Die Steckerbuchse weist einen Hohlkörper (13), mehrere Nuten (15), eine Ringfeder und ein Dichtungselement (6) auf. Das eine Ende des Hohlkörpers (13) ist dazu eingerichtet, einen Steckerpin (20) aufzunehmen. Die Nuten (15) sind in die Innenseite der Mantelfläche des Hohlkörpers (13) durch Umformung eingebracht und erstreckt sich umlaufend über den gesamten Umfang des Hohlkörpers (13). Die Ringfeder (5) und das Dichtungselement (6) sind in den Nuten (15) angeordnet. Der Steckerpin ist durch Ziehen eines Hohlkörpers ohne zusätzliche spanende Bearbeitung der Kontaktfläche hergestellt.

IPC 8 full level
H01R 13/187 (2006.01); **H01R 13/447** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/187 (2013.01); **H01R 13/447** (2013.01); **H01R 13/5219** (2013.01); **H01R 43/16** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 2006270277 A1 20061130 - ZHAO WEIPING [US], et al
- [XI] DE 102011077165 A1 20120105 - LEAR CORP [US]
- [XI] JP 2011204607 A 20111013 - HIROSE ELECTRIC CO LTD
- [XYI] US 2012009828 A1 20120112 - YAGI SAKAI [JP], et al
- [XI] EP 3211722 A1 20170830 - TE CONNECTIVITY GERMANY GMBH [DE], et al
- [IAY] WO 2010066618 A1 20100617 - TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE], et al
- [A] DE 102011106187 A1 20111215 - WILLY KREUTZ GMBH & CO KG [DE]
- [A] ANONYMOUS: "Surface roughness - Wikipedia", 10 April 2018 (2018-04-10), XP055466030, Retrieved from the Internet <URL:https://en.wikipedia.org/wiki/Surface_roughness> [retrieved on 20180410]

Cited by
CN113745880A; WO2022175525A1

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 3599670 A1 20200129; DE 102018117899 A1 20200130

DOCDB simple family (application)
EP 19170995 A 20190425; DE 102018117899 A 20180724