

Title (en)
PLUG CONTACT FOR A TRAILER COUPLING

Title (de)
STECKKONTAKTEINRICHTUNG FÜR EINE ANHÄNGEKUPPLUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONTACT À FICHE POUR UN ATTELAGE

Publication
EP 3407437 A1 20181128 (DE)

Application
EP 18181574 A 20141114

Previously filed application
14003847 20141114 EP

Priority
• DE 102013020506 A 20131211
• DE 102014003672 A 20140314
• EP 14003847 A 20141114

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Steckkontakteinrichtung (10), insbesondere Anhängersteckdose, für eine Anhängerkupplung (70) für ein Kraftfahrzeug (80), mit einer Anhänger-Kontaktanordnung (30), die elektrische Anschlusskontakte (33) zur Herstellung einer elektrischen Verbindung mit einem Anhängerstecker (95) eines an die Anhängerkupplung (70) ankuppelbaren Anhängers (90) aufweist, die mit einer elektrischen Fahrzeug-Schnittstelle (20) elektrisch verbunden ist, wobei die Fahrzeug-Schnittstelle (20) zur Verbindung mit einem Bordnetz (82) des Kraftfahrzeugs (80) eine Fahrzeug-Kontaktanordnung (29) und/oder ein Anschlusskabel (27) aufweist. Es ist vorgesehen, dass sie eine zwischen die Anhänger-Kontaktanordnung (30) und die Fahrzeug-Schnittstelle (20) geschaltete Schutzbeschaltung (50) mit mindestens einem Spannungsreduktionsbauteil (51) zur Reduktion von über die Anhänger-Kontaktanordnung (30) erhaltener elektrostatischer Spannung aufweist.

IPC 8 full level
H01R 13/66 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6666 (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2012094509 A1 20120419 - BRYAN LYLE STANLEY [US], et al
• [A] US 8344541 B1 20130101 - LI KANG [CA], et al
• [A] US 2002125771 A1 20020912 - KAMINSKI GARY [US]
• [A] EP 2269845 A2 20110105 - WESTFALIA AUTOMOTIVE GMBH [DE]
• [A] US 4707049 A 19871117 - GLIHA EDWARD R [US]
• [A] DE 102004032367 A1 20060126 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] US 4729743 A 19880308 - FARRAR JOHN C [US], et al

Citation (third parties)
Third party : Plastimat GmbH
• DE 20115252 U1 20020117 - VOLKSWAGEN BORDNETZE GMBH [DE]
• DE 102005004958 A1 20060810 - AMPHENOL TUCHEL ELECT [DE]
• DE 102004032367 A1 20060126 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• EP 1148600 A1 20011024 - MEMBER S SPA [IT]
• DE 19930345 A1 20010104 - VOLTA KRAFTFAHRZEUG ELEKTROZUB [DE]
• DE 19930345 A1 20010104 - VOLTA KRAFTFAHRZEUG ELEKTROZUB [DE]
• ANONYMOUS: "Leistungshalbleiter", WIKIPEDIA, 15 October 2020 (2020-10-15), XP055766178, Retrieved from the Internet <URL:https://de.wikipedia.org/wiki/Leistungshalbleiter>

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2884599 A1 20150617; EP 2884599 B1 20180815; DE 102014003672 A1 20150611; EP 3407437 A1 20181128; EP 3407437 B1 20210609; EP 3883067 A1 20210922

DOCDB simple family (application)
EP 14003847 A 20141114; DE 102014003672 A 20140314; EP 18181574 A 20141114; EP 21171994 A 20141114