

Title (en)
Electrical connection in particular for an electrical heating system of a vehicle

Title (de)
Elektrische Steckverbindung insbesondere einer elektrischen Heizvorrichtung für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)
Connexion électrique notamment pour un système de chauffage d'un véhicule

Publication
EP 2897230 A1 20150722 (DE)

Application
EP 14000208 A 20140121

Priority
EP 14000208 A 20140121

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Elektrische Steckverbindung zwischen einer mit zumindest einem (weiblichen) Anschlussstück (4) versehenen Leiterplatte (2) und einer durch eine Ausnehmung (10) in der Leiterplatte (2) in das Anschlussstück (4) einbringbaren Kontaktzunge (24) aus einem Blech (18) insbesondere einer elektrischen Heizvorrichtung für ein Kraftfahrzeug, wobei das Anschlussstück (4) einen auf der Leiterplatte (2) anliegenden Befestigungsabschnitt (6), vom dem Federzungen (8) abragen, die von gegenüberliegenden Seiten in die Ausnehmung (10) hineinragen, aufweist. Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die aus der EP 2 236 330 B1 bekannte elektrische Steckverbindung zu verbessern. Zur Lösung wird mit der vorliegenden Erfindung vorgeschlagen, dass die Kontaktzunge (24) zumindest eine aus der Ebene des Blechs (18) herausgehobene, sich in Längsrichtung der Kontaktzunge (24) erstreckende Kontaktfläche (30) aufweist, an deren Oberseite (34) im eingeführten Zustand zumindest eine der Federzungen (8) anliegt.

IPC 8 full level
H01R 12/73 (2011.01); **H01R 13/05** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/73 (2013.01); **H01R 13/055** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1931176 B1 20111005 - EBERSPAECHER CATEM GMBH & CO [DE]
• EP 2440006 A1 20120411 - EBERSPAECHER CATEM GMBH & CO [DE]
• EP 0901311 A2 19990310 - BEHR GMBH & CO [DE], et al
• EP 1157867 B1 20021218 - CATEM GMBH & CO KG [DE]
• EP 2236330 A1 20101006 - EBERSPAECHER CATEM GMBH & CO K [DE]
• EP 2236330 B1 20110928 - EBERSPAECHER CATEM GMBH & CO [DE]
• EP 2505931 A1 20121003 - EBERSPAECHER CATEM GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [X] US 2009209143 A1 20090820 - WU CHIN-PAO [TW], et al
• [A] DE 102006055872 B3 20080313 - EICHENAUER HEIZELEMENTE GMBH [DE], et al
• [A] EP 1983811 A2 20081022 - DELPHI TECH INC [US]

Cited by
DE102017210005A1; DE102017210006A1; EP4432777A1; EP3614506A1; EP3480532A1; DE102017010211A1; US10581193B2; EP3996214A1; EP3480532B1

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 2897230 A1 20150722; EP 2897230 B1 20190515

DOCDB simple family (application)
EP 14000208 A 20140121