

Title (en)  
Plug connector and apparatus with such a plug-type connector

Title (de)  
Steckverbinder und Vorrichtung mit einem solchen Steckverbinder

Title (fr)  
Connecteur à fiches et dispositif doté d'un tel connecteur à fiches

Publication  
**EP 2741371 A1 20140611 (DE)**

Application  
**EP 13195243 A 20131202**

Priority  
DE 102012222364 A 20121205

Abstract (en)  
The plug connector (11) has housing (12) in which multiple metallic plug terminals (14a-14c) are provided. Multiple contact feet (16) are projected from bottom of the housing to make electrical contact and mechanically fix the connector to a support of an electrically connected heating device. One contact foot is provided with U-shaped contact foot provided with upper leg (19) and lower leg (20). The upper leg is merged with recess portion (23), and lower leg is provided on the housing. The height of the recess portion is between 50-150% of height of contact foot. An independent claim is included for a plug connector device.

Abstract (de)  
Ein Steckverbinder (11) weist ein Gehäuse (12) und mehrere metallische Steckanschlüsse (14a-14c) darin auf samt mehreren Kontaktfüßen (16a-16f), die an der Unterseite des Gehäuses von diesem abstehen zur elektrischen Kontaktierung und mechanischen Befestigung an einem Träger einer mit dem Steckverbinder elektrisch angeschlossenen Heizvorrichtung. Ein Kontaktfuß weist ein U-förmiges Fußende (18) mit zwei Schenkeln (19, 20) und einer Aussparung (23) dazwischen auf, wobei ein oberer Schenkel (19) in den Kontaktfuß (16) übergeht und ein unterer Schenkel (20) an der von dem Gehäuse (12) weg weisenden Seite vorgesehen ist.

IPC 8 full level  
**H01R 12/57** (2011.01); **H01R 12/70** (2011.01); **H01R 12/71** (2011.01); **H05B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 4/02** (2013.01 - US); **H01R 12/57** (2013.01 - EP US); **H01R 12/7082** (2013.01 - EP US); **H01R 12/716** (2013.01 - EP US);  
**H01R 13/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 102007013881 A1 20081002 - STOCKO CONTACT GMBH & CO KG [DE]  
• DE 10021512 A1 20011108 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X1] EP 0448382 A1 19910925 - MOLEX INC [US]  
• [X1] US 2009068860 A1 20090312 - SUZUKI MASAYUKI [JP], et al  
• [X1] EP 0538029 A2 19930421 - WHITAKER CORP [US]  
• [X1] US 2007175741 A1 20070802 - FUKAZAWA TAKEKI [JP]  
• [X1] US 2010081312 A1 20100401 - KODAIRA YOSHIHIKO [JP]  
• [X1] US 2006089036 A1 20060427 - TAKAI MASATAKE [JP], et al  
• [X1] US 2005142907 A1 20050630 - MYER JOHN M [US], et al  
• [X1] US 2008032536 A1 20080207 - LAPPOEHN JUERGEN [DE]  
• [A] DE 10318524 A1 20031204 - TYCO ELECTRONICS NEDERLAND BV [NL]  
• [AD] DE 10021512 A1 20011108 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]  
• [A] US 2011201217 A1 20110818 - KOYAMA JIRO [JP], et al

Cited by  
WO2020260449A1

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 2741371 A1 20140611**; **EP 2741371 B1 20170621**; CN 103904451 A 20140702; CN 103904451 B 20180216;  
DE 102012222364 A1 20140605; ES 2639337 T3 20171026; PL 2741371 T3 20180228; US 2014154930 A1 20140605;  
US 2016036152 A1 20160204; US 9196990 B2 20151124; US 9437951 B2 20160906

DOCDB simple family (application)  
**EP 13195243 A 20131202**; CN 201310757417 A 20131205; DE 102012222364 A 20121205; ES 13195243 T 20131202;  
PL 13195243 T 20131202; US 201314095111 A 20131203; US 201514880763 A 20151012