

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTOR WITH A SEALING MEANS

Title (de)
ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT DICHTMITTEL

Title (fr)
CONNECTEUR A FICHES ELECTRIQUE PRESENTANT UN JOINT

Publication
EP 3018769 A1 20160511 (DE)

Application
EP 15193928 A 20151110

Priority
DE 202014105385 U 20141110

Abstract (de)
Um einen Steckverbinder (100) zur elektrischen Verbindung eines elektrischen Leiters mit einem elektrischen Verbindungselement, beispielsweise einer Buchse, derart weiter zu verbessern, dass der Steckverbinder (100) im Innenraum eines Ofens mit dem elektrischen Verbindungselement zusammensteckbar ist, um beispielsweise ein Thermometer bereitzustellen, wird vorgeschlagen, dass zwischen einem ersten elektrischen Kontaktelement (15) und einem zweiten elektrischen Kontaktelement (16) des Steckverbinders (100) zumindest bereichsweise ein erstes Dichtmittel (21) zur Abdichtung gegen ein Eindringen von Flüssigkeiten und/oder Gasen in einen Bereich zwischen dem ersten elektrischen Kontaktelement (15) und einer ersten elektrisch isolierenden Schicht (18) zwischen den Kontaktelementen sowie zur Abdichtung gegen ein Eindringen von Flüssigkeiten und/oder Gasen in einen Bereich zwischen dem zweiten Kontaktelement (16) und der ersten isolierenden Schicht (18) angeordnet ist.

IPC 8 full level
H01R 24/58 (2011.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/521 (2013.01); **H01R 24/58** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2562544 A 19510731 - GLEASON HOWARD S
• [X] US 4018501 A 19770419 - MALOOF ROBERT EDWARD
• [X] US 2013157515 A1 20130620 - PRATT F DALE [CA], et al
• [X] DE 20304556 U1 20030612 - BUESCHEL KONTAKTBAU BUMILLER Z [DE]
• [X] US 5820416 A 19981013 - CARMICHAEL ALAN L [US]
• [A] US 2008160836 A1 20080703 - CHEN WU-KUANG [TW], et al
• [A] WO 2010021072 A1 20100225 - EX CO LTD [JP], et al
• [A] US 4747712 A 19880531 - GONOH AKIRA [JP], et al

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)
DE 202014105385 U1 20141119; EP 3018769 A1 20160511; EP 3018769 B1 20180919

DOCDB simple family (application)
DE 202014105385 U 20141110; EP 15193928 A 20151110