

Title (en)
ELECTRICAL CONTACT ELEMENT OF A PLUG SYSTEM

Title (de)
ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT EINES STECKSYSTEMS

Title (fr)
ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN SYSTÈME ENFICHABLE

Publication
EP 3503304 A1 20190626 (DE)

Application
EP 17306829 A 20171219

Priority
EP 17306829 A 20171219

Abstract (de)
Ein elektrisches Kontaktelement eines Stecksystems zum Anschluss eines elektrischen Verbrauchers an eine Stromversorgung umfasst einen aus einem elektrisch leitfähigen ersten Material bestehenden Körper, der an einem ersten Ende eine erste elektrische Kontaktfläche zur Herstellung eines elektrischen Kontakts mit einem zweiten elektrischen Kontaktelement aufweist. Der Körper weist einen geschlossenen Hohlraum auf, der sich von der ersten Kontaktfläche ausgehend zumindest über einen Teil der Länge des Körpers erstreckt. Der Hohlraum ist zumindest teilweise mit einem zweiten Material gefüllt, das bei einer Temperatur unterhalb des Schmelzpunktes des ersten Materials flüssig und/oder gasförmig vorliegt.

IPC 8 full level
H01R 13/24 (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/03 (2013.01); **H01R 13/2421** (2013.01); **H01R 13/6271** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] JP S60124873 U 19850822
- [Y] US 2002021556 A1 20020221 - DIBENE JOSEPH T [US], et al
- [Y] KR 101804465 B1 20171204 - YURA CORP CO LTD [KR]
- [A] CN 103715573 A 20140409 - ZHENJIANG DANTU JIAXING ELECTRONIC CO LTD
- [A] WO 2011032127 A2 20110317 - FAULKNER ROGER [US], et al
- [A] GB 448463 A 19360608 - HENRY WESLAKE

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 3503304 A1 20190626; EP 3503304 B1 20200826

DOCDB simple family (application)
EP 17306829 A 20171219