

Title (en)
ELECTRICAL COUPLING PART AND SEALING ELEMENT

Title (de)
ELEKTRISCHES KUPPLUNGSTEIL UND DICHELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ

Publication
EP 3503307 A1 20190626 (DE)

Application
EP 17306841 A 20171220

Priority
EP 17306841 A 20171220

Abstract (de)
Es wird ein elektrisches Kupplungsteil vorgeschlagen, das einen aus Kunststoff bestehenden Kontaktträger aufweist und ein Durchgangsloch hat. In dem Durchgangsloch ist ein elektrisches Kontaktelement an eine Ader einer elektrischen Leitung angeschlossen. Die Ader ist an einem Ende des Kontaktträgers aus dem Durchgangsloch des Kontaktträgers herausgeführt. Das elektrische Kupplungsteil zeichnet sich dadurch aus, dass auf der Ader ein mit radial nach außen abstehenden Dichtlippen ausgerüstetes Dichtelement angebracht ist, das in Montageposition an der Wandung des entsprechenden Durchgangslochs des Kontaktträgers anliegt. An dem Ende des Dichtelements, das in Montageposition dem an die entsprechenden Ader geschlossenen Kontaktelement abgewandt ist, ist ein Stützkörper in das Dichtelement eingesetzt, der eine Durchgangsöffnung für die Ader und mindestens drei in Umfangsrichtung voneinander beanstandete, sich radial nach außen erstreckende Arme aufweist. Außerdem wird ein entsprechendes Dichtelement vorgeschlagen.

IPC 8 full level
H01R 13/52 (2006.01); **H01R 13/533** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/5205 (2013.01); **H01R 13/533** (2013.01); **H01R 13/5816** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2099099 B1 20100609 - NEXANS [FR]
• US 5590463 A 19970107 - FELDMAN STEVEN [US], et al

Citation (search report)
• [X] DE 19828482 A1 19991230 - WHITAKER CORP [US]
• [YA] WO 2013178726 A1 20131205 - DELPHI INT OPERATIONS LUXEMBOURG SARL [LU]
• [Y] WO 2014060791 A1 20140424 - DELPHI INT OPERATIONS LUX SRL [LU]
• [A] JP S62127683 U 19870813
• [A] JP H10321288 A 19981204 - RYOSEI DENSO KK
• [A] EP 2999057 A1 20160323 - TYCO ELECTRONICS AMP ITALIA SRL [IT]
• [A] US 4735581 A 19880405 - ENDO TAKAYOSHI [JP], et al

Cited by
FR3131114A1

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 3503307 A1 20190626; EP 3503307 B1 20210825

DOCDB simple family (application)
EP 17306841 A 20171220