

Title (en)

Connector for moisture-proof electric plug-in connector

Title (de)

Stecker für feuchtigkeitsgeschützte elektrische Steckverbindung

Title (fr)

Prise pour connecteur à fiches électrique protégé contre l'humidité

Publication

EP 2521223 A2 20121107 (DE)

Application

EP 12001334 A 20120229

Priority

DE 102011106727 A 20110506

Abstract (en)

The plug connector has a plug housing (1) and two contact elements (4) connected to an electric line (6) which extends through the housing and having a sheathing insulation (7). The interior of housing is partly filled with a potting compound (10). An electrically non-conductive spacer is arranged between the stripped regions (6') and the contact elements. The stripped regions are formed around the contact elements and are set facing away from the spacer of the potting compound.

Abstract (de)

Ein Stecker für feuchtigkeitsgeschützte elektrische Steckverbindung mit einem Steckergehäuse (1) und zumindest zwei an diesem gehaltenen Kontaktelementen (4), die jeweils mit einer elektrischen Leitung (6), die sich durch das Gehäuse (1) hindurch erstreckt und jeweils eine sie ummantelnde Isolierung (7) aufweist, leitend verbunden sind, wobei das Gehäuseinnere zumindest teilweise mit einer Vergussmasse (10) gefüllt ist, ist erfindungsgemäß so ausgestaltet, dass die Leitungen (6) im Anschluss an die Verbindungen mit den Kontaktelementen (4) je zumindest einen Bereich (6') ohne Isolierung (7) aufweisen, wobei zwischen diesen abisolierten Bereichen (6') und den elektrisch leitenden Verbindungen mit den Kontaktelementen (4) zumindest ein elektrisch nichtleitender Abstandhalter angeordnet ist und wobei zumindest die abisolierten (Teil)bereiche (6') auf der den Kontaktelementen (4) abgewandten Seite des Abstandhalters von der Vergussmasse (10) umgeben sind. Der Abstandhalter kann von der Vergussmasse (10) umgeben sein, wobei abisolierte Teilbereiche (6'') zwischen den Kontaktelementen (4) und dem Abstandhalter vorhanden und von der Vergussmasse (10) umgeben sind. Bevorzugt ist der Abstandhalter nicht unmittelbar mit dem Gehäuse (1) verbunden.

IPC 8 full level

H01R 13/523 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/5216 (2013.01 - EP US); **H01R 13/523** (2013.01 - EP US); **H01R 13/5205** (2013.01 - EP US); **H01R 13/521** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102009060564 A1 20110630 - OASE GMBH [DE]

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 102011106727 B3 20120705; CN 102769225 A 20121107; CN 102769225 B 20160420; EP 2521223 A2 20121107; EP 2521223 A3 20141126; EP 2521223 B1 20160511; HU E029075 T2 20170228; PL 2521223 T3 20161130; US 2012282794 A1 20121108; US 8591243 B2 20131126

DOCDB simple family (application)

DE 102011106727 A 20110506; CN 201210119130 A 20120417; EP 12001334 A 20120229; HU E12001334 A 20120229; PL 12001334 T 20120229; US 201213461996 A 20120502