

Title (en)
PLUG PART FOR A SHIELDED PLUG-IN UNIT

Title (de)
STECKVERBINDUNGSTEIL FÜR EINE GESCHIRMTE STECKVERBINDUNGSEINHEIT

Title (fr)
PARTIE DE COSSE DE RACCORDEMENT POUR UNE UNITÉ DE COSSE DE RACCORDEMENT BLINDÉE

Publication
EP 3276755 A1 20180131 (DE)

Application
EP 17181741 A 20170717

Priority
DE 102016213952 A 20160728

Abstract (en)
[origin: US2018034212A1] A plug connector part for a shielded plug connector unit, including an insulating body and a plurality of electric plug-in contacts connected to electric cable ends. An electric plug-in contact is configured as a protective conductor contact, and has an electrically conducting shielding shell surrounding the insulating body on the exterior side. The protective conductor contact is arranged centrally in the interior of the insulating body and is surrounded by the other electric plug-in contacts on the exterior side. The protective conductor contact is electrically contacted to the shielding shell by at least one electrically conducting radial web.

Abstract (de)
Ein Steckverbindungsteil für eine geschirmte Steckverbindungseinheit, das einen Isolierkörper sowie mehrere elektrische Steckkontakte aufweist, die mit elektrischen Kabelenden verbunden sind, wobei ein elektrischer Steckkontakt als Schutzleiterkontakt gestaltet ist, sowie mit einem elektrisch leitenden Abschirmmantel, der den Isolierkörper außenseitig umgibt, ist bekannt. Erfindungsgemäß ist der Schutzleiterkontakt mittig innen in dem Isolierkörper angeordnet und von den anderen elektrischen Steckkontakten außenseitig umgeben, und der Schutzleiterkontakt ist mittels wenigstens eines elektrisch leitenden Radialstegs mit dem Abschirmmantel elektrisch kontaktiert ist. Einsatz zur Energie- und Signalübertragung bei Maschinen und Anlagen.

IPC 8 full level
H01R 13/652 (2006.01); **H01R 13/6597** (2011.01); **H01R 24/30** (2011.01); **H01R 107/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 13/521 (2013.01 - US); **H01R 13/562** (2013.01 - US); **H01R 13/625** (2013.01 - CN US); **H01R 13/652** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6582** (2013.01 - US); **H01R 13/6596** (2013.01 - CN); **H01R 13/6597** (2013.01 - EP US); **H01R 24/30** (2013.01 - EP US); **H01R 43/20** (2013.01 - US); **H01R 2107/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] DE 4419023 A1 19951207 - IFM ELECTRONIC GMBH [DE]
- [IY] DE 20007001 U1 20000727 - HUMMEL ANTON VERWALTUNG [DE]
- [IY] DE 202005012756 U1 20051027 - HUMMEL ANTON VERWALTUNG [DE]
- [I] DE 10323614 A1 20040819 - HIRSCHMANN ELECTRONICS GMBH [DE]
- [YA] DE 102012203459 A1 20130516 - LQ MECHATRONIK SYSTEME GMBH [DE]
- [I] EP 1063732 A1 20001227 - AMPHENOL CORP [US]
- [I] DE 19528678 C1 19970123 - IFM ELECTRONIC GMBH [DE]

Cited by
CN111146623A; CN112803209A; CN110061395A; US2022166172A1; US12107372B2; US11569622B2; WO2018192962A1; EP3613110B1

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 3276755 A1 20180131; CN 107666081 A 20180206; DE 102016213952 A1 20180201; US 10153595 B2 20181211; US 2018034212 A1 20180201

DOCDB simple family (application)
EP 17181741 A 20170717; CN 201710630603 A 20170728; DE 102016213952 A 20160728; US 201715660268 A 20170726