

Title (en)  
ROUND PLUG CONNECTOR, USE OF A ROUND PLUG CONNECTOR, AND METHOD FOR PRODUCING A ROUND PLUG CONNECTOR

Title (de)  
RUNDSTECKVERBINDER, VERWENDUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS

Title (fr)  
CONNECTEUR ENFICHABLE ROND, UTILISATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ROND ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ROND

Publication  
**EP 4246738 A1 20230920 (DE)**

Application  
**EP 23161855 A 20230314**

Priority  
DE 102022202695 A 20220318

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Rundsteckverbinder (100) umfassend:- ein elektrisch leitfähiges Steckverbindergehäuse (20);- eine Mehrzahl von Kontaktelementen (10; 12), wobei die Mehrzahl von Kontaktelementen (10; 12) einen Potentialausgleichsleiter (12) umfasst;- einen Isolator (40), wobei die Mehrzahl von Kontaktelementen (10; 12) zumindest abschnittsweise in dem Isolator (40) eingebettet ist; und- ein Potentialausgleichselement (50);- wobei das Potentialausgleichselement (50) den Isolator (40) abschnittsweise aufnimmt,- wobei das Potentialausgleichselement (50) elektrisch leitend den Potentialausgleichsleiter (12) kontaktiert, und- wobei das Potentialausgleichselement (50) mittels einer Kontaktschale (30) elektrisch leitend mit dem Steckverbindergehäuse (20) verbunden ist. Die Erfindung betrifft ferner die Verwendung eines solchen Rundsteckverbinders (100), sowie ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Rundsteckverbinders (100).

IPC 8 full level  
**H01R 13/6581** (2011.01); **H01R 13/622** (2006.01); **H01R 13/6597** (2011.01); **H01R 24/86** (2011.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/6581** (2013.01); **H01R 13/6597** (2013.01); **H01R 13/622** (2013.01); **H01R 24/86** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAI] US 2019393652 A1 20191226 - EDENHOFER HERBERT [DE], et al  
• [I] US 11177616 B2 20211116 - EDENHOFER HERBERT [DE], et al  
• [A] DE 102018105770 B4 20191002 - AMPHENOL TUCHEL IND 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102022202695 B3 20230330**; EP 4246738 A1 20230920

DOCDB simple family (application)  
**DE 102022202695 A 20220318**; EP 23161855 A 20230314