

Title (en)

Device for avoiding ground loops in data transfer systems

Title (de)

Vorrichtung zum Vermeiden von Erdschleifen in Datenübertragungssystemen

Title (fr)

Dispositif destiné à éviter des boucles de mise à la masse dans des systèmes de transmission de données

Publication

EP 2178178 A1 20100421 (DE)

Application

EP 09405168 A 20091001

Priority

CH 16422008 A 20081017

Abstract (en)

The device (1) comprises a coupling device which acts as a direct current coupler, where a contact section (2.1,2.2) is arranged between a bush-shield contact of a plug-bush connection and a plug-shield contact of the plug-bush connection. A signal transmission system has the plug-bush connection. Independent claims are included for the following: (1) a method for reducing disturbing signals in a building wiring system; (2) a retrofit kit for avoiding the ground loops in a building wiring system; and (3) a tool for a device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Reduzieren von Störsignalen in geschirmten elektrischen Signalübertragungssystemen. Die Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass sie zwischen einem Abschirmungs-Buchsenkontakt einer Steckverbindung einerseits und einem Abschirmungs-Steckerkontakt einer Steckverbindung andererseits anbringbar ist, derart, dass die einander entsprechenden signalübertragenden Stecker- und Buchsenkontakte der genormten Steckverbindung miteinander galvanisch verbunden sind und die Abschirmungen der zwei durch die Steckverbindung miteinander verbundenen Kabel gleichstromentkoppelt sind.

IPC 8 full level

H01R 13/648 (2006.01); **H01R 13/719** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/648 (2013.01); **H01R 13/719** (2013.01); **H01R 13/6616** (2013.01); **H01R 13/6625** (2013.01); **H01R 13/6658** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 7033213 B2 20060425 - DOVE DANIEL JOSEPH [US]
- US 6092910 A 20000725 - SUNG RICK [TW]

Citation (search report)

- [XY] US 6062910 A 20000516 - BRAQUET HENRI [FR], et al
- [Y] US 5963414 A 19991005 - BIRD ANTHONY OWEN [US]
- [A] EP 0930674 A2 19990721 - MOLEX INC [US]
- [A] US 2005186819 A1 20050825 - VELLECA FRANK [US], et al
- [A] US 2007093080 A1 20070426 - MACKILLOP WILLIAM J [US], et al

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2178178 A1 20100421; CH 699773 A1 20100430

DOCDB simple family (application)

EP 09405168 A 20091001; CH 16422008 A 20081017