

Title (en)

Electrical cable for electrical energy and data transfer

Title (de)

Elektrisches Kabel zur elektrischen Energie- und Datenübertragung

Title (fr)

Câble électrique pour transmission d'énergie et de données électrique

Publication

EP 2466700 A1 20120620 (DE)

Application

EP 11192616 A 20111208

Priority

DE 102010063482 A 20101220

Abstract (en)

The electrical cable (1) has a flexible line (2) and a flexible conduit (3) firmly connected with each other. The flexible line is provided with four energy transfer conductors and four data conductors, arranged for connecting the connectors (4,5). The flexible conduit connected with USBplug (6) is provided with two data conductors, two energy transfer conductors and electrical contacts (11a,12a,13a,14a). The flexible line is arranged with electrical contacts (7a,7b,8a,8b,9a,9b,10a,10b,11a,11b,12a,12b,13a,13b,14a,14b) and contact surfaces (11'-14').

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektrisches Kabel 1 zur Energie- und Datenübertragung zwischen zwei elektronischen Geräten bestehend aus einer ersten flexiblen Leitung 2, die wenigstens vier Energieübertragungsleiter 16a, 16b, 16c und 16d und wenigstens vier Datenleiter 17a, 17b, 17c und 17d sowie einen Stecker 4, 5 nach dem USB-Standard und einen mehrpoligen Stecker 5 aufweist, und aus einer weiteren flexiblen Leitung 3, die wenigstens zwei Datenleiter und wenigstens zwei Energieübertragungsleiter sowie einen USB-Stecker 6 aufweist. Die ersten flexible Leitung 2 und die weiteren flexiblen Leitung 3 bilden gemeinsam ein Y-förmiges Kabel 1 und ermöglichen zwischen zwei elektronischen Geräten gleichzeitig eine Energie- und eine Datenübertragung.

IPC 8 full level

H01R 31/02 (2006.01); **H01R 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 31/02 (2013.01 - EP US); **H01R 31/06** (2013.01 - EP US); **H01R 9/03** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 202005009995 U1 20050908 - CHEN WILSON [TW]
- DE 202006002937 U1 20060427 - MEDAU MARKUS [DE], et al
- DE 10013247 A1 20011004 - TSAI SHUI CHUAN [TW]
- US 6663420 B1 20031216 - XIAO HUI [CN]
- US 2003228791 A1 20031211 - MILAN HENRY [US]
- US 5573425 A 19961112 - MORISAWA TAHEI [JP], et al

Citation (search report)

- [XII] US 2008030947 A1 20080207 - BEHRENS EDWARD [US], et al
- [XII] US 6672896 B1 20040106 - LI HOW-CHIN [TW]
- [A] US 2009134915 A1 20090528 - HWANG SHIH-MING [US], et al

Cited by

CN106058531A; CN105552670A; CN111244729A; CN105591256A

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 2466700 A1 20120620; **EP 2466700 B1 20160323**; DE 102010063482 A1 20120621; US 2012178287 A1 20120712; US 8608505 B2 20131217

DOCDB simple family (application)

EP 11192616 A 20111208; DE 102010063482 A 20101220; US 201113332009 A 20111220