

Title (en)

Communication cable and method for manufacturing same

Title (de)

Datenübertragungskabel sowie Verfahren zur Herstellung eines Datenübertragungskabels

Title (fr)

Câble de transmission de données ainsi que procédé de fabrication d'un câble de transmission de données

Publication

EP 2112669 A2 20091028 (DE)

Application

EP 09005392 A 20090415

Priority

DE 102008019968 A 20080421

Abstract (en)

The cable (2) has a pair of wires (4) formed of another pair of wires (6) lying parallel to each other with an electrical conductor (8), which is surrounded by an insulation (10). The wires (4) are sheathed over its length by a foil (12) i.e. plastic-coated aluminum foil, with an electrically conducting inner side (14) and an electrically conducting outer side (16). The foil has a longitudinal fold (18) so that the inner side is arranged outwards. An additional wire (20) is provided on the foil. The wire (20) is fixed between the foil and a casing (22) i.e. adhesive film. An independent claim is also included for a method for producing a data transmission cable.

Abstract (de)

Ein Datenübertragungskabel (2) umfasst wenigstens ein Adernpaar (4) aus zwei parallel zueinander liegenden Adern (6) mit je einem von einer Isolierung (10) umgebenen elektrischen Leiter (8). Das Adernpaar (4) ist über seine Länge von einer Folie (12) mit einer elektrisch leitenden Innenseite (14) und einer elektrisch isolierenden Außenseite (16) ummantelt. Zur Verbesserung der elektrischen Eigenschaften des Datenübertragungskabels (2) weist die Folie (12) eine Längsfaltung (18) auf, so dass die Innenseite (14) nach außen gerichtet ist, wobei auf die Folie (12) ein Beidraht (20) aufgelegt ist, der die nach außen gekehrte Innenseite (14) kontaktiert.

IPC 8 full level

H01B 11/00 (2006.01); **H01B 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01B 11/203 (2013.01 - EP US); **H01B 11/1091** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19948678 A1 20010503 - LEONI KABEL GMBH & CO KG [DE]
- US 4323721 A 19820406 - KINCAID JOHN W, et al

Cited by

DE102015221906A1; WO2015162297A1; WO2016012213A1; CN106373652A; DE102014214726B3; CN106463212A; CN106471586A; WO2017084835A1; WO2015158726A1; US10178762B2; WO2017076984A1; DE102013225794A1; WO2015086833A1; US9887496B2; US9741469B2; US10438724B2

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 TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2112669 A2 20091028; EP 2112669 A3 20120404; DE 102008019968 A1 20091022; US 2009260847 A1 20091022

DOCDB simple family (application)

EP 09005392 A 20090415; DE 102008019968 A 20080421; US 42738909 A 20090421