

Title (en)
Mixed communication and power cable.

Title (de)
Gemischtes Nachrichten- und Energiekabel.

Title (fr)
Câble mixte de communication et d'énergie.

Publication
EP 0577467 A1 19940105 (FR)

Application
EP 93401580 A 19930621

Priority
FR 9207965 A 19920629

Abstract (en)
The present invention relates to a hybrid cable for transmitting data and transmitting power, comprising two multistrand power conductors (2, 11) and a plurality of insulated multistrand electrical data-transmission conductors (6). The first power conductor (2) occupies an axial position along the cable (1) and is covered by a first insulating jacket (5) and then by the data-transmission conductors (6) wound helically around the latter. Moreover, the strands (10) forming the second power conductor (11) are wound helically over a second insulating jacket (9) covering the data-transmission conductors (6). Finally, an outer protective sheath (13, 14) surrounds the second power conductor (11). <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne un câble mixte pour la transmission de données et la transmission d'énergie comprenant deux conducteurs d'énergie multibrins (2, 11) et une pluralité de conducteurs électriques multibrins isolés (6) de transmission de données. Le premier conducteur d'énergie (2) occupe une position axiale le long du câble (1), et recouvert par une première enveloppe isolante (5) puis par les conducteurs de transmission de données (6) enroulés hélicoïdalement autour de cette dernière. D'autre part, les brins (10) constituant le deuxième conducteur d'énergie (11) sont enroulés hélicoïdalement sur une deuxième enveloppe isolante (9) recouvrant les conducteurs de transmission de données (6). Enfin, une gaine extérieure de protection (13, 14) entoure le deuxième conducteur d'énergie (11). <IMAGE>

IPC 1-7
H01B 9/00; **H01B 9/04**

IPC 8 full level
H01B 9/00 (2006.01); **H01B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01B 9/003 (2013.01); **H01B 9/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 1339115 A 19631004
• [A] US 3261907 A 19660719 - MORRISON WILLIAM F
• [A] DE 4004802 A1 19910814 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 2180731 A 19391121 - DICKINSON HARRY F

Cited by
CN102969062A; AU776889B2; GB2302184A; GB2302184B; EP2765100A1; CH695967A5; CN100405508C; AU2003215483B2; US6631095B1; WO2007045345A1; WO0104911A1; WO03083879A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0577467 A1 19940105; **EP 0577467 B1 19961016**; DE 69305432 D1 19961121; DE 69305432 T2 19970213; FR 2693024 A1 19931231; FR 2693024 B1 19940819

DOCDB simple family (application)
EP 93401580 A 19930621; DE 69305432 T 19930621; FR 9207965 A 19920629