

Title (en)
Data transmission cable

Title (de)
Datenübertragungskabel

Title (fr)
Câble de transmission de données

Publication
EP 0920035 A1 19990602 (FR)

Application
EP 98402828 A 19981116

Priority
FR 9714910 A 19971127

Abstract (en)
A data transmission cable has insulated copper conductors twisted together in pairs or fours inside a multilayer sheath. The cable consists of assemblies of solid copper conductors (3) with insulating sleeves (4), twisted in pairs or fours and enclosed in a multilayer sheath. The insulating sleeves have different relative dielectrical constants, so that the difference in propagation time between the conductors in one assembly and those in another is less than 2ns/100m. The conductors in a single assembly can have insulating sleeves made from materials of the same type but having different relative dielectric constants.

Abstract (fr)
Câble de transmission de données comprenant au moins une unité d'au moins quatre conducteurs torsadés en ensembles de conducteurs, qui sont des quarts ou des paires, chaque ensemble de conducteur étant torsadé avec un pas différent de tout autre ensemble de conducteurs et chaque conducteur étant isolé au moyen d'une gaine isolante, ladite unité étant enveloppée par au moins un moyen d'assemblage, ledit câble étant caractérisé en ce que le matériau utilisé pour la gaine isolante de tout conducteur d'un ensemble de conducteurs donné présente une constante diélectrique relative différente du matériau utilisé pour la gaine isolante de tout conducteur d'un autre ensemble de conducteurs, de façon à ce que la différence de temps de propagation entre les conducteurs dudit ensemble de conducteurs et les conducteurs de l'autre ensemble de conducteurs soit inférieure à 2ns / 100m. <IMAGE>

IPC 1-7
H01B 11/02

IPC 8 full level
H01B 7/08 (2006.01); **H01B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 7/0876 (2013.01 - EP US); **H01B 11/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0599672 A1 19940601 - FILOTEX SA [FR]
• [A] US 5483020 A 19960109 - HARDIE WILLIAM G [US], et al
• [A] WO 9723883 A1 19970703 - AMPHENOL CORP [US]

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FI GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0920035 A1 19990602; FR 2771546 A1 19990528; FR 2771546 B1 19991231; US 6333465 B1 20011225

DOCDB simple family (application)
EP 98402828 A 19981116; FR 9714910 A 19971127; US 19805498 A 19981123