

Title (en)

Pair or quad high frequency transmission cable

Title (de)

Paar oder Vierer Hochfrequenzübertragungskabel

Title (fr)

Câble de transmission à haute fréquence à paire ou quarte

Publication

**EP 0999557 A1 20000510 (FR)**

Application

**EP 99402671 A 19991026**

Priority

FR 9813978 A 19981105

Abstract (en)

The cable has two insulated conductors (11,12), of diameter d, separated by dielectric spacers (41,42). To reduce cross-coupling between the conductors, these spacers are contained in a notional axial cylinder having a diameter greater than 2d, holding the conductors so that there is an air gap between the conductor and the notional cylinder.

Abstract (fr)

Le câble comprend par exemple deux fils conducteurs isolés (11, 12) de diamètre d et deux joncs diélectriques (41, 42) symétriques par rapport à un axe longitudinal (XX). Afin de remédier à la diaphonie entre paires de fils tout en conférant de faibles pertes diélectriques, les joncs sont contenus dans un cylindre fictif axial (C1), tel qu'une enveloppe externe, ayant un diamètre supérieur à 2d et centré sur l'axe (XX) pour maintenir les fils (11, 12) à l'intérieur du cylindre fictif avec un interstice d'air (I1, I2) entre chaque fil et le cylindre. Chaque jonc est tangent à deux fils suivant deux lignes de tangence continues et au cylindre fictif suivant une ligne de tangence (T1, T2), ce qui facilite la fabrication du câble, notamment lorsque les fils et joncs sont torsadés ensemble. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01B 11/00**; **H01B 11/22**

IPC 8 full level

**H01B 11/00** (2006.01); **H01B 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01B 11/002** (2013.01); **H01B 11/005** (2013.01); **H01B 11/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0485920 A1 19920520 - FILOTEX SA [FR]
- [A] CH 205314 A 19390615 - SUHNER & CO [CH]

Cited by

US7317164B2; DE10315609A1; DE10315609B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0999557 A1 20000510**; FR 2785715 A1 20000512; FR 2785715 B1 20001208

DOCDB simple family (application)

**EP 99402671 A 19991026**; FR 9813978 A 19981105