

Title (en)
High data rate flat signal transmission cable

Title (de)
Signalübertragungsflachkabel mit hoher Datenrate

Title (fr)
Câble plat de transmission de signaux à haut débit

Publication
EP 0871182 A1 19981014 (FR)

Application
EP 98400863 A 19980409

Priority
FR 9704403 A 19970410

Abstract (en)
The flat cable is constructed using an extruded section base (10), which has channels between flanges (12). Insulated conductors (20) are placed in the channels which are dimensioned to provide a tight fit. Each conductor in a pair of conductors is individually twisted such that the length of a complete turn is much shorter than the wavelength of the signals to be transmitted. The surfaces of the channels are made conducting and the conductors (20) are covered with a metallic foil. The cable is completed with an enveloping sheath.

Abstract (fr)
L'invention concerne un câble plat de transmission de signaux à haut débit, comportant au moins une paire de conducteurs isolés individuellement, un profilé ayant au moins une gorge, et un organe conducteur à la masse prévu à la surface de chaque gorge. Ce câble est caractérisé en ce qu'il comporte deux conducteurs (20) torsadés individuellement à pas court et ainsi maintenus juxtaposés dans la même gorge (14) dudit profilé (10). Application aux câbles pour réseaux locaux d'ordinateurs travaillant à des fréquences atteignant 100 MHz. <IMAGE>

IPC 1-7
H01B 7/00; **H01B 7/08**

IPC 8 full level
H01B 7/00 (2006.01); **H01B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 7/0009 (2013.01 - EP US); **H01B 7/0823** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3584132 A 19710608 - BRAUNS WILLIAM P, et al
• [AD] US 3663739 A 19720516 - CHEVRIER JEAN-CLAUDE JACQUES

Cited by
DE10357271B3; CN103236313A

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0871182 A1 19981014; **EP 0871182 B1 20011004**; DE 69801857 D1 20011108; DE 69801857 T2 20020502; DK 0871182 T3 20020121; FR 2762133 A1 19981016; FR 2762133 B1 19990611; US 6043434 A 20000328

DOCDB simple family (application)
EP 98400863 A 19980409; DE 69801857 T 19980409; DK 98400863 T 19980409; FR 9704403 A 19970410; US 5754498 A 19980409