

Title (en)

Device for transporting an electric signal protected against electromagnetic disturbances

Title (de)

Vorrichtung zum Transportieren eines gegen elektromagnetische Störungen geschütztes elektrisches Signal

Title (fr)

Dispositif de transport de signal électrique protégé contre les perturbations électromagnétiques

Publication

EP 0828305 A1 19980311 (FR)

Application

EP 97402063 A 19970904

Priority

FR 9610963 A 19960909

Abstract (en)

The device has an outer conductor (70), an inner conductor core (75) and an intermediate dielectric layer (78). The inner conductor core is formed from a section which is made up of a number of sections of different diameters, forming a number of discontinuities. The inner conductor core diameters form a filter which filter spurious responses towards the centre of the cable and prevent their propagation towards the receiver unit. Signals of required frequency are allowed to pass through the cable.

Abstract (fr)

Dispositif de transport de signal électrique comportant une âme (75) et un conducteur extérieur (70) séparés par un diélectrique (78). L'âme, le conducteur extérieur et/ou le diélectrique présente(nt) des discontinuités formant des discontinuités d'impédances. L'ensemble des discontinuités est choisi pour permettre de limiter la propagation vers l'âme d'une onde perturbatrice dans un domaine déterminé de fréquences. Par exemple, l'âme est divisée en sections successives (721, 722, 723) ayant des impédances nettement différentes. <IMAGE>

IPC 1-7

H01P 1/202

IPC 8 full level

H01B 11/00 (2006.01); **H01B 11/18** (2006.01); **H01P 1/202** (2006.01); **H01P 1/212** (2006.01); **H01P 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/202 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4161704 A 19790717 - SCHAFER ROBERT H [US]
- [Y] GB 2103427 A 19830216 - BICC PLC [GB]
- [A] DE 816428 C 19511011 - SIEMENS AG
- [XY] W.A. DAVIS ET AL.: "COAXIAL BANDPASS FILTER DESIGN", IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 19, no. 4, April 1971 (1971-04-01), NEW YORK US, pages 373 - 380, XP002031308
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 277 (E - 285)<1714> 18 December 1984 (1984-12-18)

Cited by

US6570472B1

Designated contracting state (EPC)

DE FI FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0828305 A1 19980311; FR 2753301 A1 19980313; FR 2753301 B1 19981009; JP H1092233 A 19980410; US 6023201 A 20000208

DOCDB simple family (application)

EP 97402063 A 19970904; FR 9610963 A 19960909; JP 24401197 A 19970909; US 92572897 A 19970909