

Title (en)  
HIGH PERFORMANCE FLAT CABLE.

Title (de)  
HOCHWERTIGES FLACHKABEL.

Title (fr)  
CABLE PLAT A HAUTES PERFORMANCES.

Publication  
**EP 0214276 A1 19870318 (EN)**

Application  
**EP 86902117 A 19860304**

Priority  

- US 70793585 A 19850304
- US 71641785 A 19850327
- US 71671185 A 19850327
- US 71677285 A 19850327
- US 71677985 A 19850327

Abstract (en)  
[origin: WO8605311A1] A local area network cable assembly includes a flat cable (2), a shielded connector (148) and a cable to connector adapter having a body (150) and a ferrule (146). The cable has a plurality of signal conductors (11, 12, 21, 22) positioned within a common plane. Each conductor is surrounded by a foamed first insulating medium (13, 14, 23, 24) and the insulated conductors forming an associated pair surrounded by a core (15, 25) formed of an extruded second insulating medium having a higher dielectric constant. EMI shields (18, 28) surround each core (15, 25) and are in turn surrounded by an outer insulating body (4). The shields are formed from a foil and the outer body (4) secures the overlapping edges (18a, 18b, 28a, 28b) around the core (15, 25). The ends of the shield are axially slit for interconnection by the adapter to the shielded connector. The cable (2) can be used in under the carpet installations and is suitable for balanced transmission of high frequency signals and exhibits high impedance, low cross talk electrical characteristics.

Abstract (fr)  
Un assemblage de câble pour réseaux locaux comprend un câble plat, un connecteur blindé (148) et un adaptateur câble-connecteur possédant un corps (150) et une bague (146). Le câble possède une pluralité de conducteurs de signaux (11, 12, 21, 22) positionnés dans un plan commun. Chaque conducteur est entouré d'un premier milieu isolant en mousse (13, 14, 23, 24) et les conducteurs isolés forment une paire reliée entourée d'un noyau (15, 25) composé d'un deuxième milieu isolant extrudé possédant une constante diélectrique supérieure. Des blindages contre les interférences électromagnétiques (EMI) (18, 28) entourent chaque noyau (5, 25) et sont à leur tour entourés par un corps isolant externe (4). Les blindages se composent d'une feuille et le corps extérieur (4) maintient les bords se chevauchant (18a, 18b, 28a, 28b) autour du noyau (15, 25). Les extrémités du blindage sont fendues axialement pour être connectées par l'adaptateur au connecteur blindé. Le câble (2) peut être utilisé dans des installations posées sous une moquette, est indiqué pour la transmission équilibrée de signaux à haute fréquence et présente une impédance élevée et une faible diaphonie.

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

IPC 8 full level  
**H01B 7/08** (2006.01); **H01R 12/59** (2011.01); **H01R 12/70** (2011.01); **H01R 12/77** (2011.01)

CPC (source: EP)  
**H01B 7/0823** (2013.01); **H01R 12/594** (2013.01); **H01R 12/775** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8605311A1

Cited by  
EP2315217A1; DE202009014294U1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8605311 A1 19860912**; DE 3664832 D1 19890907; EP 0214276 A1 19870318; EP 0214276 B1 19890802

DOCDB simple family (application)  
**US 8600455 W 19860304**; DE 3664832 T 19860304; EP 86902117 A 19860304