

Title (en)

Data cable and manufacturing method of data cables

Title (de)

Datenkabel und Verfahren zum Herstellen von Datenkabeln

Title (fr)

Câble de données et procédé de fabrication de câbles de données

Publication

**EP 0828259 A2 19980311 (DE)**

Application

**EP 97102913 A 19970221**

Priority

DE 19636287 A 19960906

Abstract (en)

The data transmission cable four twisted pair data lines 4-7 that are embedded within a stable flexible plastic 8 that ensures that the relative position of the lines remains unchanged. The cable is completed by a screening layer 3 and an insulating layer 2. Each of the data cores has a twisted pair of wires 17, 18 set into a sleeve 9 of plastic, eg polyethylene, together with an outer layer of screening material. The arrangement provides an impedance that gives an attenuation of 17db at a frequency of 100MHz.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Datenkabel (1) mit wenigstens einer Doppelleitung, die folgendes umfaßt: a) ein Aderpaar (4-7), bestehend aus zwei miteinander verdrehten Einzeladern (A, B, 17-24), die jeweils einen Leiter (A', B') und eine den Leiter (A', B') umschließende Aderisolierung (A'', B'', 13-16) aufweisen, b) einen das Aderpaar (4-7) umgebenden Zwischenmantel (C) und c) eine den Zwischenmantel (C) umgebende Abschirmung (D), d) wobei der Zwischenmantel (C) Einkerbungen zwischen den Oberflächen der Einzeladern (A, B, 17-24) des Aderpaares (4-7) wenigstens teilweise ausfüllt, so daß er die Geometrie der Doppelleitung fixiert. Außerdem betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Herstellen eines solchen Kabels. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01B 11/02**

IPC 8 full level

**H01B 11/00** (2006.01); **H01B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01B 11/002** (2013.01); **H01B 11/02** (2013.01)

Cited by

EP1107364A3; EP2800105A1; EP1087410A3; EP3799080A1; US6355876B1; US7214882B2; EP3147913A1; WO2017050518A1; US10418153B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 29703112 U1 19970424**; DE 19636287 A1 19980312; DE 19636287 B4 20070426; EP 0828259 A2 19980311; EP 0828259 A3 19981230

DOCDB simple family (application)

**DE 29703112 U 19970221**; DE 19636287 A 19960906; EP 97102913 A 19970221