

Title (en)
Low loss coaxial cable.

Title (de)
Verlustarmes Koaxialkabel.

Title (fr)
Câble coaxial à faibles pertes.

Publication
EP 0504776 A1 19920923 (FR)

Application
EP 92104511 A 19920316

Priority
FR 9103445 A 19910321

Abstract (en)
Low-loss coaxial cable comprising: - a central retention rod (2) made from plastic and covered with a metal forming the inner conductor (or core) (4) of the coaxial cable (1), - an intermediate insulation (5) made from a dielectric material, - an outer metal conductor (6), characterised in that the central rod (2) is made from polytetrafluoroethylene (PTFE) of density greater than or equal to 1.6, the intermediate insulation (5) has a density less than 1.2 and the ratio between the density of the dielectric constituting the intermediate insulation (5) and the density of the PTFE constituting the rod (2) remains between 0.15 and 0.75. <IMAGE>

Abstract (fr)
Câble coaxial à faibles pertes comprenant : un jonc central de soutien (2) en matière plastique, recouvert d'un métal formant le conducteur intérieur (ou âme) (4) du câble coaxial (1), un isolant intermédiaire (5) en un matériau diélectrique, un conducteur extérieur métallique (6), caractérisé en ce que le jonc central (2) est en polytétrafluoroéthylène (PTFE) de densité supérieure ou égale à 1,6, l'isolant intermédiaire (5) a une densité inférieure à 1,2 et le rapport entre la densité du diélectrique constituant l'isolant intermédiaire (5) et la densité du PTFE constituant le jonc (2) reste compris entre 0,15 et 0,75. <IMAGE>

IPC 1-7
H01B 11/18

IPC 8 full level
H01B 11/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 11/1804 (2013.01 - EP US); **H01B 11/183** (2013.01 - EP US); **H01B 11/1839** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2189825 A1 19740125 - SITS SOC IT TELECOM SIEMENS [IT]
• [A] FR 2487568 A1 19820129 - CABLES DE LYON GEOFFROY DELORE [FR]
• [A] EP 0140757 A2 19850508 - HABIA CABLE [FR]

Cited by
EP0635850A1; US5500488A; WO9909562A1; US6246006B1; US6326551B1; US6800809B2; KR100334198B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0504776 A1 19920923; EP 0504776 B1 19950301; CA 2063639 A1 19920922; CA 2063639 C 19990216; DE 69201499 D1 19950406; DE 69201499 T2 19950706; FR 2674365 A1 19920925; FR 2674365 B1 19930604; US 5235299 A 19930810

DOCDB simple family (application)
EP 92104511 A 19920316; CA 2063639 A 19920320; DE 69201499 T 19920316; FR 9103445 A 19910321; US 85468892 A 19920320