

Title (en)
Leaky coaxial cable for radio frequency.

Title (de)
Abstrahlendes koaxiales Hochfrequenzkabel.

Title (fr)
Câble rayonnant pour signaux à haute fréquence.

Publication
EP 0643438 A1 19950315 (DE)

Application
EP 94110855 A 19940713

Priority
DE 4331171 A 19930914

Abstract (en)
In the case of a leaky coaxial radio-frequency cable having openings in the outer conductor (6) which are constructed as slots (7) arranged essentially at right angles to the cable axis, sections having a periodically recurring slot configuration are provided along the cable, which sections either have a different period length with the same number of slots per period length, and/or have a different number of slots per period length, with the same period length. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem abstrahlenden koaxialen Hochfrequenzkabel mit Öffnungen im Außenleiter (6), die als im wesentlichen senkrecht zur Kabelachse angeordnete Schlitz (7) ausgebildet sind, sind längs des Kabels Abschnitte mit periodisch sich wiederholender Schlitzkonfiguration vorgesehen, die sich bei gleichbleibender Schlitzzahl pro Periodenlänge in der Periodenlänge und/oder bei gleichbleibender Periodenlänge in der Schlitzzahl pro Periodenlänge unterscheiden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 13/20

IPC 8 full level
H01B 11/18 (2006.01); **H01Q 13/20** (2006.01); **H01Q 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 13/203 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0502337 A1 19920909 - RHEYDT KABELWERK AG [DE] & DE 4106890 A1 19920910 - RHEYDT KABELWERK AG [DE]
• [A] EP 0375840 A2 19900704 - RHEYDT KABELWERK AG [DE]
• [A] US 3106713 A 19631008 - HIROSHI MURATA, et al
• [A] CORAIOLA ET SCHULZE-BUXLOH: "VARIABLE LEAKY FEEDERS FOR CELLULAR RADIO SYSTEMS", 1992 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SELECTED TOPICS IN WIRELESS COMMUNICATIONS, June 1992 (1992-06-01), VANCOUVER,CANADA, pages 111 - 114, XP010065393, DOI: doi:10.1109/ICWC.1992.200725

Cited by
EP0902499A1; AU694828B2; EP2871708A1; US6246005B1; US9388975B2; US9829193B2; US10309639B2; US10794586B2; US11320138B2; US11898738B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0643438 A1 19950315; EP 0643438 B1 19980902; AT E170670 T1 19980915; AU 677411 B2 19970424; AU 7295094 A 19950330; CA 2131953 A1 19950315; CA 2131953 C 19981215; DE 4331171 A1 19950316; DE 59406819 D1 19981008; ES 2123688 T3 19990116; FI 944230 A0 19940913; FI 944230 A 19950315; JP H07154132 A 19950616; NO 306966 B1 20000117; NO 943395 D0 19940913; NO 943395 L 19950315; TR 27801 A 19950829; US 5467066 A 19951114

DOCDB simple family (application)
EP 94110855 A 19940713; AT 94110855 T 19940713; AU 7295094 A 19940913; CA 2131953 A 19940913; DE 4331171 A 19930914; DE 59406819 T 19940713; ES 94110855 T 19940713; FI 944230 A 19940913; JP 21901494 A 19940913; NO 943395 A 19940913; TR 81494 A 19940822; US 30514994 A 19940913