

Title (en)
Radiating coaxial high frequency cable

Title (de)
Abstrahlendes koaxiales Hochfrequenz-Kabel

Title (fr)
Cable coaxial haute fréquence rayonnant

Publication
EP 0902499 A1 19990317 (DE)

Application
EP 98402038 A 19980811

Priority
DE 19738381 A 19970903

Abstract (en)
The cable has openings in the outer conductor which form slots rectangular to the axis of the cable. Several sections (A) with the same number of slots are arranged in series. Sections with enlarged openings follow when a predetermined value of the system attenuation between the HF cable and an external antenna is reached.

Abstract (de)
Es wird ein abstrahlendes koaxiales Hochfrequenz-Kabel mit Öffnungen im Außenleiter angegeben, welche als im wesentlichen rechtwinklig zur Achse des Kabels angeordnete Schlitz (5) ausgebildet sind. Die Schlitz (5) sind in Abschnitten angebracht, die in Längsrichtung des Kabels lückenlos hintereinander angeordnet sind und deren axiale Länge in Abhängigkeit von der zu übertragenden Hochfrequenz-Energie bemessen ist. Die Anzahl der Schlitz (5) ist in den weiter von der Einspeisestelle der Hochfrequenz-Energie entfernten Abschnitten größer als in den näher an der Einspeisestelle liegenden Abschnitten. Zur Vergrößerung der Länge des Kabels sind jeweils mehrere Abschnitte gleicher Schlitzzahl unmittelbar hintereinander angeordnet, und zwar mit der Maßgabe, daß jeweils beim Erreichen eines vorgegebenen Wertes der Systemdämpfung zwischen dem Hochfrequenz-Kabel und einer außerhalb desselben befindlichen Antenne Abschnitte mit vergrößerter resultierender Öffnung folgen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 13/20

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

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

Citation (search report)

- [YD] EP 0643438 A1 19950315 - RHEYDT KABELWERK AG [DE]
- [YA] EP 0502337 A1 19920909 - RHEYDT KABELWERK AG [DE] & DE 4106890 A1 19920910 - RHEYDT KABELWERK AG [DE]
- [A] EP 0028500 A1 19810513 - BICC PLC [GB]
- [A] EP 0694986 A1 19960131 - CORTAILLOD CABLES SA [CH]
- [A] FR 2420857 A1 19791019 - KABEL METALLWERKE GHH [DE]

Cited by
EP1107357A1; DE10015379A1; EP1139491A3; US6426685B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 19738381 A1 19990304; CN 1126193 C 20031029; CN 1210376 A 19990310; EP 0902499 A1 19990317; JP 4127905 B2 20080730; JP H11136026 A 19990521; KR 19990029384 A 19990426; NO 984022 D0 19980902; NO 984022 L 19990304; US 6246005 B1 20010612

DOCDB simple family (application)
DE 19738381 A 19970903; CN 98115554 A 19980630; EP 98402038 A 19980811; JP 24833198 A 19980902; KR 19980035576 A 19980831; NO 984022 A 19980902; US 13593598 A 19980818