

Title (en)
Coaxial connector with overvoltage protection

Title (de)
Koaxialverbinder mit Überspannungsschutz

Title (fr)
Connecteur coaxial avec protection contre les surtensions

Publication
EP 1351345 A1 20031008 (DE)

Application
EP 03005171 A 20030307

Priority
DE 10212365 A 20020320

Abstract (en)
The coaxial connector has an inner conductor (14,16) and an outer conductor (18), the capacitor (20) of the overvoltage protection coupled in series with the inner conductor and having opposing capacitor plates (22,24) coupled to respective inner conductors for the input (10) and output (12) of the connector. The overvoltage protection also employs an inductance provided by an axial coil (26), positioned coaxial to the inner conductor, one coil end coupled to one capacitor plate, the other coil end coupled to the outer conductor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Koaxialverbinder mit einem Innenleiter, einem Außenleiter und einem Überspannungsschutz mit einer Induktivität nach Masse und einem Kondensator, wobei der Kondensator in Serie mit dem Innenleiter geschaltet ist und eine erste Kondensatorplatte aufweist, welche mit einem ersten Innenleiter eines Eingangs des Koaxialverbinders verbunden ist, und eine zweite Kondensatorplatte aufweist, welche mit einem zweiten Innenleiter eines Ausgangs des Koaxialverbinders verbunden ist. Hierbei ist die Induktivität als Axialspule ausgebildet sowie koaxial zum Innenleiter angeordnet, wobei ein erstes Ende der Axialspule mit der ersten Kondensatorplatte verbunden ist und ein zweites, dem Kondensator abgewandtes Ende der Axialspule an einer axial in Richtung Eingang des Koaxialverbinders beabstandeten Stelle mit dem Außenleiter verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/646; **H01R 13/66**

IPC 8 full level
H01R 13/646 (2011.01); **H01R 13/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6666 (2013.01); **H01R 24/48** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] US 6061223 A 20000509 - JONES JONATHAN L [US], et al
• [Y] DD 214259 A1 19841003 - HERMSDORF KERAMIK VEB [DD]
• [A] EP 1137095 A2 20010926 - ANDREW CORP [CH]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1351345 A1 20031008; **EP 1351345 B1 20060705**; AT E332581 T1 20060715; DE 10212365 C1 20030821; DE 50304110 D1 20060817

DOCDB simple family (application)
EP 03005171 A 20030307; AT 03005171 T 20030307; DE 10212365 A 20020320; DE 50304110 T 20030307