

Title (en)
Coaxial surge voltage arrester

Title (de)
Koaxialer Überspannungsableiter

Title (fr)
Dérivateur de surtension coaxial

Publication
EP 1075053 A2 20010207 (DE)

Application
EP 00115646 A 20000720

Priority
DE 19936869 A 19990805

Abstract (en)
The device consists of a section of coaxial cable with the inner conductor (10b) of a quarter wavelength short circuit line branched off from its inner conductor (10a), fed through the outer conductor (2) wall in insulated manner, arranged in a chamber formed in the outer conductor and electrically contacted by the outer conductor at its end. The section of the inner conductor (10b) of the quarter-wavelength short circuit line in the chamber (4) is at least approximately in a plane approximately parallel to the axis of the coaxial cable section.

Abstract (de)
Ein koaxialer Überspannungsableiter besteht aus einem Koaxialleitungsabschnitt, von dessen Innenleiter (1) der Innenleiter (10a) einer $\lambda/4$ -Kurzschlußleitung radial abzweigt, isoliert durch die Wand (2) des Außenleiters hindurchgeführt ist und sich in einer in dem Außenleiter ausgebildeten Kammer (4) fortsetzt sowie an seinem Ende mit dem Außenleiter elektrisch kontaktiert ist. Eine konstruktiv einfache Ausführungsform zeichnet sich dadurch aus, daß der in der Kammer (4) angeordnete Abschnitt (10b) des Innenleiters der Kurzschlußleitung wenigstens annähernd in einer zu der Achse des Koaxialleitungsabschnitts zumindest annähernd parallelen Ebene liegt, am besten etwa ringförmig um eine zu der diesen Abschnitt (10b) enthaltenden Ebene rechtwinkelige und zumindest näherungsweise die Achse des Koaxialleitungsabschnitts schneidende Achse (A-A). <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/646

IPC 8 full level
H01R 13/646 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 24/48 (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Cited by
US7826194B2; WO2004004064A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FI FR LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1075053 A2 20010207; **EP 1075053 A3 20020417**; **EP 1075053 B1 20041020**; CN 1190867 C 20050223; CN 1284759 A 20010221; DE 19936869 C1 20010308; DE 50008302 D1 20041125; US 6529357 B1 20030304

DOCDB simple family (application)
EP 00115646 A 20000720; CN 00122530 A 20000804; DE 19936869 A 19990805; DE 50008302 T 20000720; US 63037800 A 20000801