

Title (en)  
EMP-arrester

Title (de)  
EMP-Ableiter

Title (fr)  
Parafoudre EMP

Publication  
**EP 0938166 A1 19990825 (DE)**

Application  
**EP 99810133 A 19990215**

Priority  
CH 37898 A 19980217

Abstract (en)  
Protection against electromagnetic transients in a coaxial cable is provided by a unit inserted that has a T shape and within this is a contact (26) to the internal conductor. The branch conductor (24) connects with a concentric capacitor (41) that acts as a high frequency short circuit so the conductor (24) acts as a Quarter wave short circuit.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen entkoppelten EMP-Ableiter in einer Koaxialleitung mit einem in einen Aussenleiter (10) aufgesetzten Gehäuse (20) und einem mit einem Innenleiter der Koaxialleitung (30) elektrisch durch eine Leitung (24) verbundenen Ableiter (28), wobei parallel zum Ableiter (28) zwischen Gehäuse (20) und Leiter (24) eine konzentrierte Kapazität 41 eingesetzt ist, und diese durch die Kapazität der Kapazität 41 als HF-Kurzschluss wirkt und so die Leitung 24 als  $\lambda/4$  Kurzschlussleitung wirkt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 17/12**

IPC 8 full level  
**H01P 1/202** (2006.01); **H01Q 1/50** (2006.01); **H01T 4/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01P 1/202** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/50** (2013.01 - EP US); **H01T 4/08** (2013.01 - EP US); **H01R 24/44** (2013.01 - EP US); **H01R 24/48** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 19520974 A1 19961212 - SPINNER GMBH ELEKTROTECH [DE]
- [A] US 4359764 A 19821116 - BLOCK ROGER R
- [A] US 3711794 A 19730116 - TASCA D, et al
- [A] DE 3636504 A1 19880505 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] US 4544984 A 19851001 - KAWANAMI NORIHIRO [JP], et al
- [A] US 3289117 A 19661129 - KEARNS ROBERT F, et al
- [A] WO 9510116 A1 19950413 - ANDREW CORP [US], et al

Cited by  
DE102009007622B4; DE10241431B4; US6950294B2; DE10163862A1; DE10163862B4; EP1763041A1; EP1691379A3; EP1691379A2; WO0235659A1; DE102009007622A1; US7567417B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 6456478 B1 20020924**; AU 1547299 A 19990902; AU 2261999 A 19990906; AU 740311 B2 20011101; AU 748556 B2 20020606; CA 2262124 A1 19990817; CA 2262124 C 20021119; CA 2285400 A1 19990826; CA 2285400 C 20030805; DE 59900671 D1 20020221; DE 59905600 D1 20030626; EP 0938166 A1 19990825; EP 0938166 B1 20030521; EP 0978157 A1 20000209; EP 0978157 B1 20011121; ES 2136588 T1 19991201; ES 2136588 T3 20040201; ES 2142785 T1 20000501; ES 2142785 T3 20020501; NZ 334210 A 20000526; NZ 337977 A 20020201; US 6101080 A 20000808; WO 9943052 A1 19990826

DOCDB simple family (application)  
**US 40279599 A 19991012**; AU 1547299 A 19990205; AU 2261999 A 19990212; CA 2262124 A 19990216; CA 2285400 A 19990212; CH 9900066 W 19990212; DE 59900671 T 19990212; DE 59905600 T 19990215; EP 99810133 A 19990215; EP 99902487 A 19990212; ES 99810133 T 19990215; ES 99902487 T 19990212; NZ 33421099 A 19990216; NZ 33797799 A 19990212; US 24993099 A 19990212