

Title (en)
SURGE ABSORBER

Title (de)
Überspannungsableiter

Title (fr)
PARATONNERRE

Publication
EP 2916402 A1 20150909 (DE)

Application
EP 15157538 A 20150304

Priority
DE 102014102969 A 20140306

Abstract (de)
Um einen Überspannungsableiter (1) mit mindestens einer Funkenstrecke (2) und einem dazu in Reihe geschalteten elektrischen Dämpfungselement (3), wobei das elektrische Dämpfungselement (3) aus einem Bauteil mit zwei voneinander isoliert angeordneten Elektroden (4,5) besteht, zwischen denen ein Granulat (6) aus elektrisch leitfähigem Werkstoff angeordnet ist, welches die Elektroden (4,5) elektrisch leitend miteinander verbindet zu schaffen, bei dem der Spitzenstrom, der eine Vorsicherung auslöst, einen besonders kurzen Weg nehmen kann, und dabei wenig Energie umsetzen kann, bei dem durch die reduzierte Energieumsetzung nur eine geringe Erwärmung des Systems erfolgt, wird vorgeschlagen, dass die beiden Elektroden (4,5) topfartige Form aufweisen und mit ihren Mündungen einander zugewandt sind, sodass sie gemeinsam einen Hohlraum, indem das Granulat (6) aus elektrisch leitfähigem Werkstoff angeordnet ist, umschließen, wobei die Mündungsbereiche der beiden Elektroden (4,5) und Bereiche der Schicht aus Granulat (6) durch eine Scheibe (7) aus isolierendem Material voneinander getrennt sind, wobei die die beiden Elektroden (4,5) trennende Scheibe (7) eine zentrale Lochung (8) aufweist, die von Granulat (6) durchsetzt ist.

IPC 8 full level
H01T 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01T 1/16 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2287984 B1 20110921 - BETTERMANN OBO GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 2287984 A1 20110223 - BETTERMANN OBO GMBH & CO KG [DE]
• [A] FR 2388426 A1 19781117 - DEHN & SOEHNE [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2916402 A1 20150909; EP 2916402 B1 20161019; DE 102014102969 A1 20150910; DE 102014102969 B4 20160504;
SI 2916402 T1 20170131

DOCDB simple family (application)
EP 15157538 A 20150304; DE 102014102969 A 20140306; SI 201530023 A 20150304