

Title (en)
Surge absorbers

Title (de)
Überspannungsableiter

Title (fr)
Paratonnerre

Publication
EP 2287984 A1 20110223 (DE)

Application
EP 09009408 A 20090720

Priority
EP 09009408 A 20090720

Abstract (en)
The over-voltage diverter has a discharger (1) and an electric element connected in series. The electric element has a component (2) with two electrodes (3,4). A pellet (5) made of electro conductive material is arranged between the electrodes. The pellet connects the electrodes with each other in electro conductive manner. The area holding the pellet is encircled by a temperature-resistant insulating material enclosure (6).

Abstract (de)
Um einen Überspannungsableiter mit mindestens einer Funkenstrecke und einem dazu in Reihe geschalteten elektrischem Element, zu schaffen, der ein System mit möglichst nur einer Funkenstrecke und damit entsprechendem Ansprechverhalten bildet und das Folgestromlöschvermögen einer Mehrfachfunkenstrecke aufweist, wird vorgeschlagen, dass das elektrische Element aus einem Bauteil (2) mit zwei Elektroden (3,4) besteht, zwischen denen ein Granulat (5) aus elektrisch leitfähigem Werkstoff angeordnet ist, welches die Elektroden (3,4) elektrisch leitend miteinander verbindet, wobei der das Granulat (5) haltende Raum von einer temperaturfesten Isolierstoffhülle (6) umgeben ist.

IPC 8 full level
H01T 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01C 7/12 (2013.01); **H01C 8/04** (2013.01); **H01T 1/16** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19742302 A1 19990408 - BETTERMANN OBO GMBH & CO KG [DE]
• US 1159205 A 19151102 - FRANK CROSBY FIELD [US]
• US 2329085 A 19430907 - RIDGWAY RAYMOND R
• DE 102006031229 B3 20071206 - BETTERMANN OBO GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 1159205 A 19151102 - FRANK CROSBY FIELD [US]
• [X] US 2329085 A 19430907 - RIDGWAY RAYMOND R
• [DA] DE 19742302 A1 19990408 - BETTERMANN OBO GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP2498352A1; EP2916402A1; WO2013117175A1; CN113629686A; CN110400667A; DE102014102969B4; DE202012012472U1; DE102012005944A1; DE102012006809A1; DE102014102969A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2287984 A1 20110223; EP 2287984 B1 20110921; AT E525775 T1 20111015; CN 101958540 A 20110126; CN 101958540 B 20141022; ES 2369329 T3 20111129; HK 1151136 A1 20120120; PL 2287984 T3 20120229; PT 2287984 E 20111004; SI 2287984 T1 20111230

DOCDB simple family (application)
EP 09009408 A 20090720; AT 09009408 T 20090720; CN 201010233889 A 20100611; ES 09009408 T 20090720; HK 11104388 A 20110503; PL 09009408 T 20090720; PT 09009408 T 20090720; SI 200930082 T 20090720