

Title (en)  
Surge absorber

Title (de)  
Überspannungsableiter

Title (fr)  
Dérivateur de surtension

Publication  
**EP 2498352 A1 20120912 (DE)**

Application  
**EP 11001979 A 20110310**

Priority  
EP 11001979 A 20110310

Abstract (en)  
The surge arrester has an electrical element consisting of an electrical component (2) having two electrodes (3,4) between which a granulate (5) made of electrically conductive material such as graphite grains or balls, is arranged. A temperature-resistant insulating sheath (6) is arranged around the two electrodes. An intumescent material (11) based on expanded graphite, is introduced into the bed of granules at higher temperatures of more than 100[deg] C, such that the volume increases and the loose bed of granules is compressed to a fixed bed of granules.

Abstract (de)  
Um einen Überspannungsableiter mit einem elektrischen Element, das aus einem Bauteil (2) mit zwei Elektroden (3,4) besteht, zwischen denen ein Granulat (5) aus elektrisch leitfähigem Werkstoff, insbesondere Graphitkörnern oder -kugeln, in loser Schüttung 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, zu schaffen, der in einem Fehlerfall nicht explodiert, wird vorgeschlagen, dass in die Granulatschüttung ein Bestandteil eines Materials (11) eingebracht ist, welches bei höheren Temperaturen von mehr als 100 ° C sein Volumen derart vergrößert, dass die lose Granulatschüttung zu einer im Wesentlichen festen Granulatschüttung verdichtet ist.

IPC 8 full level  
**H01T 1/16** (2006.01); **H01C 7/12** (2006.01)

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

Citation (applicant)  
EP 2287984 A1 20110223 - BETTERMANN OBO GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [AD] EP 2287984 A1 20110223 - BETTERMANN OBO GMBH & CO KG [DE]  
• [A] US 2393584 A 19460129 - BENNETT RALPH S  
• [A] US 4101862 A 19780718 - TAKAGI KATSUYUKI, et al

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 2498352 A1 20120912; EP 2498352 B1 20131120**; ES 2436875 T3 20140107; PL 2498352 T3 20140430; SI 2498352 T1 20140228

DOCDB simple family (application)  
**EP 11001979 A 20110310**; ES 11001979 T 20110310; PL 11001979 T 20110310; SI 201130093 T 20110310