

Title (en)
Surge arrester

Title (de)
Überspannungsableiter

Title (fr)
Paratonnerre

Publication
EP 2991084 A1 20160302 (DE)

Application
EP 14182268 A 20140826

Priority
EP 14182268 A 20140826

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Überspannungsableiter (1) mit einer sich zwischen zwei Endarmaturen (2, 3) entlang einer Längsachse (40) erstreckenden Ableitsäule (29), die von einem Isoliergehäuse (4) umgeben ist. Erfindungsgemäß ist mit jeder der zwei Endarmaturen (2, 3) jeweils eine Lichtbogenelektrode (9, 10, 11) elektrisch verbunden, wobei jede Lichtbogenelektrode (9, 10, 11) eine Kontaktfläche (12) für einen Lichtbogenfußpunkt aufweist, wobei die Kontaktfläche (12) von der Längsachse (40) radial weiter beabstandet ist als eine Außenkontur des Isoliergehäuses (4). Der Lichtbogenfußpunkt, also der Punkt an dem ein Lichtbogen aus einem elektrisch leitenden Teil austritt, liegt damit nicht mehr auf der Oberfläche der Endarmatur (2, 3), sondern auf der Kontaktfläche (12) der Lichtbogenelektrode (9, 10 11). Einerseits kann diese durch Gestaltung und Materialwahl widerstandsfähiger gegen den Lichtbogen gemacht werden, andererseits wird der Lichtbogen vom Außengehäuse des Überspannungsableiters ferngehalten und so eine Beschädigung vermieden.

IPC 8 full level
H01C 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01C 7/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5402100 A 19950328 - URBANEK JOSEF [US], et al
- [X] US 3588578 A 19710628 - CLINKENBEARD CHARLES R
- [X] EP 0642141 A1 19950308 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
- [A] US 4467387 A 19840821 - BERGH DANIEL D [US], et al

Cited by
WO2018162274A1

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 2991084 A1 20160302; EP 2991084 B1 20220511

DOCDB simple family (application)
EP 14182268 A 20140826