

Title (en)

Electrical component with protection against accidental arcs

Title (de)

Störlichtbogengeschütztes elektrisches Bauteil

Title (fr)

Composant électrique muni d'une protection contre les arcs accidentels

Publication

EP 1566869 A1 20050824 (DE)

Application

EP 04405094 A 20040219

Priority

EP 04405094 A 20040219

Abstract (en)

On one electrode of the arcing protection system has arcing projections (21-24) each with successive circumferential sections (b, c) around the cup wall (12). One section (b) set back from the cup edge, is angled with respect to the projecting section. Sections are held in the cup wall (12).

Abstract (de)

Das störllichtbogengeschützte elektrische Bauteil weist einen säulenförmigen Isolator auf, ein am Isolatorkopf vorgesehenes und auf Hochspannungspotential führbares erstes Stromleitersystem und ein am Isolatorfuss vorgesehenes und auf Erdpotential führbares zweites Stromleitersystem. Beide Stromleitersysteme enthalten jeweils eine Lichtbogenelektrode zur Aufnahme eines bei einer Entladung zwischen den beiden Stromleitersystemen auftretenden Störllichtbogens. Mindestens eine der beiden Lichtbogenelektroden (4) ist nach Art eines Bechers ausgebildet ist und weist in die Becherwand (12) eingeformte und den Becherrand (9) bildende Lichtbogenfinger (21, 22, 23, 24) auf. Der Störllichtbogen wird wirkungsvoll abgeleitet, wenn die Lichtbogenfinger (21, 22, 23, 24) jeweils zwei in Umfangsrichtung der Becherwand (12) aufeinanderfolgende Fingerabschnitte (b, c; b', c'; b'', c'') aufweisen, von denen ein becherrandferner Abschnitt (b') eines ersten der Finger (23) und die Achse (2) zueinander windschief angeordnet sind und ein becherrandbildender Abschnitt (c) eines zweiten der Finger (22) mit Abstand in axialer Richtung zum becherrandfernen Abschnitt (b') in der Becherwand gehalten ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01T 4/14; **H01B 17/46**

IPC 8 full level

H01B 17/46 (2006.01); **H01T 4/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 17/46 (2013.01); **H01T 4/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 1283575 A1 20030212 - ABB SCHWEIZ AG [CH]
- [DA] US 5903427 A 19990511 - ROBY DAVID [AU]
- [DA] US 6018453 A 20000125 - DAHARSH ROSS STUART [US], et al

Cited by

US9337646B2; CN109346254A; RU2710540C1; DE102011078333A1; EP3333998A1; AU2005200514B2; DE102011078337A1; US2014139966A1; WO2017148544A1; US10454251B2; WO2018050204A1; US10109399B2; US9407088B2; US11107606B2; WO2018104352A1; EP3840140A1; US11322934B2; US11682899B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1566869 A1 20050824; **EP 1566869 B1 20070718**; AT E367670 T1 20070815; AU 2005200514 A1 20050908; AU 2005200514 B2 20090604; DE 502004004354 D1 20070830; ES 2290656 T3 20080216; PT 1566869 E 20071022; ZA 200501412 B 20051130

DOCDB simple family (application)

EP 04405094 A 20040219; AT 04405094 T 20040219; AU 2005200514 A 20050207; DE 502004004354 T 20040219; ES 04405094 T 20040219; PT 04405094 T 20040219; ZA 200501412 A 20050217