

Title (en)
SURGE ARRESTER

Title (de)
ÜBERSPANNUNGSABLEITER

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

Publication
EP 3144942 A1 20170322 (DE)

Application
EP 15185825 A 20150918

Priority
EP 15185825 A 20150918

Abstract (en)
[origin: US2017084367A1] Overvoltage arresters are used to protect against overvoltages in electrical energy transmission systems. An overvoltage arrester has a discharge column which extends along a longitudinal axis and is clamped in between end fittings by a plurality of tensile elements which radially surround the discharge column and are secured in the end fittings. At least one of the end fittings has a first thread for attaching a connecting bolt. Furthermore, the end fitting has a fitting body with a second thread for receiving a pressure screw for generating an axial force on the discharge column. Accordingly the first and second threads overlap along an axial section.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Überspannungsableiter, wie sie zum Schutz vor Überspannungen in elektrischen Energieübertragungsnetzen eingesetzt werden. Ein solcher Überspannungsableiter (1) weist eine sich entlang einer Längsachse (40) erstreckenden Ableitsäule auf, die mittels mehrerer die Ableitsäule (2) radial umgebenden und in Endarmaturen (3) festgelegten Zugelemente (4) zwischen den Endarmaturen (3) eingespannt ist. Zumindest eine der Endarmaturen weist ein erstes Gewinde (7) zur Befestigung eines Anschlussbolzens (15) auf. Außerdem weist die Endarmatur (3) einen Armaturkörper (10) mit einem zweiten Gewinde (8) zur Aufnahme einer Druckschraube (14) zur Erzeugung einer axialen Kraft auf die Ableitsäule (2) auf. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass sich das erste und zweite Gewinde (7, 8) entlang eines axialen Abschnitts (9) überlappen.

IPC 8 full level
H01C 7/12 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01C 1/01 (2013.01 - US); **H01C 7/12** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
WO 2006125753 A1 20061130 - TRIDELTA UEBERSPANNUNGSABLEITE [DE], et al

Citation (search report)
• [AD] WO 2006125753 A1 20061130 - TRIDELTA UEBERSPANNUNGSABLEITE [DE], et al
• [A] DE 102009008463 A1 20100812 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 102009035646 A1 20110210 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 0726581 A2 19960814 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
• [A] WO 2012098250 A1 20120726 - TRIDELTA UEBERSPANNUNGSABLEITER GMBH [DE], et al
• [A] US 6008975 A 19991228 - KESTER JEFFREY JOSEPH [US], et al

Cited by
EP3232448A1; US10043603B2

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 3144942 A1 20170322; EP 3144942 B1 20180221; CN 106952701 A 20170714; CN 106952701 B 20200124; US 10504639 B2 20191210; US 2017084367 A1 20170323

DOCDB simple family (application)
EP 15185825 A 20150918; CN 201610811525 A 20160908; US 201615268780 A 20160919