

Title (en)
Gas-insulated surge arrester

Title (de)
Gasisolierter Überspannungsableiter

Title (fr)
Paratonnerre isolé du gaz

Publication
EP 2846333 A1 20150311 (DE)

Application
EP 13183563 A 20130909

Priority
EP 13183563 A 20130909

Abstract (en)
[origin: WO2015032671A1] The invention relates to a surge arrester (1) having a fluid-tight housing (40) in which an active part (2) is arranged. The active part (2) has a cylindrical arrester element (2), which extends along a cylinder axis (26) between a ground connection side (31) and a high-voltage connection side (30), and a plurality of tensioning elements (13), which are arranged radially around the arrester element (2) and are braced under tension in two end fittings (3, 4) arranged at the ends of the arrester element (2). Each end fitting (3, 4) has a ring-shaped holding element (5) having a shoulder (6), which extends radially inwards towards the cylinder axis (26), and a limb (7), which extends parallel to the cylinder axis (26), wherein the limb (26) of the two end fittings (3, 4) face one another and the tensioning elements (13) are braced in the limbs (7), and a contact arrangement (8), which is inserted into the ring-shaped holding element (5) between the shoulder (6) and the arrester element (2) and has a pressure plate (9), a contact plate (10) and a spring element (11) arranged therebetween, wherein the shoulder (6) is supported on the pressure plate (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Überspannungsableiter (1) mit einem fluiddichten Gehäuse (40), in dem ein Aktivteil (2) angeordnet ist. Das Aktivteil (2) weist ein sich längs einer Zylinderachse (26) zwischen einer Erdanschlussseite (31) und einer Hochspannungsanschlussseite (30) erstreckendes zylindrisches Ableitelement (2) und mehrere radial um das Ableitelement (2) angeordnete Zugelemente (13) auf, die in zwei an den Enden des Ableitelements (2) angeordneten Endarmaturen (3, 4) unter Zug verspannt sind. Jede Endarmatur (3, 4) weist ein ringförmiges Halteelement (5) mit einer Schulter (6), die sich radial nach innen zur Zylinderachse (26) erstreckt und einem Schenkel (7), der sich parallel zur Zylinderachse (26) erstreckt, wobei die Schenkel (26) der beiden Endarmaturen (3, 4) einander zugewandt und die Zugelemente (13) in den Schenkeln (7) eingespannt sind und eine in das ringförmige Halteelement (5) zwischen der Schulter (6) und dem Ableitelement (2) eingelegte Kontaktanordnung (8) mit einer Druckplatte (9), einer Kontaktplatte (10) und einem zwischen diesen angeordneten Federelement (11) auf, wobei die Schulter (6) auf der Druckplatte (9) abgestützt ist.

IPC 8 full level
H01C 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01C 7/12 (2013.01); **H01T 4/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2012168112 A1 20121213 - SIEMENS AG [DE], et al
• DE 102008048840 A1 20090416 - TRIDELTA UEBERSPANNUNGSABLEITE [DE]
• WO 2011000684 A1 20110106 - SIEMENS AG [DE], et al

Citation (search report)
• [X] GB 2258352 A 19930203 - NGK INSULATORS LTD [JP]
• [X] US 4905118 A 19900227 - SAKICH JOHN D [US]
• [A] WO 0055869 A1 20000921 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by
EP3082136A1; US11588552B2; WO2020181291A1

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 2846333 A1 20150311; WO 2015032671 A1 20150312

DOCDB simple family (application)
EP 13183563 A 20130909; EP 2014068167 W 20140827