

Title (en)
INSULATION KIT FOR AN OVERHEAD LINE

Title (de)
ISOLATORANORDNUNG FÜR EINE FREILEITUNG

Title (fr)
AGENCEMENT D'ISOLATEURS POUR UN CÂBLE AÉRIEN

Publication
EP 3073588 A1 20160928 (DE)

Application
EP 15160534 A 20150324

Priority
EP 15160534 A 20150324

Abstract (en)
[origin: WO2016150709A1] The invention relates to an insulator arrangement (1) for an overhead line (2). The insulator arrangement has a holding insulator (4) for securing an overhead line (2) to a mast (3) and a line arrester arrangement (8) which is arranged electrically parallel to the holding insulator (4). The line arrester arrangement (8) has a surge arrester (9, 10), which is electrically connected to a ground potential, and a spark gap (11), which is connected to the surge arrester in series and which comprises a first spark electrode (6) connected to the overhead line (2) and a second spark electrode (7) connected to the surge arrester (9, 10). According to the invention, the line arrester arrangement (8) has an assembly insulator (5) which can be secured to the overhead line (2), wherein the first spark electrode (6) is secured to a first securing device (12) at a first end of the assembly insulator (5), and the second spark electrode (7) is secured to a second securing device (13) at a second end of the assembly insulator (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Isolatoranordnung (1) für eine Freileitung (2). Diese weist einen Halteisolator (4) zur Befestigung einer Freileitung (2) an einem Mast (3) und eine elektrisch parallel zu dem Halteisolator (4) angeordnete Leitungsableiteranordnung (8) auf. Die Leitungsableiteranordnung (8) weist einen mit Erdpotenzial elektrisch verbundenen Überspannungsableiter (9, 10) und einer zu diesem in Serie geschalteten Funkenstrecke (11) mit einer mit der Freileitung (2) verbundenen ersten Funkenelektrode (6) und einer mit dem Überspannungsableiter (9, 10) verbundenen zweiten Funkenelektrode (7) auf. Erfindungsgemäß weist die Leitungsableiteranordnung (8) einen an der Freileitung (2) befestigbaren Montageisolator (5) auf, wobei die erste Funkenelektrode (6) an einer ersten Befestigungsvorrichtung (12) an einem ersten Ende des Montageisolators (5) und die zweite Funkenelektrode (7) an einer zweiten Befestigungsvorrichtung (13) an einem zweiten Ende des Montageisolators (5) befestigt ist.

IPC 8 full level
H01B 17/46 (2006.01); **H01C 7/12** (2006.01); **H01T 1/16** (2006.01); **H01T 4/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
H01B 17/02 (2013.01 - KR); **H01B 17/14** (2013.01 - US); **H01B 17/42** (2013.01 - US); **H01C 7/12** (2013.01 - US);
H01T 1/16 (2013.01 - CN EP KR US); **H01T 4/14** (2013.01 - CN EP KR US); **H01T 1/14** (2013.01 - US); **H01T 1/20** (2013.01 - US);
H01T 4/06 (2013.01 - EP US); **H01T 4/08** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
US 2012087055 A1 20120412 - WOODWORTH JONATHAN J [US], et al

Citation (search report)
• [XY] FR 2825525 A1 20021206 - SEDIVER [FR]
• [Y] EP 0406099 A1 19910102 - SEDIVER [FR]
• [Y] EP 1432089 A1 20040623 - CENTRAL RES INST ELECT [JP], et al
• [A] US 4467387 A 19840821 - BERGH DANIEL D [US], et al
• [AD] US 2012087055 A1 20120412 - WOODWORTH JONATHAN J [US], et al

Cited by
US11322913B2

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 3073588 A1 20160928; BR 112017019636 A2 20180515; CN 107431334 A 20171201; CN 107431334 B 20200515;
JP 2018512706 A 20180517; JP 6643349 B2 20200212; KR 101945144 B1 20190208; KR 20170129875 A 20171127;
US 10672541 B2 20200602; US 2018068767 A1 20180308; WO 2016150709 A1 20160929

DOCDB simple family (application)
EP 15160534 A 20150324; BR 112017019636 A 20160309; CN 201680017315 A 20160309; EP 2016055033 W 20160309;
JP 2017546106 A 20160309; KR 20177030102 A 20160309; US 201615561216 A 20160309