

Title (en)

Feedthrough for high voltage discharge lines in oil transformers

Title (de)

Durchführung für Hochspannungsausleitungen in Öltransformatoren

Title (fr)

Douille de traversée pour lignes de haute tension dans des transformateurs d'huile

Publication

EP 2442321 A1 20120418 (DE)

Application

EP 10187704 A 20101015

Priority

EP 10187704 A 20101015

Abstract (en)

The calotte (10) has hollow-cylindrical electrically conductive elements (12, 14) arranged around a rotational axis (20). Isolation barriers (30, 34, 38) are adapted to a form of the hollow-cylindrical element, and include flanged socket supports (30, 32) for feedthrough of a shielding pipe (26) to connection devices. The isolation barriers are spaced by isolation rings (42, 44, 46) that are arranged around the rotational axis, where the rings exhibit a wave form flattened in a radial direction.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kalotte (10) für eine Hochspannungsausleitung, mit einem hohlzylindrisch um eine Rotationsachse (20, 70) angeordneten elektrisch leitfähigen Element ((12+14), (62+64+66)), welches an seinem ersten axialen Ende (16) in eine Halbkugelform (14, 64) übergeht. Es ist eine Verbindungsvorrichtung ((22+24), (74+76), 100a,b) mit Durchgangsöffnung (116) zur elektrischen und mechanischen Verbindung des Elementes ((12+14), (62+64+66)) mit einem elektrischen Schirmrohr (26, 72) vorgesehen, mit wenigstens zwei voneinander beabstandeten, jeweils an die Form des hohlzylindrischen Elementes ((12+14), (62+64+66)) angepassten Isolationsbarrieren ((30+34+38), (32+36+40)), welche dieses in einem jeweiligen ersten und zweiten Abstand umhüllen. Die Isolationsbarrieren ((30+34+38), (32+36+40)) weisen jeweils einen Rohransatzstutzen (30, 32) zur Durchführung eines Schirmrohrs (26, 72) zur Verbindungsvorrichtung ((22+24), (74+76), 100a,b)) auf. Die erste Isolationsbarriere (30+34+38) ist von der zweiten (32+36+40) durch wenigstens einen um die Rotationsachse (20, 70) angeordneten Isolationsring (42, 44, 46, 50) beabstandet, welcher eine in radialer Richtung ausgeprägte vorzugsweise abgeplattete Wellenform (54, 56) aufweist.

IPC 8 full level

H01F 27/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01F 27/02 (2013.01 - KR); **H01F 27/04** (2013.01 - EP US); **H01F 27/12** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

CH 695968 A5 20061031 - WICOR HOLDING AG [CH]

Citation (search report)

[AD] CH 695968 A5 20061031 - WICOR HOLDING AG [CH]

Cited by

WO2017186751A1

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 2442321 A1 20120418; **EP 2442321 B1 20121205**; BR PI1106207 A2 20130129; CN 102456469 A 20120516; CN 102456469 B 20160406; HR P20130189 T1 20130331; KR 20120039494 A 20120425; RU 2011141754 A 20130420; US 2012090891 A1 20120419; US 8653367 B2 20140218

DOCDB simple family (application)

EP 10187704 A 20101015; BR PI1106207 A 20111014; CN 201110335810 A 20111014; HR P20130189 T 20130304; KR 20110105286 A 20111014; RU 2011141754 A 20111014; US 201113273941 A 20111014