

Title (en)
Tubular leadthrough

Title (de)
Ausleitungsrohr

Title (fr)
Traversée tubulaire

Publication
EP 2287864 A1 20110223 (DE)

Application
EP 09010635 A 20090819

Priority
EP 09010635 A 20090819

Abstract (en)
The lead-out tube (10) has a screen tube (12) made of an electrically conductive material. The screen tube extends in a hollow cylindrical manner around a path (14) in its axial direction. The lead-out tube comprises a hollow cylindrical electric insulating layer (16) which is arranged at a radial distance (20) around the screen tube along its axial extension. The insulating layer made of band-shaped insulating material is wound around strips (18) that are flexible in sections. The strips are arranged along the paths at another radial distance (22) around the screen tube. An independent claim is also included for a method for manufacturing a lead-out tube for high-voltage transformers.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Ausleitungsrohr (10, 30, 60) für Hochspannungstransformatoren, mit einem Schirmrohr (12, 32, 62) aus einem elektrisch leitfähigen Material, welches sich hohlzylindrisch um einen zumindest abschnittsweise gekrümmten Pfad (14, 34) in dessen axialer Richtung erstreckt und mit einer hohlzylindrischen ausgeformten elektrischen Isolationsschicht (16, 48, 49, 70, 78), welche in einem ersten radialen Abstand (20) um das Schirmrohr (12, 32, 62) längs dessen axialer Erstreckung angeordnet ist. Die Isolationsschicht (16, 48, 49, 70, 78) ist aus einem bandförmigen Isolationsmaterial um zumindest abschnittsweise (82, 102, 122) flexible Leisten (18, 36, 38, 40, 42, 44, 66, 68, 80, 100, 120) gewickelt, welche jeweils längs des zumindest abschnittsweise gekrümmten Pfades (14, 34) benachbart zueinander in einem zweiten radialen Abstand (22) um das Schirmrohr (12, 32, 62) angeordnet sind.

IPC 8 full level
H01F 27/04 (2006.01); **H01F 27/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01B 17/58 (2013.01 - KR); **H01F 27/04** (2013.01 - EP KR US); **H01F 27/36** (2013.01 - KR); **H01F 27/363** (2020.08 - EP KR US); **H01F 27/36** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49117** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] CH 695968 A5 20061031 - WICOR HOLDING AG [CH]
• [A] CH 659907 A5 19870227 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by
EP2487696A1; CN104700996A; DE202012007302U1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2287864 A1 20110223; EP 2287864 B1 20120404; AT E552599 T1 20120415; BR 112012003691 A2 20160329; BR 112012003691 B1 20210406; CN 101996748 A 20110330; CN 101996748 B 20140903; ES 2383326 T3 20120620; KR 20120049277 A 20120516; RU 2012110217 A 20130927; RU 2516368 C2 20140520; US 2012169450 A1 20120705; US 8334743 B2 20121218; WO 2011020575 A1 20110224

DOCDB simple family (application)
EP 09010635 A 20090819; AT 09010635 T 20090819; BR 112012003691 A 20100811; CN 200910173066 A 20090908; EP 2010004907 W 20100811; ES 09010635 T 20090819; KR 20127004290 A 20100811; RU 2012110217 A 20100811; US 201213350276 A 20120113