

Title (en)
High voltage bushing with minimised temperature gradient

Title (de)
Hochspannungsdurchführung mit minimierten Temperaturgradienten

Title (fr)
Traversée haute tension avec gradient de température minimisé

Publication
EP 2485223 A2 20120808 (DE)

Application
EP 12153418 A 20120201

Priority
DE 102011003592 A 20110203

Abstract (en)
The bushing (1) has an electrical insulating body (2) extended in a longitudinal direction. A high-voltage conductor (3) i.e. copper tube, is extended through the insulating body. A fastening flange (7) is attached at the insulating body for mounting the bushing. The high-voltage conductor is partially formed as tubular, and limits a gastight conductor cavity, which is filled with vaporizable cooling fluid i.e. water. The insulating body comprises electrical conducting inserts wound on the conductor. The inserts are spaced at a distance from each other in insulation layers.

Abstract (de)
Um eine Hochspannungsdurchführung (1) mit einem elektrisch isolierenden Isolierkörper (2), der sich in einer Längsrichtung erstreckt, einem sich durch den Isolierkörper (2) hindurch erstreckenden Hochspannungsleiter (3) und einem an den Isolierkörper (2) angebrachten Befestigungsflansch (7) zur Montage der Hochspannungsdurchführung (1), bereitzustellen, die im Normalbetrieb einen geringen Temperaturgradienten aufweist und gleichzeitig leicht und kostengünstig ist, wird vorgeschlagen, dass der Hochspannungsleiter (3) zumindest teilweise rohrförmig ausgebildet ist und einen gasdichten Leiterhohlraum begrenzt, der mit einer verdampfenden Kühlflüssigkeit befüllt ist.

IPC 8 full level
H01B 17/54 (2006.01); **H01B 17/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01B 17/54 (2013.01); **H01B 17/28** (2013.01)

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 2485223 A2 20120808; EP 2485223 A3 20150513; DE 102011003592 A1 20120809

DOCDB simple family (application)
EP 12153418 A 20120201; DE 102011003592 A 20110203