

Title (en)

Condenser feed-through for high-voltage electrical apparatuses.

Title (de)

Kondensator-Durchführung für elektrische Hochspannungsgeräte.

Title (fr)

Traversée à condensateur pour appareils électriques à haute tension.

Publication

EP 0078366 A2 19830511 (DE)

Application

EP 82106906 A 19820730

Priority

DD 23458081 A 19811103

Abstract (en)

The invention relates to a capacitor feed-through, filled with dielectric fluid (8), in an open air configuration for high-voltage electrical apparatuses, especially for transformers and inductor coils. By means of the invention, a capacitor feed-through is produced, which is filled with dielectric fluid and requires little servicing, whose freedom from icing is ensured even in severe weather conditions, for example at a high wind speed and temperatures below 0 DEG Celsius, especially also close to power station cooling towers. This is achieved in that the dielectric-fluid filled internal space of the feed-through, is connected via inlet and outlet openings (13; 14) in the flange fitting (3) to a circulation system consisting of tubes (24), heating elements (9; 11), a bypass line (22) with a switch-off device (23), and a circulation pump (12). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine mit Isolierflüssigkeit (8) gefüllte Kondensator-Durchführung in Freiluftausführung für elektrische Hochspannungsgeräte, insbesondere für Transformatoren und Drosselspulen. Mit der Erfindung wird eine wartungsarme, isolierflüssigkeitsgefüllte Kondensator-Durchführung geschaffen, deren Eisfreiheit auch bei schwierigen Witterungsbedingungen, zum Beispiel bei hoher Windgeschwindigkeit und Temperaturen unter 0 Grad Celsius gewährleistet ist, insbesondere auch in der Nähe von Naßkühltürmen von Kraftwerken. Das wird erreicht, indem der isolierflüssigkeitsgefüllte Innenraum der Durchführung über Ein- und Austrittsöffnungen (13; 14) in der Flanschmatur (3) mit einem aus Rohren (24), Wärmeelementen (9; 11), Umgehungsleitung (22) mit Absperrorgan (23) und Umwälzpumpe (12) bestehendem Kreislaufsystem verbunden ist.

IPC 1-7

H01B 17/28

IPC 8 full level

H01B 17/34 (2006.01); **H01B 17/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 17/34 (2013.01); **H01B 17/54** (2013.01)

Cited by

EP2993671A1; CN105390218A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0078366 A2 19830511; **EP 0078366 A3 19861022**; DD 201217 A1 19830706; DD 201217 B1 19860521

DOCDB simple family (application)

EP 82106906 A 19820730; DD 23458081 A 19811103