

Title (en)

Protective device for high-voltage condenser bushings.

Title (de)

Sicherungseinrichtung für Hochspannungs-Kondensator-Durchführungen.

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour traversées à haute tension de condensateurs.

Publication

EP 0051715 A2 19820519 (DE)

Application

EP 81105290 A 19810708

Priority

DD 22495080 A 19801104

Abstract (en)

1. A protective device for a high-voltage condenser bushing comprising a soft-paper capacitor element, characterised in that a conical ring (8) with a downwardly tapering inner diameter is disposed about the inner circumference of the mounting flange (2), and that a ring (9) of insulating paper with an upwardly flaring outer diameter is wound as counter-part on the capacitor element (4) at the level of the mounting flange (2) such that normally the two rings are disengaged while in case of malfunction they prevent falling-through of the soft-paper capacitor element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherungseinrichtung für eine Hochspannungs-Kondensator-Durchführung in Weichpapieraufwicklung, die in mit Isolierflüssigkeit gefüllte Transformatoren, Drosselspulen oder ähnliche Geräte eingebaut ist. Die Erfindung soll eine Sicherungseinrichtung für Hochspannungs-Kondensator-Durchführungen schaffen, die bei Bruch des Überwurfporzellanisolators (1) ein Durchfallen des Kondensatorwickels (4) in das Innere des Transformators verhindert und somit ein Durchführungsdefekt ohne schwerwiegende Folgen für den Transformator selbst und diesem nachgeschaltete Anlagenelemente bleibt. Dies wird dadurch erreicht, daß am inneren Umfang des Befestigungsflansches (2) ein sich nach unten im inneren Durchmesser verengender konischer Ring (8) angeordnet ist und als Gegenstück dazu auf dem Kondensatorwickel (4) in Höhe des Befestigungsflansches (2) ein sich nach oben im Durchmesser erweiternder Ring (9) aus Isolierpapier aufgewickelt ist. Beide Ringe (8, 9) sind so dimensioniert, daß sich der Kondensatorwickel (4) bei Bruch des Freiluftisolators (1) nach nur kurzer Abwärtsbewegung festklemmt und nicht in das Innere des Transformators gelangen kann.

IPC 1-7

H01B 17/28

IPC 8 full level

H01B 17/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 17/28 (2013.01)

Cited by

CN102714077A; CN112673436A; CN102568757A; US11798712B2; WO2011086033A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0051715 A2 19820519; EP 0051715 A3 19821117; EP 0051715 B1 19860611; DD 161044 A3 19840829; DE 3174805 D1 19860717

DOCDB simple family (application)

EP 81105290 A 19810708; DD 22495080 A 19801104; DE 3174805 T 19810708