

Title (en)

Leadthrough with special electrode supports in particular for high voltage.

Title (de)

Durchführung, insbesondere für hohe Spannungen mit spezieller Elektrodenhalterung.

Title (fr)

Traversé avec supports d'électrode spéciaux en particulier pour haute tension.

Publication

EP 0600233 A1 19940608 (DE)

Application

EP 93117563 A 19931029

Priority

DE 4240118 A 19921130

Abstract (en)

[origin: CA2109852A1] A duct for connecting an electrical device insulated with gas with a terminal location located in atmospheric air, the duct has a gas filled bushing insulator, at least one tubular field control electrode located inside the bushing insulator, at least one insulating tube having an end facing a potential-guiding region of the duct, the at least one field control electrode being formed by a conducting portion on the end of the at least one insulating tube, a bushing conductor around which the at least one insulating tube is arranged coaxially, the insulating tube having a ground potential-side end, and a holder which holds the insulating tube at the ground potential-side end outside a region loaded with high field intensity.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Durchführung, insbesondere für hohe Spannungen, zur Verbindung eines mit Gas isolierten elektrischen Gerätes, wie Transformator, Drosselspule, Meßwandler, Kondensator oder einer Schaltanlage, mit einer in atmosphärischer Luft liegenden Anschlußstelle (5), wobei die Durchführung zur Steuerung des elektrischen Feldes zwischen einer mit hoher Spannung beaufschlagten Hochspannungselektrode (20) und einem auf Erdpotential liegenden Flansch eine oder mehrere rohrförmige Feldsteuerelektrode(n) (23,33) enthält und mit einem Überwurfisolator (6) versehen ist, der mit Gas gefüllt ist, wobei die Feldsteuerelektroden einseitig an ihrem erdpotentialseitigen Ende im annähernd potentialfreien Bereich mindestens eine Halterung (14,16) aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01B 17/28; **H01F 40/06**

IPC 8 full level

H01B 17/28 (2006.01); **H01F 38/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01B 17/28 (2013.01 - EP US); **H01F 38/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2504647 A 19500418 - GUGLIELMO CAMILLI
- [A] WO 8000762 A1 19800417 - BBC BROWN BOVERI & CIE [US]
- [A] US 3849590 A 19741119 - OZAWA J, et al

Cited by

US2021313109A1; WO2020048720A1; DE102018205705A1; WO2019201525A1; US12002617B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4240118 C1 19940331; CA 2109852 A1 19940531; EP 0600233 A1 19940608; US 5548081 A 19960820

DOCDB simple family (application)

DE 4240118 A 19921130; CA 2109852 A 19931124; EP 93117563 A 19931029; US 15978993 A 19931130