

Title (en)

Current transformer with gas or fluid insulation.

Title (de)

Gas- oder flüssigkeitsisolierter Stromwandler.

Title (fr)

Transformateur de courant, isolé au gaz ou par liquide.

Publication

EP 0037366 A1 19811007 (DE)

Application

EP 81730028 A 19810309

Priority

DE 3012164 A 19800327

Abstract (en)

The invention is based on a current transformer with gas or fluid insulation having a housing in which a protective sleeve is held at a distance. Inside an insulator there is provided a controlled duct with an inner metal tube which is attached to the housing and is fitted to a mounting plate of a further housing. In order to provide such a current transformer with improved mechanical strength with respect to lateral mechanical stresses, the duct is a solid material duct (12) with embedded control cylinders, the control cylinder (13) located outside being of solid construction and carrying a flange (14) externally. The flange (14) is attached in the region of the connecting point between the one housing (3) and the insulator (2). The invention is primarily applicable to current transformers with gas or fluid insulation. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung geht von einem gas - oder flüssigkeitsisolierten Stromwandler mit einem Gehäuse aus, in dem eine Schutzhülle im Abstand gehalten ist. Innerhalb eines Isolators ist eine gesteuerte Durchführung mit einem inneren Metallrohr vorhanden, das an dem Gehäuse befestigt und an einer Halteplatte eines weiteren Gehäuses angebracht ist. Um einem derartigen Stromwandler eine höhere mechanische Festigkeit bei seitlichen mechanischen Beanspruchungen zu verleihen, ist die Durchführung eine Feststoff-Durchführung (12) mit eingebetteten Steuerzylindern, wobei der außenliegende Steuerzylinder (13) massiv ausgebildet ist und außen einen Flansch (14) trägt. Der Flansch (14) ist im Bereich der Verbindungsstelle zwischen dem einen Gehäuse (3) und dem Isolator (2) befestigt. Die Erfindung ist vor allem bei gas- oder flüssigkeitsisolierten Stromwandlern anwendbar.

IPC 1-7

H01F 40/06; **H01F 27/04**

IPC 8 full level

H01F 27/04 (2006.01); **H01F 38/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/04 (2013.01); **H01F 38/30** (2013.01)

Citation (search report)

DE 2554143 A1 19770602 - SIEMENS AG

Cited by

CN104124047A; CN102064014A; GB2135527A

Designated contracting state (EPC)

AT CH GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0037366 A1 19811007; BR 8101821 A 19810929; DE 3012164 A1 19811008

DOCDB simple family (application)

EP 81730028 A 19810309; BR 8101821 A 19810326; DE 3012164 A 19800327