

Title (en)
CURRENT TRANSFORMER.

Title (de)
STROMWANDLER.

Title (fr)
TRANSFORMATEUR DE COURANT.

Publication
EP 0521147 A1 19930107 (DE)

Application
EP 92905578 A 19920121

Priority
DE 4101859 A 19910123

Abstract (en)
[origin: DE4101859C1] Disclosed is a current transformer, mounted in at least one power line (11), for the measurement of transient, rapidly varying short-circuit currents, etc., in particular in gas-insulated, metal-encapsulated switchgear. The current transformer has a length of thin-walled tubing (22) which conducts transient short-circuit currents occurring in the power line (11) and whose external diameter is equal to the external diameter of the power line (11). The voltage drop along a line at the surface of the length of tubing (22) is used for measurement purposes. The voltage drop along this line is a measure of the transient short-circuit current.

Abstract (fr)
Un transformateur de courant servant à mesurer des courants de court-circuit transitoires rapidement variables etc, de préférence dans une installation de commutation à blindage métallique et isolation par gaz, est disposé dans au moins un conducteur (11). Il possède un tronçon de tube à paroi mince (22), lequel conduit les courants de court-circuit transitoires du conducteur (11) et dont le diamètre extérieur est égal au diamètre extérieur du conducteur (11). Pour la mesure, on utilise la chute de tension le long d'une génératrice du tronçon de tube (22). Cette chute de tension le long de cette génératrice est une mesure du courant de court-circuit transitoire.

IPC 1-7
G01R 1/20; G01R 15/02; G01R 19/00

IPC 8 full level
G01R 15/14 (2006.01); **G01R 15/18** (2006.01); **H01F 38/28** (2006.01); **H02H 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01R 15/146 (2013.01); **G01R 15/183** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9213277A1

Cited by
WO2009143776A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4101859 C1 19920430; EP 0521147 A1 19930107; JP H05507392 A 19931021; WO 9213277 A1 19920806

DOCDB simple family (application)
DE 4101859 A 19910123; EP 9200113 W 19920121; EP 92905578 A 19920121; JP 50488592 A 19920121