

Title (en)
HIGH TENSION CURRENT TRANSFORMER.

Title (de)
AUF HOCHSPANNUNGSPOTENTIAL BEFINDLICHER STROMWANDLER.

Title (fr)
TRANSFORMATEUR DE COURANT PLACE SOUS HAUTE TENSION.

Publication
EP 0521125 A1 19930107 (DE)

Application
EP 92903308 A 19920121

Priority
DE 4101858 A 19910123

Abstract (en)
[origin: DE4101858C1] The invention concerns a high-tension measuring transformer, in particular for metal-encapsulated, gas-insulated high-tension switching devices, which generates signals which are guided from high voltage to earth potential, the measuring transformer being located within the contour of a high-tension power line (11). Fitted inside the hollow line (11) is a transformation circuit (25, 26) which converts the electrical transducer signals into light signals, the light signals being conducted to earth by a fibre-optic cable (27). The transformation circuit (25, 26) is mounted on a Peltier element (61) to cool it. The Peltier element (61) is supplied with power by a suitably rated current transformer (62).

Abstract (fr)
Un transformateur de mesure placé sous haute tension, en particulier pour un interrupteur haute tension à enveloppe métallique et isolé avec un gaz, produit des signaux de mesure qui sont guidés du potentiel haute tension au potentiel de terre, ce transformateur de mesure se trouvant à l'intérieur de la partie externe du conducteur (11) placé sous un potentiel élevé. A l'intérieur du conducteur creux (11), il est prévu un circuit de transformation (25, 26) qui transforme les signaux électriques de mesure en signaux lumineux, ces signaux lumineux étant guidés par des fibres optiques (27) vers le potentiel de terre. Pour refroidir le circuit de transformateur (25, 26), il est prévu un élément Peltier (61) sur lequel est disposé ce circuit de transformation (25, 26). L'élément Peltier (61) est alimenté en courant électrique au moyen d'un transformateur de courant (62) de dimension appropriée.

IPC 1-7
G01R 15/07; G01R 19/00

IPC 8 full level
G01R 15/06 (2006.01); **G01R 15/14** (2006.01); **G01R 15/16** (2006.01); **G01R 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01R 15/142 (2013.01); **G01R 15/16** (2013.01); **G01R 15/22** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9213279A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4101858 C1 19920514; DE 4133508 C1 19920617; DE 4201434 A1 19930722; EP 0521125 A1 19930107; EP 0521146 A1 19930107; JP H05508021 A 19931111; JP H05508223 A 19931118; WO 9213278 A1 19920806; WO 9213279 A1 19920806

DOCDB simple family (application)
DE 4101858 A 19910123; DE 4133508 A 19910123; DE 4201434 A 19920121; EP 9200112 W 19920121; EP 9200114 W 19920121; EP 92903308 A 19920121; EP 92905577 A 19920121; JP 50347792 A 19920121; JP 50488692 A 19920121