

Title (en)

A DEVICE FOR MEASUREMENT OF THE TEMPERATURE AT POWER LINES.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER TEMPERATUR VON HOCHSPANNUNGSLINIEN.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR MESURER LA TEMPERATURE DE LIGNES A HAUTE TENSION.

Publication

EP 0101483 A1 19840229 (EN)

Application

EP 83900741 A 19830214

Priority

SE 8200838 A 19820212

Abstract (en)

[origin: WO8302841A1] A meter device for the detection of measurement test results at an object, e.g. the temperature at a cable (3) of a high-voltage power line, at which a probe (1) arranged at the object transmits data to a receiving gauging station (4). When such meter devices are used at power lines (2) transmitting very high-voltage current, e.g. 400 or 800 kV, interference problems occur due to difficulty controlled fields of force, leaks, corona-effects, etc..., which make conventional transmission of data, radio transmission or inductive transmission impossible. A reliable data transmission is therefore according to the invention achieved by the fact that the probe (1) is arranged to transmit data during short transmitting periods (t) which are located in connection with the zero passage of the current transmitted in the cable (3) of the power line.

Abstract (fr)

Un compteur décèle les résultats de tests de mesure d'un objet, par exemple, la température d'un câble (3) d'une ligne à haute tension, par l'intermédiaire d'une sonde (1) agencée sur l'objet et qui transmet les données à une station réceptrice de contrôle (4). Lorsque de tels dispositifs de mesure sont utilisés sur des lignes à haute tension (2) transmettant des courants de très haute tension, par exemple 400 ou 800 kV, des problèmes d'interférence résultent de champs de force, fuites, effets de couronne, etc. difficiles à maîtriser. Ces problèmes rendent la transmission conventionnelle de données, par radio ou par induction, impossible. L'invention permet d'obtenir une transmission sûre de données car la sonde (1) est conçue pour transmettre des données pendant des courtes périodes de transmission (t) établies en liaison avec le passage zéro du courant transmis par le câble (3) de la ligne à haute tension.

IPC 1-7

G08C 25/00

IPC 8 full level

G01K 1/02 (2006.01); **G01K 1/14** (2006.01); **G01R 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01K 1/024 (2013.01); **G01K 1/143** (2013.01); **G01R 15/26** (2013.01)

Cited by

CN109489840A; CN110553756A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8302841 A1 19830818; AU 1224583 A 19830825; EP 0101483 A1 19840229; SE 8200838 L 19830813

DOCDB simple family (application)

SE 8300046 W 19830214; AU 1224583 A 19830214; EP 83900741 A 19830214; SE 8200838 A 19820212