

Title (en)

FIRE ALARM AND ELECTRODE DEVICE THEREFOR.

Title (de)

BRANDMELDER UND DAFÜR BESTIMMTE ELEKTRODENANORDNUNG.

Title (fr)

AVERTISSEUR D'INCENDIE ET DISPOSITIF D'ELECTRODES CON U POUR CELUI-CI.

Publication

EP 0127645 A1 19841212 (DE)

Application

EP 83903778 A 19831202

Priority

CH 702882 A 19821203

Abstract (en)

[origin: WO8402215A1] Fire alarm with a measure chamber (9, 9') limited by two electrodes (1, 2), an electric field being generated between the electrodes by a direct voltage source. The measure electrode (1) has no direct connection with the direct voltage source (4) at the input of a current measuring unit (3). As soon as smoke laden particles enter the measure chamber (9) between the electrodes, the electric field causes a displacement of positive and negative particles. Due to said charge displacement (charge drift), a current is induced in the measure electrode, current which is measured.

Abstract (fr)

Avertisseur d'incendie avec une chambre de mesures (9, 9') limitée par deux électrodes (1, 2), un champ électrique étant produit entre les électrodes par une source de tension continue. L'électrode de mesure (1) n'a pas de liaison directe avec la source de tension continue (4) à l'entrée d'une installation de mesure du courant (3). Dès que des particules chargées de fumée pénètrent dans la chambre de mesures (9) entre les électrodes, le champ électrique provoque un déplacement des particules positives et négatives. En raison de ce déplacement de charge (dérive de charge), un courant est induit dans l'électrode de mesure, courant qui est mesuré.

IPC 1-7

G08B 17/10

IPC 8 full level

G01N 27/64 (2006.01); **G08B 17/10** (2006.01); **G08B 17/113** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 17/10 (2013.01 - EP US); **G08B 17/113** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102014019773A1; DE102014019172A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8402215 A1 19840607; AU 2983784 A 19860102; AU 572517 B2 19880512; CH 666135 A5 19880630; DE 3378505 D1 19881222; EP 0127645 A1 19841212; EP 0127645 B1 19881117; JP S60500073 A 19850117; JP S6356596 B2 19881108; US 4652866 A 19870324

DOCDB simple family (application)

CH 8300137 W 19831202; AU 2983784 A 19840625; CH 702882 A 19821203; DE 3378505 T 19831202; EP 83903778 A 19831202; JP 50380383 A 19831202; US 64194684 A 19840829