

Title (en)  
Ionisation fire detector.

Title (de)  
Ionisationsfeuermelder.

Title (fr)  
Détecteur d'incendie à ionisation.

Publication  
**EP 0091623 A1 19831019 (DE)**

Application  
**EP 83103225 A 19830331**

Priority  
CH 218482 A 19820408

Abstract (en)  
[origin: ES8404079A1] Due to aging of the insulating materials arranged between the electrodes in ionization fire alarms or detectors the insulating efficiency of these thus formed so-called insulating paths or spans deteriorates in the course of time despite, or maybe even due to the cleaning operations performed upon such ionization fire alarms. To ensure that the insulating capacity does not fall below a critical value the insulating path or span is formed by at least two different insulating materials. The materials are arranged in such a manner that the creepage path between the electrodes extends across all the different insulating materials. This principle also may be applied to other measuring devices which require a high input resistance of an amplifier stage.

Abstract (de)  
Wegen der Alterung der isolierenden Materialien zwischen den Elektroden von Ionisationsfeuermeldern lässt die Isolationswirkung dieser sogenannten Isolationsstrecken im Laufe der Zeit trotz (vielleicht auch "wegen") der durchgeführten Reinigungsprozesse nach. Damit der Isolationswert nicht unter eine kritische Grenze sinkt, wird die Isolationsstrecke aus mindestens zwei verschiedenen isolierenden Materialien gebildet, die so angeordnet sind, dass die Kriechstrecke zwischen den Elektroden über sämtliche der unterschiedlichen isolierenden Materialien führt. Das Prinzip kann auch bei anderen Messgeräten, bei denen es auf einen hohen Eingangswiderstand einer Verstärkerstufe ankommt, angewendet werden.

IPC 1-7  
**G08B 17/10**; **G01N 27/66**; **G01N 27/64**

IPC 8 full level  
**G01N 27/64** (2006.01); **G01N 27/66** (2006.01); **G08B 17/10** (2006.01); **G08B 17/113** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G08B 17/113** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 506148 A 19710415 - MEFINA SA [CH]
- [A] CH 508251 A 19710531 - CERBERUS AG [CH]
- [A] US 3676681 A 19720711 - KOBAYASHI AKIHIRO

Cited by  
US5298223A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0091623 A1 19831019**; **EP 0091623 B1 19860108**; AT E17409 T1 19860115; AU 1295883 A 19831013; AU 554415 B2 19860821; BR 8301799 A 19831220; CA 1217284 A 19870127; DE 3361760 D1 19860220; ES 521785 A0 19840401; ES 8404079 A1 19840401; JP S58186896 A 19831031; NO 831246 L 19831010; US 4582996 A 19860415

DOCDB simple family (application)  
**EP 83103225 A 19830331**; AT 83103225 T 19830331; AU 1295883 A 19830329; BR 8301799 A 19830407; CA 425329 A 19830406; DE 3361760 T 19830331; ES 521785 A 19830408; JP 6105183 A 19830408; NO 831246 A 19830407; US 47699283 A 19830321