

Title (en)

Ionisation smoke signaller with particular operational reliability.

Title (de)

Ionisationsrauchmelder mit erhöhter Betriebssicherheit.

Title (fr)

Détecteur de fumée à ionisation ayant une fiabilité opérationnelle améliorée.

Publication

EP 0030621 A1 19810624 (DE)

Application

EP 80106923 A 19801110

Priority

CH 1107779 A 19791214

Abstract (en)

[origin: US4364031A] An ionization smoke detector containing at least one ionization chamber operated at an extra low voltage or potential. The ionization chamber contains a sensor employing a measuring electrode and a counter electrode. Ambient air has practically free access to the ionization chamber and there are provided one or more radioactive sources for generating ions, a supply voltage source and an electrical circuit for triggering an alarm. The smoke detector possesses increased operational reliability since circuit elements are provided which enable signal reporting to a central station by means of a low-voltage of about 200 volts, however the sensor is operated at an extra low voltage.

Abstract (de)

Ionisationsrauchmelder mit mindestens einer mit Kleinspannung betriebenden Ionisationskammer mit einer Mess- und einer Gegenelektrode, zu welcher Kammer die umgebende Luft praktisch freien Zutritt hat und einer oder mehreren radioaktiven Quellen zur Erzeugung von Ionen, einer Speisespannungsquelle und einer elektrischen Schaltung zur Alarmauslösung. Der Melder weist eine erhöhte Betriebssicherheit auf, da durch Schaltungselemente die Signalmeldung an die Zentrale mittels Niederspannung von ca. 200 V erfolgt, der Sensor jedoch mit Kleinspannung betrieben wird.

IPC 1-7

G08B 17/10

IPC 8 full level

G01N 27/64 (2006.01); **G08B 17/10** (2006.01); **G08B 17/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 17/11 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

US 3521263 A 19700721 - LAMPART THOMAS, et al

Cited by

DE102014019773A1; DE102014019172A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0030621 A1 19810624; EP 0030621 B1 19850116; AT E11345 T1 19850215; CA 1148279 A 19830614; DE 3069987 D1 19850228; JP S5694497 A 19810730; JP S6242320 B2 19870908; US 4364031 A 19821214; YU 314380 A 19831031

DOCDB simple family (application)

EP 80106923 A 19801110; AT 80106923 T 19801110; CA 361830 A 19801008; DE 3069987 T 19801110; JP 17390980 A 19801211; US 19880780 A 19801020; YU 314380 A 19801212