

Title (en)

Pyrodetector for the detection of a body intruding its detection field.

Title (de)

Pyrodetektor zur Detektion eines in seinen Detektionsbereich eintretenden Körpers.

Title (fr)

Détecteur pyroélectrique pour la détection d'un corps pénétrant dans son domaine de détection.

Publication

EP 0218056 A1 19870415 (DE)

Application

EP 86111437 A 19860819

Priority

DE 3532476 A 19850911

Abstract (en)

[origin: US4716294A] A pyrodetector having a concave mirror containing a sensor element arranged in a focus thereof. The sensor element is on a film and is distinguished by a compact structure. The concave mirror is formed of a body having a rectangular cross-section, of a reflector part, and of sidewalls positioned perpendicularly relative to one another. An opening is provided in a reflector portion through which a retaining part provided with plug pins is inserted. The concave mirror, an evaluation means arranged outside of the concave mirror behind the reflector portion, and a honeycomb lattice and a covering are accommodated as an overall arrangement in a housing.

Abstract (de)

Der Pyrodetektor mit einem Hohlspiegel (1) enthält ein im Fokus angeordnetes Sensorelement (2) auf einer Folie (13) und zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise aus, indem der aus einem Körper (25) mit rechteckigem Querschnitt, einem Reflektorteil (26) und senkrecht aufeinanderstehenden Seitenwänden (27, 28) bestehende Hohlspiegel (1) in seinem Reflektorteil (26) eine Öffnung (15) aufweist, durch die hindurch ein mit Steckerstiften (22) versehener Halteteil (14) eingesetzt ist und der Hohlspiegel (1), eine außerhalb des Hohlspiegels (1) hinter seinem Reflektorteil (26) angeordnete Auswerteeinrichtung (11) und ein der Abdeckung dienendes Wabengitter (7) sind als Gesamtanordnung in einem Gehäuse (10) untergebracht.

IPC 1-7

G08B 13/18; G01J 5/04

IPC 8 full level

G01V 8/14 (2006.01); **G01J 5/02** (2006.01); **G01J 5/04** (2006.01); **G01J 5/34** (2006.01); **G08B 13/18** (2006.01); **G08B 13/191** (2006.01); **G08B 13/193** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 13/191 (2013.01 - EP US); **G08B 13/193** (2013.01 - EP US); **Y10S 250/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0023354 A1 19810204 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4379971 A 19830412 - SMITH PETER R, et al
- [A] US 4486661 A 19841204 - GUSCOTT JOHN K [US], et al
- [A] DE 2152372 A1 19730503 - FRITZSCHING & CO GMBH
- [A] US 4081680 A 19780328 - KELLER HANSJURG
- [A] FR 2551239 A1 19850301 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]
- [A] ELECTRONICS, Band 55, Nr. 12, 16. Juni 1982, Seiten 84,86, New York, US; J. GOSCH: "Thin film cuts time of detector response"
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 195 (R-146)[1073], 5. Oktober 1982; & JP-A-57 104 826 (HORIBA SEISAKUSHO K.K.) 30-06-1982

Cited by

EP0321051A3; WO2011160145A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0218056 A1 19870415; EP 0218056 B1 19900207; AT E50374 T1 19900215; CA 1261025 A 19890926; DE 3532476 A1 19870319; DE 3669001 D1 19900315; ES 2002319 A6 19880801; JP S6262235 A 19870318; US 4716294 A 19871229

DOCDB simple family (application)

EP 86111437 A 19860819; AT 86111437 T 19860819; CA 517751 A 19860909; DE 3532476 A 19850911; DE 3669001 T 19860819; ES 8601823 A 19860911; JP 20938886 A 19860905; US 89730086 A 19860818