

Title (en)
Smoke detector

Title (de)
Rauchmelder

Title (fr)
Détecteur de fumée

Publication
EP 0821332 A1 19980128 (DE)

Application
EP 96111753 A 19960722

Priority
EP 96111753 A 19960722

Abstract (en)
The smoke detector has a fixing socket in which a detector insert with an optical module is fitted. The module has a light source (6) and a photodetector (7) contained within a measuring chamber having a base (11). The module further has a central light stop (10) and a labyrinth system provided by plates (9) projecting inwards from the periphery of the measuring chamber. The plates reflect the light which is beamed from the source. The peripheral plates are arranged so that the incidence angle of the reflected light, before the photodetector receives it, is constant. Selection is based on reflection from the maximum number of peripheral plates.

Abstract (de)
Der Rauchmelder umfasst einen in einem Sockel befestigbaren Meldereinsatz (1) mit einem Optikmodul. Dieses weist eine Lichtquelle (6), einen Lichtempfänger (7), eine Messkammer, eine Zentralblende (10), einen Boden (11) und ein Labyrinthsystem mit an der Peripherie der Messkammer angeordneten Blenden (9) auf. Die Peripherieblenden (9) sind so angeordnet, dass der Auftreffwinkel des von der Lichtquelle (6) ausgesandten und des vom Lichtempfänger (7) empfangenen Lichtstrahls auf die Mehrzahl von ihnen konstant ist. Der Auftreffwinkel ist so gewählt, dass das auftreffende und nicht absorbierte Licht möglichst oft zwischen den Peripherieblenden (9) reflektiert wird. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 17/107

IPC 8 full level
G08B 17/107 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G08B 17/107 (2013.01 - EP KR); **G08B 17/113** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] US 5400014 A 19950321 - BEHLKE GEORGE E [US], et al
• [X] DE 3345688 A1 19850704 - BEYERSDORF HARTWIG
• [XD] DE 4412212 A1 19941013 - HOCHIKI CO [JP]

Cited by
EP1049060A3; US6521907B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0821332 A1 19980128; AU 3332997 A 19980210; AU 725417 B2 20001012; CN 1198237 A 19981104; KR 20000064237 A 20001106; PL 325923 A1 19980817; WO 9803948 A1 19980129; ZA 975813 B 19980130

DOCDB simple family (application)
EP 96111753 A 19960722; AU 3332997 A 19970715; CH 9700271 W 19970715; CN 97190934 A 19970715; KR 19980701585 A 19980302; PL 32592397 A 19970715; ZA 975813 A 19970630