

Title (en)
Fire detector

Title (de)
Brandmelder zur Detektion eines Brandes

Title (fr)
Détecteur d'incendie

Publication
EP 1855259 A1 20071114 (DE)

Application
EP 06113608 A 20060508

Priority
EP 06113608 A 20060508

Abstract (en)
The method involves diffracting light, that is transmitted from a light source e.g. laser, at an interference unit, which is arranged in an optical path between the light source and light receivers. The diffracted light is received from the light receivers, and the intensity of the light received at each light receiver is determined from an evaluation unit. A change of the intensity of the received light from the evaluation unit is detected based on fire-typical particles in an optical path of the transmitted light, and an alarm is triggered. An independent claim is also included for a fire alarm for detection of fire.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und einen Brandmelder zur Detektion eines Brandes mit einem Brandmelder (BM), wobei der Brandmelder (BM) eine Lichtquelle (LQ), mindestens zwei das ausgesandte Licht empfangende Lichtempfänger (LE) und eine mit den mindestens zwei Lichtempfängern verbundene Auswerteinheit (AE) aufweist. Erfindungsgemäss wird von der Lichtquelle (LQ) ausgesandtes Licht an einer Interferenzeinheit (IE), die im Strahlengang zwischen der Lichtquelle und den mindestens zwei Lichtempfängern (LE) angeordnet ist, gebeugt, das gebeugte Licht wird von den mindestens zwei Lichtempfängern (LE) empfangen und von der Auswerteinheit (AE) wird die Intensität des an jedem Lichtempfänger empfangenen Lichtes bestimmt. Aufgrund brandtypischer Partikeln im Strahlengang des ausgesandten Lichtes wird eine Veränderung der Intensität des empfangenen Lichtes von der Auswerteinheit (AE) detektiert und ein Alarm ausgelöst.

IPC 8 full level
G08B 17/103 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 17/103 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0588232 A1 19940323 - CERBERUS AG [CH]
• [A] GB 2259761 A 19930324 - GRAVINER LTD KIDDE [GB]

Cited by
CN114184559A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1855259 A1 20071114

DOCDB simple family (application)
EP 06113608 A 20060508