

Title (en)
Adjustment and tracking of a light path

Title (de)
Justierung und Nachführung einer Lichtstrecke

Title (fr)
Réglage et suivi d'une trajectoire lumineuse

Publication
EP 1884903 A1 20080206 (DE)

Application
EP 06117859 A 20060726

Priority
EP 06117859 A 20060726

Abstract (en)
The method involves evaluating the intensity of the collimated light beam by the evaluation unit that is emitted by the light transmitter (LS) and is received at the light receiver. The collimated light beam is deflected by a deflection unit (AE) of the linear smoke detector in accordance with the evaluation result until a predefined intensity is reached which is detected at the light receiver. An independent claim is also included for a device for aligning or adjusting a collimated light beam of a linear smoke detector.

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt ein besonders effizientes Verfahren bzw. eine effiziente Vorrichtung zum Justieren oder Nachführen eines gebündelten Lichtstrahls eines linearen Rauchmelders (LRM), zumindest aufweisend einen Lichtsender (LS), einen Lichtempfänger (LE) und eine Auswerteinheit (AE). Erfindungsgemäss wird von der Auswerteinheit (AWE) die Intensität des beim Lichtempfänger (LE) empfangenen, vom Lichtsender (LS) ausgesandten, gebündelten Lichtstrahls ausgewertet und in Abhängigkeit des Auswertergebnisses der gebündelte Lichtstrahl wird von einer Ablenkeinheit (AE) des linearen Rauchmelders (LRM) bis zum Erreichen einer vorher definierten beim Lichtempfänger detektierten Intensität abgelenkt.

IPC 8 full level
G08B 17/103 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [XY] EP 1202230 A1 20020502 - SEFI [FR]
- [Y] JP S61246654 A 19861101 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
- [Y] US 4420746 A 19831213 - MALINOWSKI WILLIAM J [US]
- [Y] GB 2267342 A 19931201 - HOCHIKI CO [JP]

Cited by
GB2450132A; GB2450132B

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 1884903 A1 20080206; CN 101517621 A 20090826; EP 2044583 A1 20090408; US 2010044549 A1 20100225;
WO 2008012289 A1 20080131

DOCDB simple family (application)
EP 06117859 A 20060726; CN 200780035456 A 20070723; EP 07787827 A 20070723; EP 2007057584 W 20070723; US 37512607 A 20070723