

Title (en)

OPTICAL SMOKE DETECTOR AND METHOD FOR OPTICAL SMOKE DETECTION

Title (de)

OPTISCHER RAUCHMELDER UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN RAUCHDETEKTION

Title (fr)

DÉTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE DE FUMÉES

Publication

**EP 2977972 A1 20160127 (DE)**

Application

**EP 15176633 A 20150714**

Priority

DE 102014110460 A 20140724

Abstract (de)

Ein optischer Rauchmelder (1) mit einem Gehäuse (2) und einer Messkammer (4) in dem Gehäuse (2), mit einem optischen Sensor (6) zur Detektion von Streulichtpartikeln in der Messkammer (4) und mit einer Auswerteeinheit (9) (A 1 , A 2 , ..., A<sub>n</sub>) zur Abfrage des optischen Sensors (6) in mehreren Zeitintervallen zeitlich nacheinander wird beschrieben. Die Auswerteeinheit (9) ist zur Abgabe einer Rauchwarnung in Abhängigkeit von den Sensorsignalen für eine Gruppe von den Sensorsignalen für eine Gruppe von mehreren zeitlich nacheinander durchgeführten Abfragen (A 1 , A 2 , ..., A<sub>n</sub>) eingerichtet. Die Zeitintervalle (#t 1 , #t 2 , ..., #t n ) einer Gruppe von Abfragen (A 1 , A 2 , ..., A<sub>n</sub>) sind voneinander unterschiedlich.

IPC 8 full level

**G08B 17/107** (2006.01); **G08B 29/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 17/107** (2013.01); **G08B 29/185** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4333911 A1 19950406 - PREUSSAG AG MINIMAX [DE]
- DE 2751073 C2 19820603

Citation (search report)

- [XAI] EP 0800153 A2 19971008 - HAMAMATSU PHOTONICS KK [JP]
- [XA] US 5008559 A 19910416 - BEYERSDORF HARTWIG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**DE 102014110460 B3 20150513**; EP 2977972 A1 20160127; EP 2977972 B1 20210526

DOCDB simple family (application)

**DE 102014110460 A 20140724**; EP 15176633 A 20150714