

Title (en)

Detector, method for operating a detector and test device for a detector

Title (de)

Melder, Testvorrichtung zum Prüfen eines Melders und Verfahren zum Betreiben eines Melders

Title (fr)

Détecteur, procédé pour le fonctionnement d'un détecteur et dispositif de test pour un détecteur

Publication

EP 1286320 A2 20030226 (DE)

Application

EP 02017893 A 20020809

Priority

DE 10139993 A 20010816

Abstract (en)

Alarm system (1) functionality is detected in the range of detection of the sensor (2). Gas or smoke are simulated by a medium, using a concentration profile other than that normally causing alarm. The concentration measurement signal from the sensor is put through a first, conventional filter, preferably of low-pass configuration. It is then subjected to a second filtering operation to detect the concentration pattern produced in the test. On its detection, an alarm state is registered. <??>An Independent claim is included for the corresponding alarm and test equipment.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Betreiben eines Melders (1) zur Detektion von Gas, Rauch oder dergleichen Störmedium, insbesondere eines Brand-Melders, welcher Melder (1) einen Sensor (2) zum Messen der Konzentration des Störmediums aufweist, wird das Konzentrations-Meßsignal (7) des Sensors (2) einer ersten Filteroperation zum Erkennen eines bei einem Alarmfall auftretenden Störmedium-Konzentrationsmusters unterzogen. Beim Erkennen dieses Konzentrationsmusters wird der Alarmfall registriert. Zum Testen der Funktionsfähigkeit des Melders (1) wird im Detektionsbereich des Sensors (2) Störmedium mit einem von dem bei dem Alarmfall auftretenden Störmedium-Konzentrationsmuster abweichenden Störmedium-Konzentrationsmuster abgegeben. Das Konzentrations-Meßsignal des Sensors (2) wird zusätzlich zu der ersten Filteroperation einer zweiten Filteroperation zum Erkennen des bei dem Test auftretenden Störmedium-Konzentrationsmusters unterzogen. Beim Erkennen dieses Test-Konzentrationsmusters wird das Auftreten eines Alarmfalls registriert. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 17/10; **G08B 29/14**

IPC 8 full level

G08B 17/10 (2006.01); **G08B 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 17/10 (2013.01); **G08B 29/145** (2013.01)

Cited by

EP2711907A1; CN113763665A; EP3239949A1; DE102021002143A1; US9922542B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1286320 A2 20030226; **EP 1286320 A3 20030423**; **EP 1286320 B1 20071107**; AT E377816 T1 20071115; DE 10139993 A1 20030313; DE 10139993 B4 20071025; DE 50211156 D1 20071220; ES 2295266 T3 20080416; PT 1286320 E 20080215

DOCDB simple family (application)

EP 02017893 A 20020809; AT 02017893 T 20020809; DE 10139993 A 20010816; DE 50211156 T 20020809; ES 02017893 T 20020809; PT 02017893 T 20020809