

Title (en)

Device and method for checking a fire detector

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Prüfung eines Brandmelders

Title (fr)

Dispositif et procédé pour vérifier un détecteur d'incendie

Publication

EP 1191497 A2 20020327 (DE)

Application

EP 01120069 A 20010821

Priority

DE 10047194 A 20000923

Abstract (en)

[origin: DE10047194C1] Device for testing a fire alarm consisting of a smoke detector (27) and a gas sensor (26) comprises a testing head (3) holding the alarm; a first gas bottle (9) containing an aerosol and having a first valve and a first gas outlet opening (11) protruding into the testing head; and a gas bottle for process gas. An Independent claim is also included for a process for testing a fire alarm. Preferred Features: The device has a gas bottle (10) for a testing gas with a valve (8), the gas bottle being connected to the first gas outlet opening. The gas bottle (10) has a second gas outlet opening (12). The testing gas is methanol or ethanol. The device further contains an electrolysis unit for producing hydrogen, the unit containing an aqueous sodium sulfate solution.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung bzw. ein Verfahren zur Prüfung eines Brandmelders vorgeschlagen, wobei neben einem Rauchmelder des Brandmelders auch wenigstens ein Gassensor des Brandmelders bezüglich seiner Funktion überprüft wird. Dazu wird ein Prüfgas neben dem Aerosol für die Rauchmelderüberprüfung auf den Brandmelder gegeben. Das Prüfgas ist entweder mit dem Aerosol in einer Gasflasche oder getrennt von dem Aerosol in der erfindungsgemäßen Vorrichtung untergebracht. Dabei kann das Prüfgas auch als Aerosol verwendet werden. Als Prüfgas kann Methanol oder Ethanol oder Wasserstoff verwendet werden, wobei Wasserstoff bei Bedarf mittels Elektrolyse hergestellt wird. Darüber hinaus ist es möglich, dass neben dem Rauchmelder und dem Gassensor auch ein Temperatursensor durch Verdunstungs- oder Entspannungskälte überprüft wird. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 29/14

IPC 8 full level

G08B 29/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 29/145 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102006045055B3; EP2437229A1; EP1903528A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1191497 A2 20020327; EP 1191497 A3 20030709; EP 1191497 B1 20051214; DE 10047194 C1 20020307; DE 50108373 D1 20060119; US 2002047782 A1 20020425; US 6769285 B2 20040803

DOCDB simple family (application)

EP 01120069 A 20010821; DE 10047194 A 20000923; DE 50108373 T 20010821; US 95458201 A 20010917