

Title (en)
Test device for warning systems

Title (de)
Prüfeinrichtung für Gefahrenmeldeanlagen

Title (fr)
Dispositif de vérification pour installations d'alerte aux dangers

Publication
EP 2339557 A2 20110629 (DE)

Application
EP 10015811 A 20101220

Priority
DE 102009060418 A 20091222

Abstract (en)
The device has a device loop comprising a set of devices connected to a hazard alarm control panel, and a communication circuit (2) connected with the devices of the device loop and a control of the device loop. The communication circuit comprises a simulation unit (9) for testing functionality of a current measurement unit (8) and the hazard alarm control panel, where testing of the functionality of the current measurement unit and the communication circuit takes place using software implementation of a control unit (3). An independent claim is also included for a method for testing a current measurement unit of a communication circuit of a hazard alarm system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Prüfeinrichtung für Gefahrenmeldeanlagen, insbesondere Brandmeldeanlagen mit einer Gefahrenmeldezentrale 1, welche über mindestens eine als Ringbussystems ausgebildete Teilnehmerschleife 11 mit einer Vielzahl von Teilnehmern 12 verbunden ist und mindestens einer Kommunikationsschaltung 2 zur Kommunikation mit den einzelnen Teilnehmern aufweist. Die Kommunikationsschaltung umfasst dabei mehrere Funktionseinheiten. Dabei wird die Strommesseinheit 8 erfindungsgemäß durch eine Teilnehmersimulationseinheit 9 geprüft und überwacht. Die Teilnehmersimulationseinheit 9 ist vorzugsweise vollständig in die Kommunikationsschaltung 2 integriert und wird mittels einer, vorzugsweise als Mikrocontroller ausgebildeten Steuereinheit 3 gesteuert. Weiterhin wird ein Prüf- und Überwachungsverfahren der Strommesseinheit 8 der Kommunikationsschaltung 2 unter Verwendung der Teilnehmersimulationseinheit 9 angegeben.

IPC 8 full level
G08B 25/04 (2006.01); **G08B 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08B 25/04 (2013.01 - EP US); **G08B 29/123** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102008003799 A1 20090716 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 202008009211 U1 20080925 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 966199 C 19570711 - TELEFONBAU & NORMALZEIT GMBH

Cited by
CN106781339A

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)
EP 2339557 A2 20110629; EP 2339557 A3 20130724; EP 2339557 B1 20140910; DE 102009060418 A1 20110630; EP 2747046 A2 20140625; EP 2747046 A3 20170517; EP 2747046 B1 20180221; US 2011150188 A1 20110623; US 8299911 B2 20121030

DOCDB simple family (application)
EP 10015811 A 20101220; DE 102009060418 A 20091222; EP 14157964 A 20101220; US 92886410 A 20101221