

Title (en)

Method and system for monitoring the operation of radio transmission paths in an alarm signalling system

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Funktionsüberwachung von Funkübertragungswegen in einem Gefahrenmeldesystem

Title (fr)

Méthode et appareil de surveillance du fonctionnement des voies de transmission radio dans un système de signalisation d'alarmes

Publication

EP 1477951 A2 20041117 (DE)

Application

EP 04101551 A 20040415

Priority

DE 10321204 A 20030512

Abstract (en)

The method involves measuring the incoming noise level in each receiver at intervals, comparing with a stored level (PZ,PT1-T4), measuring the incoming signal level (PST) from the central station and/or at least one intermediate station at different, multiple intervals, storing as a comparison value, generating an error signal (SF) in a subscriber if a comparison signal level is not significantly greater than the measured level and sending a noise warning (STM) to the central station if this lasts longer than a minimum time. An independent claim is also included for the following: (a) a device for functional monitoring of radio transmission paths in a hazard warning system.

Abstract (de)

In dem Gefahrenmeldesystem mit einer Zentrale (Z) und einer Mehrzahl von Teilnehmern (T1 bis T4) werden zur Überwachung der Funktionsfähigkeit der Übertragungswege bei jedem Teilnehmer (T1) in vorgegebenen kurzen Zeitabständen die Störungspegel (PST) gemessen und mit gespeicherten Signalpegeln (PZ, PT2, PT3, PT4) von Partner-Teilnehmern und ggf. der Zentrale (T2, T3, T4, Z) verglichen. Die Vergleichspegel werden durch Messung von in größeren Zeitabständen empfangenen Routine-Signalen der Partner-Teilnehmer aktualisiert. Wenn der Störungspegel (PST) über eine vorgegebene Mindestzeit größer ist als alle Vergleichspegel, wird eine Störungsmeldung (STM) an die Zentrale gesendet. Dadurch erfolgt eine Überwachung des Signal-Rauschabstandes in der Umgebung eines jeden Teilnehmers in kurzen Zeitabständen, so dass eine daraus erzeugte Störungsmeldung normgerecht in kurzer Zeit abgegeben werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 29/00

IPC 8 full level

G08B 29/00 (2006.01); **G08B 25/10** (2006.01); **G08B 29/06** (2006.01); **G08B 29/12** (2006.01); **G08B 29/18** (2006.01); **G08B 29/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 25/10 (2013.01); **G08B 29/06** (2013.01); **G08B 29/12** (2013.01); **G08B 29/20** (2013.01); **G08B 29/24** (2013.01)

Cited by

FR2973546A1; FR2973545A1; FR2973544A1; US9467358B2; US9466206B2; WO2012131191A1; WO2012131189A1; WO2012131190A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1477951 A2 20041117; **EP 1477951 A3 20060301**; **EP 1477951 B1 20061102**; AT E344515 T1 20061115; DE 10321204 B3 20050113; DE 502004001876 D1 20061214; DK 1477951 T3 20070219; ES 2276221 T3 20070616; PT 1477951 E 20070228

DOCDB simple family (application)

EP 04101551 A 20040415; AT 04101551 T 20040415; DE 10321204 A 20030512; DE 502004001876 T 20040415; DK 04101551 T 20040415; ES 04101551 T 20040415; PT 04101551 T 20040415