

Title (en)

Method for radio transmission in an alarm signalling system

Title (de)

Verfahren zur Funkübertragung in einem Gefahrenmeldesystem

Title (fr)

Procédé de transmission radio dans un système de signalisation d'alarmes

Publication

EP 0911775 A2 19990428 (DE)

Application

EP 98118160 A 19980924

Priority

DE 19743351 A 19970930

Abstract (en)

The method involves passing sensor data and data identifying the peripheral elements from peripheral elements (1) to a central station (2), which controls hazard counter measures in response to the received data. Data transfer follows a time frame defined by a system clock associated with the central station. The peripherals transfer routine system integrity signals to the central station in an associated sensor time slot (10). These are acknowledged with a signal used for synchronization. A peripheral waiting to transmit evaluates the traffic between the other peripherals and the central station on receiving the acknowledgment, then transmits its sensor data.

Abstract (de)

Bei bekannten Funkgefahrenmeldeanlagen übermitteln periphere Elemente (1) ihre Adresse und Melderdaten an eine Zentrale (2). Bei dieser unidirektionalen Übertragung fehlt ein Quittungssignal als Bestätigung für den Datenempfang. Bidirektional arbeitende Funkgefahrenmeldeanlagen mit Quittungssignalen verbrauchen zuviel Energie aufgrund der ständigen Empfangsbereitschaft, so daß die peripheren Elemente (1) nicht mit einer Batterie über ausreichend lange Zeiten versorgt werden können. Auf Routinesignale von den peripheren Elementen (1) sendet die Zentrale (2) ein Quittungssignal, welches von sendebereiten peripheren Elementen (1) als Startsignal zur Übertragung von Melderdaten an die Zentrale (2) genutzt wird. Bei mehreren zur Verfügung stehenden Funkkanälen werden in aufeinanderfolgenden Kanalzeitschlitz (13) solange auf wechselnden Funkkanälen die Routinesignale ausgesendet und die Quittungssignale erwartet, bis ein Quittungssignal in einem Zeitschlitz mit Verbindung (15) empfangen wird. Dieses Quittungssignal empfängt ein sendebereites peripheres Element (1), welches auf demselben als frei erkannten Funkkanal seine Melderdaten an die Zentrale (2) anschließend im nächsten Zeitschlitz für Melderdatenübertragung (16) übermittelt. Funkgefahrenmeldeanlagen <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 25/10

IPC 8 full level

G08B 25/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 25/10 (2013.01)

Cited by

DE102006049137B4; DE10114314A1; DE10321204B3; EP1901256A1; DE10114313A1; DE10114313C2; DE102006049137A1; EP1884905A1; EP1901253A1; DE102007036751A1; DE10317586B3; EP1469437A3; EP2020785A3; DE102010032368B4; EP1531533A1; DE102011082002A1; WO2012013692A1; US7363036B2; EP1077438A1; DE102010032349B4; DE102010032369B4; EP2413299A3; US7248854B2; DE102010032368A1; US9578446B2; US7551936B2; US7884728B2; WO2008015124A1; WO2008034676A1; EP2413299A2; DE102010032349A1; DE102010032369A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0911775 A2 19990428; EP 0911775 A3 20001227; EP 0911775 B1 20031210; AT E256324 T1 20031215; DE 59810391 D1 20040122; ES 2212189 T3 20040716

DOCDB simple family (application)

EP 98118160 A 19980924; AT 98118160 T 19980924; DE 59810391 T 19980924; ES 98118160 T 19980924