

Title (en)  
Radio alarm system.

Title (de)  
Funkalarmanlage.

Title (fr)  
Système radio d'alarme.

Publication  
**EP 0547458 A1 19930623 (DE)**

Application  
**EP 92120806 A 19921205**

Priority  
DE 4141035 A 19911212

Abstract (en)  
A radio alarm system is described which consists of a central station (1) with a receiving unit (2), a computer unit (3) and a transmitting unit (8) and of at least one detector (4) with a transmitting unit (7), computer unit (6), a signalling unit (5) and a receiving unit (12). The receiving units of the central station and of the detector are tuned to the respective transmitting units. In the case of an event, the transmitting unit (7) of the detector (4) outputs a first radio signal to the central station which is received by its receiving unit (2) and in the latter initiates, in a manner for generating a request signal for repeating the first radio signal from the detector (4), that a random-number generator generates a code which is stored in the memory of the computer unit (3) and is used for processing the radio signal which is radiated by the central station. The radio signal is received by the detector (4), forwarded to its computer unit which prepares the repeated signal using the code also received from the central station (1) and which is then radiated by the transmitting unit (7). The receiving unit (2) of the central station (1) receives the repeated signal and forwards it to its computer unit (3) in which the received code is filtered out and compared with the code stored in its memory. If the received code deviates from the stored code, a fault alarm is generated by the central station whereas when both codes are identical, the signal is processed in accordance with its content and the state of the central station. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird eine Funkalarmanlage beschrieben, die aus einer Zentrale (1) mit einer Empfangseinheit (2), einer Rechneinheit (3) und einer Sendeeinheit (8) sowie aus mindestens einem Melder (4) mit einer Sendeeinheit (7), Rechneinheit (6), eine Meldeeinheit (5) und einer Empfangseinheit (12) besteht. Die Empfangseinheiten der Zentrale und des Melders sind auf die jeweiligen Sendeeinheiten abgestimmt. Die Sendeeinheit (7) des Melders (4) gibt im Ereignisfall ein erstes Funksignal an die Zentrale ab, welches von deren Empfangseinheit (2) aufgenommen wird und in dieser in der Weise zur Erzeugung eines Anforderungssignals zur Wiederholung des ersten Funksignals von dem Melder (4) auslöst, daß ein Zufallsgenerator einen Code erzeugt, der im Speicher der Recheneinheit (3) abgelegt und zur Aufbereitung des Funksignals herangezogen wird, das von der Zentrale abgestrahlt wird. Das Funksignal wird vom Melder (4) aufgenommen, an dessen Rechneinheit weitergegeben, die das Wiederholungssignal unter Verwendung des von der Zentrale (1) mitempfangenen Codes vorbereitet und welches dann von der Sendeeinheit (7) abgestrahlt wird. Die Empfangseinheit (2) der Zentrale (1) empfängt das Wiederholungssignal und leitet es an ihre Rechneinheit (3) weiter, in der der empfangene Code herausgefiltert und mit dem in ihrem Speicher abgelegten Code verglichen wird. Bei Abweichung des empfangenen Code vom abgespeicherten Code wird ein Störalarm von der Zentrale erzeugt, wohingegen bei Identität beider Codes die Meldung entsprechend ihrem Inhalt und dem Zustand der Zentrale verarbeitet wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G08B 25/10**

IPC 8 full level  
**G08B 25/10** (2006.01); **G08B 29/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G08B 25/10** (2013.01); **G08B 29/16** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] US 3713142 A 19730123 - GETCHELL E  
• [Y] AU 565801 B2 19871001 - VITAL COMMUNICATIONS PTY LTD  
• [A] DE 2811358 A1 19790927 - MERK GMBH TELEFONBAU FRIED  
• [A] US 4477800 A 19841016 - O'BRIEN THOMAS E [US]  
• [A] GB 2124002 A 19840208 - SECOM CO LTD  
• [A] WO 7900844 A1 19791101 - SAAB SCANIA AB [SE], et al

Cited by  
EP0742539A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH ES FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0547458 A1 19930623**; **EP 0547458 B1 19970521**; AT E153466 T1 19970615; DE 4141035 C1 19921217; ES 2101788 T3 19970716

DOCDB simple family (application)  
**EP 92120806 A 19921205**; AT 92120806 T 19921205; DE 4141035 A 19911212; ES 92120806 T 19921205