

Title (en)

Radio alarm system with asynchronous transmission of messages on time channels of differing periods.

Title (de)

Funkalarmanlage mit asynchroner Übermittlung von Meldungen über Zeitkanäle unterschiedlicher Periodendauern.

Title (fr)

Système radio d'alarme à transmission de messages de manière asynchrone aux canaux temporels à durée différente de périodes.

Publication

EP 0607562 A1 19940727 (DE)

Application

EP 93119950 A 19931210

Priority

DE 4243026 A 19921218

Abstract (en)

Radio alarm systems are known which have a multiplicity of communication channels (traffic channels) for the transmission of messages between glass break detector, opening detector, and the like and a microprocessor-controlled central unit. The individual communication channels are in this case formed according to the time-division multiplex system or by using the frequency-division multiplex system. So that the possibility of direct manipulation from outside is reliably prevented and the interference immunity is increased, the communication channels are formed, in the direction of transmission from the detectors (sensors) to the central unit, by different cycle durations, characteristic for the individual detectors, of message repetition. Preferably, the difference between the different cycle durations is larger than, equal to the duration of transmission for a message.

<IMAGE>

Abstract (de)

Funkalarmanlagen mit einer Vielzahl von Nachrichtenkanälen zur Übertragung von Meldungen zwischen Glasbruchmelder, Öffnungsmelder u.ä. und einer mikroprozessorgesteuerten Zentraleinheit sind bekannt. Die einzelnen Nachrichtenkanäle werden dabei nach dem Zeitmultiplexverfahren oder unter Anwendung des Frequenzmultiplexverfahrens gebildet. Um die Möglichkeit der direkten Manipulation von außen zuverlässig zu verhindern und die Störsicherheit zu erhöhen, werden die Nachrichtenkanäle, in der Übertragungsrichtung von den Meldern zur Zentraleinheit, durch unterschiedliche, für die einzelnen Melder charakteristische Periodendauer der Meldungswiederholung gebildet. Vorzugsweise ist die Differenz zwischen den verschiedenen Periodendauern größer, gleich der Senderdauer für ein Telegramm. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 25/10

IPC 8 full level

G08B 25/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 25/007 (2013.01); **G08B 25/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0368710 A1 19900516 - CERBERUS GUINARD [FR]
- [Y] EP 0446979 A1 19910918 - ERICSSON RADIO SYSTEMS BV [NL]
- [A] EP 0484880 A2 19920513 - SCHAAF NORBERT [DE] & DE 4035070 A1 19920507 - SCHAAF NORBERT [DE]
- [DA] EP 0293627 A1 19881207 - RADIOCOM AG [CH]
- [A] EP 0155773 A2 19850925 - PITTHWAY CORP [US]
- [A] AU 475417 B2 19750522
- [A] EP 0181665 A1 19860521 - PHILIPS NV [NL]
- [A] US 4928099 A 19900522 - DRAKE DONALD L [US]

Cited by

US8413227B2; US7394782B2; US6901066B1; US7742394B2; US10174962B2; US7446647B2; WO0070572A1; US7289466B2; US7848223B2; US7986701B2; US8644192B2; US8811231B2; US7826373B2; US8285326B2; US7603129B2; US8463319B2; US10187222B2; US8085672B2; US9832034B2; US10454702B2; US7801094B2; US9621371B2; US10409239B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 4243026 A1 19940623; DE 4243026 C2 19941013; EP 0607562 A1 19940727

DOCDB simple family (application)

DE 4243026 A 19921218; EP 93119950 A 19931210