

Title (en)

Multichannel radio alarm system using code multiplexing.

Title (de)

Funkalarmanlage mit einer Vielzahl von nach dem Code-Multiplexverfahren gebildeter Nachrichtenkanäle.

Title (fr)

Système radio d'alarme à plusieurs canaux à multiplexage de code.

Publication

EP 0602563 A1 19940622 (DE)

Application

EP 93119948 A 19931210

Priority

DE 4242973 A 19921218

Abstract (en)

Radio alarm systems having a multiplicity of information channels for transmitting signals (messages, information) between glass break detector, break (opening) detector and the like, and a microprocessor-controlled central unit are known. The individual information channels are in this case formed in accordance with the time-division-multiplexing method or by using the frequency-division-multiplexing method. To increase in a simple manner the interference immunity and to permit signals to be transmitted simultaneously and in an interference-free manner via the different information channels, the information channels are formed, in the transmission direction from the detectors to the central unit, by using the code-division-multiplexing method. The spread information channels thus formed are then superimposed on each other and converted to a single carrier frequency. <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 auf einfache Art und Weise die Störsicherheit zu erhöhen und die gleichzeitige störungsfreie Übertragung von Meldungen über die verschiedenen Nachrichtenkanäle zu ermöglichen, erfolgt in der Übertragungsrichtung von den Meldern zur Zentraleinheit die Bildung der Nachrichtenkanäle unter Anwendung des Codemultiplexverfahrens. Anschließend werden die so gebildeten gespreizten Nachrichtenkanäle einander überlagert und auf eine einzige Trägerfrequenz umgesetzt. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 25/10

IPC 8 full level

G08B 25/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (search report)

- [Y] WO 9217947 A1 19921015 - MAGELLAN CORP AUSTRALIA [AU]
- [Y] US 4977577 A 19901211 - ARTHUR JAMES D [US], et al
- [DA] EP 0211460 A2 19870225 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE], et al
- [A] US 4672365 A 19870609 - GEHMAN STACY E [US], et al
- [A] US 4670739 A 19870602 - KELLY JR LAWRENCE R [US]

Cited by

EP0651362A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0602563 A1 19940622; DE 4242973 A1 19940623; DE 4242973 C2 19950105

DOCDB simple family (application)

EP 93119948 A 19931210; DE 4242973 A 19921218