

Title (en)

Multichannel radio alarm system using frequency hopping.

Title (de)

Funkalarmanlage mit einer Vielzahl von nach dem Frequenz-Hopping-Verfahren gebildeten Nachrichtenkanälen.

Title (fr)

Système radio d'alarme à plusieurs canaux à transmission à saut de fréquence.

Publication

**EP 0651362 A1 19950503 (DE)**

Application

**EP 94116872 A 19941026**

Priority

DE 4337212 A 19931030

Abstract (en)

Radio alarm systems with a multiplicity of channels for transmitting messages between glass break detector, break detector (opening detector) and the like, and a microprocessor-controlled central unit are known. The individual channels are formed in this case in accordance with the time-division multiplex system or by using the frequency-division multiplex system. In order to increase interference immunity in a simple manner and to allow at the same time the interference-free transmission of messages via the different channels, the channels are formed in the transmission direction from the detectors (sensors) to the central unit by using frequency hopping. The spread (expanded) channels thus formed are subsequently superposed on one another 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 Frequenz-Hopping-Verfahrens. 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)

- [A] US 4234874 A 19801118 - SAYA WAYNE P
- [A] DE 3537149 A1 19860424 - INT STANDARD ELECTRIC CORP [US]
- [AD] DE 3415032 A1 19841108 - SIEMENS AG [DE]
- [AP] EP 0599192 A1 19940601 - GRUNDIG EMV [DE] & DE 4239702 C1 19940324 - GRUNDIG EMV [DE]
- [AP] EP 0602563 A1 19940622 - GRUNDIG EMV [DE]
- [A] US 4977577 A 19901211 - ARTHUR JAMES D [US], et al

Cited by

EP0742539A1; GB2420253A; GB2420253B; WO2006073331A1; US8902933B2; US9455764B2; US9893760B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0651362 A1 19950503; EP 0651362 B1 19990519**; DE 4337212 A1 19950504; DE 59408277 D1 19990624; ES 2134305 T3 19991001

DOCDB simple family (application)

**EP 94116872 A 19941026**; DE 4337212 A 19931030; DE 59408277 T 19941026; ES 94116872 T 19941026