

Title (en)
Radio alarm system.

Title (de)
Funkalarmanlage.

Title (fr)
Système radio d'alarme.

Publication
EP 0484880 A2 19920513 (DE)

Application
EP 91118836 A 19911105

Priority
DE 4035070 A 19901105

Abstract (en)
A radio alarm system is described which offers adequate protection against interference due to blocking of the radio paths and against external manipulation. For this purpose, it is proposed that each signalling unit of the alarm system transmits at least two radio signals for an alarm signal, using a different carrier frequency and being coded in identical or different fashion. The central unit accordingly receives with its receivers the at least two radio signals from each signalling unit and checks the affiliation of the signalling units transmitting the radio signals by checking the validity of the coding. It is proposed in addition that an evaluation unit be provided in the receiver unit of the central unit which identifies the field strength of each received radio signal, analyses the associated data telegrams for affiliation to the system of the signalling units transmitting them, if an invalid data telegram is detected, compares the value of the received field strength of the radio signal concerned with a predefinable minimum value and, if this minimum value is exceeded by a predefinable amount, where this amount must be exceeded for a specific time period, triggers a warning indicator. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Funkalarmanlage beschrieben, welche eine hinreichende Sicherheit gegen eine Störung durch Blockung der Funkstrecken sowie gegen eine Manipulation von außen bietet. Hierzu wird vorgeschlagen, daß jede Meldeeinheit der Alarmanlage für eine Meldung wenigstens zwei Funksignale unterschiedlicher Trägerfrequenz aussendet, die gleich oder unterschiedlich kodiert sind. Entsprechend empfängt die Zentraleinheit mit ihren Empfängern die wenigstens zwei Funksignale von jeder Meldeeinheit und überprüft die Zugehörigkeit der die Funksignale abgebenden Meldeeinheiten durch Überprüfung der Gültigkeit der Kodierung. Darüber hinaus wird vorgeschlagen, daß in der Empfängereinheit der Zentraleinheit eine Auswerteeinheit vorgesehen ist, welche die Feldstärke jedes empfangenen Funksignals erfaßt, die zugehörigen Datentelegramme auf Zugehörigkeit der sie abgebenden Meldeeinheiten zu der Anlage analysiert, im Falle der Feststellung eines ungültigen Datentelegramms den Wert der empfangenen Feldstärke des betreffenden Funksignals mit einem vorgebbaren Mindestwert vergleicht und bei Überschreiten dieses Mindestwertes um einen vorgebbaren Betrag, wobei dieser Betrag für eine bestimmte Zeitdauer überschritten sein muß, eine Warnanzeige auslöst. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 25/10; **G08B 29/16**; **H04B 7/12**

IPC 8 full level
G08B 25/10 (2006.01); **G08B 26/00** (2006.01); **G08B 29/16** (2006.01); **H04B 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 25/10 (2013.01); **G08B 26/007** (2013.01); **G08B 29/16** (2013.01)

Cited by
EP0770977A1; WO2005082687A1; EP0607562A1; FR2787905A1; EP2355065A1; EP1884905A1; EP0742539A1; EP0729124A1; DE19539312A1; DE4417632A1; DE4417632C2; EP0772172A1; EP0670693A4; EP0814445A3; EP2416300A4; DE4335815A1; EP0599192A1; FR2708774A1; DE4425530A1; DE4408268A1; DE4408268C2; WO9422118A1; WO02086837A1; WO2008015124A1; US7443286B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0484880 A2 19920513; **EP 0484880 A3 19930811**; **EP 0484880 B1 19970226**; AT E149262 T1 19970315; DE 4035070 A1 19920507; DE 4035070 C2 19930415; DE 59108569 D1 19970403

DOCDB simple family (application)
EP 91118836 A 19911105; AT 91118836 T 19911105; DE 4035070 A 19901105; DE 59108569 T 19911105