

Title (en)

Method for radio transmission of measured data of sensors and radio alarm system

Title (de)

Verfahren zur Funkübertragung von Messdaten von Meldesensoren und Funk-Gefahrenmeldeanlage

Title (fr)

Procédé pour la transmission radioélectrique de données des capteurs et système d'alarme radio

Publication

EP 0833288 A2 19980401 (DE)

Application

EP 97116269 A 19970918

Priority

DE 19640362 A 19960930

Abstract (en)

The system includes a message centre with associated danger notification sensors with a radio transceiver for the wireless danger-message transmission to the message centre. The individual sensors do not transfer their message data directly to the message centre, during unfavourable radio wave propagation expansion conditions, but successively use one or several other sensors as relay stations for the transmission. The transmission path of a sensor over other sensors is preferably chosen under consideration of a minimal attenuation of the radio field and/or a minimum number of intermediate stations, whereby the radio contact paths extend from the centre in a tree-like structure.

Abstract (de)

Bei herkömmlichen Funkgefahrenmeldeanlagen kommunizieren Meldesensoren (2) direkt mit einer zugeordneten Zentraleinheit (1), was den Einsatz dieser Technik bei ausgedehnten zu überwachenden Räumen aufgrund der begrenzten Reichweite der Funkübertragung und durch Störungen im benutzten Frequenzbereich einschränkt. Erfindungsgemäß umfassen die Meldesensoren (2) Sende-Empfangsvorrichtungen (8) und die Übertragung von Meßdaten eines Meldesensors (2) zur Zentraleinheit erfolgt über weitere Meldesensoren (2) als Zwischenstationen. Dafür ist eine feste hierarchische Verbindungsstruktur der Meldesensoren (2) untereinander vorgesehen. Zur Stromersparnis schalten sich die Meldesensoren (2) nur in bestimmten für die Übertragung vorgesehenen Zeitschlitten ein. Eine Synchronisation erfolgt durch Übertragung eines Synchronisationssignals von der Zentraleinheit (1) über die Zwischenstationen zum Meldesensor (2). <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 25/10

IPC 8 full level

G08B 25/00 (2006.01); **G08B 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 25/009 (2013.01)

Cited by

FR2855298A1; EP1235192A3; FR2855297A1; FR2857141A1; FR2859301A1; DE10317586B3; DE102004039675A1; DE102004039675B4; DE102004049704B3; EP1647956A3; NO342364B1; NO20161779A1; EP3951732A4; US7248854B2; US7363036B2; EP1282095A2; US8194571B2; US7483403B2; EP1647956A2; US7394360B2; EP1177541B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0833288 A2 19980401; **EP 0833288 A3 20000119**; **EP 0833288 B1 20030820**; AT E247856 T1 20030915; DE 59710605 D1 20030925; ES 2205106 T3 20040501

DOCDB simple family (application)

EP 97116269 A 19970918; AT 97116269 T 19970918; DE 59710605 T 19970918; ES 97116269 T 19970918