

Title (en)

Method of radio communication in an alarm system

Title (de)

Verfahren zur Funkübertragung in einem Gefahrenmeldesystem

Title (fr)

Procede de communication radio dans un systeme d'alarme

Publication

EP 1244081 A1 20020925 (DE)

Application

EP 02006120 A 20020318

Priority

DE 10114313 A 20010323

Abstract (en)

A main station (M) and subsidiary stations (S1-S4) each have transmitter-receiver devices (TRDs). Each subsidiary station attempts to transmit data directly to the main station via a radio link. Any interference in direct radio transmission between the main station and one of the subsidiary stations affects the transmission/reception properties of antennas for the TRDs of the main station or the subsidiary station not reaching the main station.

Abstract (de)

Bei bidirektionalen Funkverbindungen zwischen Nebenstationen (S1,S2,S3,S4) und Hauptstationen (M) einer Funk-Gefahrenmeldeanlage können sogenannte Fading-Löcher, die durch Interferenzen auftreten, zu Beeinträchtigungen im Funkverkehr führen. In der Regel beeinträchtigen Fading-Löcher nur die Kommunikation zwischen zwei Sende- und Empfangseinrichtungen. Ist nun die Kommunikation zwischen einer Hauptstation (M) und einer Nebenstation (S1) gestört, so sind in der Regel die Kommunikationen zwischen der Hauptstation (M) und anderen Nebenstationen (S2, S3, S4) wie auch zwischen einzelnen Nebenstationen (S1, S2, S3, S4) untereinander dennoch problemlos möglich. In diesem Fall kann eine Nebenstation (S1) daher ihre Daten über eine weitere Nebenstation (S2) an die Hauptstation (M) senden. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 25/00; **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); **G08B 25/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0811959 A1 19971210 - GRUNDIG AG [DE]
- [A] US 4792946 A 19881220 - MAYO SCOTT T [US]

Cited by

US7692530B2; EP2259240A1; DE10321204B3; EP2015270A1; DE102004039026B3; FR2855297A1; CN112435452A; EP1710765A1; FR2880721A1; FR2855298A1; EP1630760A1; US8686849B2; WO2006072619A3; WO2005071634A3; WO2006106037A1; WO2012021599A1; WO2010097963A1; US7671718B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1244081 A1 20020925; **EP 1244081 B1 20031217**; AT E256906 T1 20040115; DE 10114313 A1 20030515; DE 10114313 C2 20031204; DE 50200142 D1 20040129; ES 2213128 T3 20040816

DOCDB simple family (application)

EP 02006120 A 20020318; AT 02006120 T 20020318; DE 10114313 A 20010323; DE 50200142 T 20020318; ES 02006120 T 20020318