

Title (en)
Risk signalling method and apparatus.

Title (de)
Verfahren und Einrichtung zur Gefahrenmeldung.

Title (fr)
Méthode et dispositif de signalisation de risque.

Publication
EP 0125387 A1 19841121 (DE)

Application
EP 84101105 A 19840203

Priority
CH 237583 A 19830429

Abstract (en)
[origin: US4551710A] In an alarm system a central signal station periodically transmits interrogation signals, preferably in the form of infrared radiation packets to remotely located detectors which transmit a response signal back to the central signal station after differing time delays that are characteristic for the individual detectors and which permit the localization of the source of the response signal. In an alarm state, the detectors respond to every interrogation signal, in the normal operational state to only every mth interrogation signal, i.e. less often, and in a state of diminishing battery potential to only every small pth interrogation signal, i.e. even less often. The state of the individual detectors is determined from the frequency with which the response signals are transmitted back by the detectors, that is the ratio of the response signals to the interrogation signals.

Abstract (de)
In einem Gefahrenmeldsystem werden von einer Signalzentrale (S) periodisch Abfragesignale, vorzugsweise in Form von Infrarot-Strahlungs-Paketen an entfernt davon angeordnete Gefahrenmelder (F1, F2 . . . , B1, B2, G1, G2, U) ausgesandt, die nach unterschiedlichen, für die einzelnen Gefahrenmelder charakteristischen Zeitverzögerungen ein Antwortsignal zur Signalzentrale zurückgeben wobei aus der Zeitverzögerung die Herkunft der Antwortsignale lokalisiert werden kann. Im Gefahrenfall antworten die Gefahrenmelder auf jedes Abfragesignal, im normalen Betriebszustand nur auf jedes m. Abfragesignal, also seltener, und bei nachlassender Batteriespannung noch weniger häufig nur auf jedes p. Abfragesignal. Aus der Häufigkeit der von den Gefahrenmeldern zurückgegebenen Antwortsignale wird auf den Zustand der einzelnen Gefahrenmelder geschlossen.

IPC 1-7
G08B 26/00; **G08B 29/00**

IPC 8 full level
G08B 25/00 (2006.01); **G08B 26/00** (2006.01); **G08B 29/16** (2006.01); **G08B 29/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08B 26/004 (2013.01 - EP US); **G08B 29/16** (2013.01 - EP US); **G08B 29/181** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2415406 A1 19790817 - COMPUR ELECTRONIC GMBH [DE]
• [A] WO 8200910 A1 19820318 - ULTRAK INC [US]
• [A] GB 2060965 A 19810507 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD
• [A] US 3508260 A 19700421 - STEIN EDWARD S
• [A] US 4232308 A 19801104 - LEE MAW H, et al
• [A] US 4056815 A 19771101 - ANDERSON ARTHUR ERNEST
• [A] FR 2279173 A2 19760213 - LIOU TCHEN SAN RENE [FR]
• [A] DE 3037692 A1 19820513 - MERK GMBH TELEFONBAU FRIED [DE]

Cited by
EP0253156A1; EP0492427A3; EP0316853A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0125387 A1 19841121; **EP 0125387 B1 19870114**; CA 1222554 A 19870602; DE 3462075 D1 19870219; DK 107784 A 19841024; DK 107784 D0 19840227; JP S59218595 A 19841208; NO 841529 L 19841024; US 4551710 A 19851105; YU 68284 A 19871031

DOCDB simple family (application)
EP 84101105 A 19840203; CA 451508 A 19840406; DE 3462075 T 19840203; DK 107784 A 19840227; JP 8763084 A 19840428; NO 841529 A 19840416; US 60212784 A 19840419; YU 68284 A 19840413