

Title (en)
Fire alarm system

Title (de)
Brandmeldeanlage

Title (fr)
Système d'avertissement d'incendie

Publication
EP 0803850 A1 19971029 (DE)

Application
EP 97106132 A 19970415

Priority
• EP 97106132 A 19970415
• CH 221196 A 19960910
• EP 96106275 A 19960422

Abstract (en)
The system has a central station with dispersed arranged detectors (2) and a communications bus (3) connected to the central station (4) for transferring data and/or control signals between the detectors and the central station. The detectors can be connected to the bus optionally via either a wired or wireless channel. In the latter case relays (5) receive the detector signals and pass them to the bus. Relays are mounted outside the monitored areas (HZ,NZ) containing the detectors. Each relay associates to several detectors.

Abstract (de)
Die Brandmeldeanlage enthält eine Zentrale (4), dezentral angeordnete Melder (2, 2*, 2') und einen an die Zentrale (4) angeschlossenen Kommunikationsbus (3) zur Übertragung von Daten und/oder Steuersignalen zwischen den Meldern (2, 2*) und der Zentrale (4). Die Melder (2, 2*, 2') sind mit dem Kommunikationsbus (3) wahlweise über einen drahtgebundenen oder einen drahtlosen Kanal verbunden, wobei im letzteren Fall den betreffenden Meldern (2*) an den Kommunikationsbus (3) angeschlossene Relaismittel (5) zum Empfang der Meldersignale und zu deren Einspeisung in den Kommunikationsbus (3) zugeordnet sind. Bei drahtloser Verbindung zwischen Melder (2*) und Kommunikationsbus (3) ist der Melder (2*) innerhalb des zu überwachenden Raumes (HZ, NZ) und das Relaismittel (5) ausserhalb von diesem angeordnet und jedem Relaismittel (5) ist eine Mehrzahl von Meldern (2*) zugeordnet. Dieses Hybridsystem mit drahtlosen und drahtgebundenen Kanälen ergibt eine Brandmeldeanlage, die einerseits einfach installierbar und an bauliche Veränderungen anpassbar ist, und die andererseits eine hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit der Datenübertragung aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 25/10; **G08B 25/04**

IPC 8 full level
G08B 25/04 (2006.01); **G08B 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 25/04 (2013.01); **G08B 25/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 4951029 A 19900821 - SEVERSON PAUL K [US]
• [Y] EP 0689049 A1 19951227 - ENDRESS & HAUSER GASTEC GMBH & [DE]
• [XDA] EP 0513443 A1 19921119 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
• [A] EP 0107279 A2 19840502 - HITACHI LTD [JP], et al

Cited by
EP1246150A3; EP1111565A1; DE202016102550U1; WO9840860A1; WO0118762A1; EP1768074A1; US6727815B2; US7075430B2; US7091844B2; EP2254100A2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0803850 A1 19971029; **EP 0803850 B1 20030514**; AT E240567 T1 20030515; DE 59710067 D1 20030618; ES 2199310 T3 20040216

DOCDB simple family (application)
EP 97106132 A 19970415; AT 97106132 T 19970415; DE 59710067 T 19970415; ES 97106132 T 19970415