

Title (en)

Device for the transmission of measured values in a fire warning system.

Title (de)

Einrichtung zur Übertragung von Messwerten in einem Brandmeldesystem.

Title (fr)

Dispositif pour la transmission des valeurs mesurées dans un système d'avertissement d'incendie.

Publication

EP 0042501 A1 19811230 (DE)

Application

EP 81104115 A 19810529

Priority

CH 480380 A 19800623

Abstract (en)

[origin: US4404548A] In a fire alarm system individual fire alarms are connected in series by reporting lines with a central signal station. In order to be able to connect a greater number of fire alarms with the individual reporting or signaling lines and/or in order to be able to dispatch an increased amount of current through the reporting lines, the reporting or signaling lines from the last fire alarm of a line are returned back to the central signal station in the form of a ring circuit or loop. Upon the absence of signals at a reporting line an interrogation device is reversed, so that there can be ensured that in the event of a line disturbance or breakdown of a fire alarm the remainder of the fire alarms still can be utilized for giving a signal. The individual fire alarms are structured such that during assembly the inputs and outputs can be mutually interchanged.

Abstract (de)

In einem Brandmeldesystem sind einzelne Brandmelder kettenförmig über Meldelinien (LI - Li) an einer Signalzentrale (Z) angeschlossen. Um eine grössere Anzahl Brandmelder an die einzelnen Meldelinien anschliessen zu können, bzw. um einen höheren Strom durch die Meldelinien schicken zu können, werden die Meldelinien vom letzten Brandmelder einer Linie in Form einer Ringleitung zur Signalzentrale (Z) zurückgeführt. Beim Ausbleiben von Signalen auf einer Melderlinie wird die Abfragerichtung umgekehrt, wodurch sichergestellt wird, dass bei einer Leitungsstörung, bzw. Ausfall eines Melders der Rest der Brandmelder dennoch zur Signalgabe herangezogen werden kann. Die einzelnen Melder (M) sind so eingerichtet, dass bei der Montage Ein- und Ausgang gegeneinander vertauscht werden können.

IPC 1-7

G08B 26/00

IPC 8 full level

G08B 25/00 (2006.01); **G08B 17/00** (2006.01); **G08B 26/00** (2006.01); **G08B 29/02** (2006.01); **G08B 29/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 17/00 (2013.01 - EP US); **G08B 26/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2533382 B1 19761021 - SIEMENS AG
- FR 2176004 A1 19731026 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE]
- FR 2322411 A1 19770325 - SUMITOMO CHEMICAL CO [JP]
- [A] DE 2836760 A1 19800306 - RISTOW KG DR ALFRED

Cited by

EP0243928A3; EP0101172A1; DE4036639A1; DE19940700C2; EP0418409A1; EP0093872A1; US4612534A; EP0111178A1; US4568919A; US5801913A; US4528610A; USRE34643E; US6838999B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0042501 A1 19811230; EP 0042501 B1 19850508; AT E13231 T1 19850515; CH 651688 A5 19850930; DE 3170379 D1 19850613; DK 263881 A 19811224; FI 811935 L 19811224; JP S5730098 A 19820218; JP S64753 B2 19890109; NO 152526 B 19850701; NO 152526 C 19851009; NO 812130 L 19811228; US 4404548 A 19830913

DOCDB simple family (application)

EP 81104115 A 19810529; AT 81104115 T 19810529; CH 480380 A 19800623; DE 3170379 T 19810529; DK 263881 A 19810616; FI 811935 A 19810618; JP 9541281 A 19810622; NO 812130 A 19810622; US 27118781 A 19810608