

Title (en)
Danger signalling system.

Title (de)
Gefahrenmeldeanlage.

Title (fr)
Système de signalisation de dangers.

Publication
EP 0254125 A1 19880127 (DE)

Application
EP 87109814 A 19870707

Priority
DE 3623295 A 19860710

Abstract (en)
Danger alarm system with a control centre (Z) with an analyser and several two-wire signalling leads (ML) to which a plurality (i) of individually identifiable detectors (Mi) are connected in a chain arrangement; each of these has a controllable switch (STi) in one of the two wire leads (b). The detectors (Mi) are scanned cyclically from the control centre for their current status, each detector (Mi) switching the next detector (Mi + 1) through to the signalling lead (ML) after a time delay (ZG) dependent on its measured value and sends a current pulse on the signalling lead. In the analyser, the detector address and its measured value are determined from the respective time of the current pulse (li) and from these an alarm or malfunction indication is obtained. In accordance with the invention, a number of status scanning cycles (ZAZ) are carried out in sequence by the control centre (Z) and, in the case of a change of status or for any other reason, regular scanning cycles (RAZ) are carried out in which the detector address is also determined. The status scanning cycle uses a scan voltage (U3) which deviates from the scan voltage (U2) used for the regular scanning cycle (RAZ). For the status scanning (ZAZ), each detector (Mi) has additionally a comparator element (K) which switches the following detector (Mi + 1) through with no time delay. <IMAGE>

Abstract (de)
Gefahrenmeldeanlage mit einer Zentrale (Z), mit einer Auswerteeinrichtung und mehreren Zwei-Draht-Meldeleitungen (ML), an denen kettenförmig eine Vielzahl (i) von einzeln identifizierbaren Meldern (Mi) liegen, die jeweils einen steuerbaren Schalter (STi) in einer der beiden Drahtleitungen (b) aufweisen. Die Melder (Mi) werden von der Zentrale aus zyklisch auf ihren jeweiligen Melderzustand abgefragt, wobei jeder Melder (Mi) den nachfolgenden Melder (Mi+1) entsprechend seinem Meßwert zeitverzögert (ZG) an die Meldeleitung (ML) anschaltet und einen Stromimpuls auf der Meldeleitung bewirkt. In der Auswerteeinrichtung wird aus dem jeweiligen Zeitpunkt des Stromimpulses (li) die Melderadresse und der Meldermeßwert ermittelt und daraus eine Alarm- bzw. Störungsmeldung abgeleitet. Erfindungsgemäß werden von der Zentrale (Z) aus mehrere, aufeinanderfolgende Zustandsabfragezyklen (ZAZ) und im Falle einer Zustandsänderung oder bei sonstigem Bedarf reguläre Abfragezyklen (RAZ), bei denen auch die Melderadresse ermittelbar ist, durchgeführt. Beim Zustandsabfragezyklus ist eine Abfragespannung (U3) vorgesehen, die von der Abfragespannung (U2) beim regulären Abfragezyklus (RAZ) abweicht. Jeder Melder (Mi) weist für die Zustandsabfrage (ZAZ) zusätzlich ein Vergleichsglied (K) auf, welches den nachfolgenden Melder (Mi+1) unverzüglich anschaltet.

IPC 1-7
G08B 26/00

IPC 8 full level
G08B 26/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 26/005 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 2533382 C2 19800703
• [AD] DE 2533354 B2 19790104
• [A] EP 0185175 A2 19860625 - SIEMENS AG [DE]
• [A] GB 2168517 A 19860618 - GENT LTD
• [A] FR 78472 E 19620727 - CONSTR TELEPHONIKES

Cited by
FR2717287A1; EP0491216A3; EP2515553A3; EP0404976A1; DE19534344C1; EP3010000A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0254125 A1 19880127; EP 0254125 B1 19910213; AT E60885 T1 19910215; DE 3768019 D1 19910321

DOCDB simple family (application)
EP 87109814 A 19870707; AT 87109814 T 19870707; DE 3768019 T 19870707