

Title (en)  
Device for operating hazard detectors.

Title (de)  
Vorrichtung zum Betreiben von Gefahrenmeldern.

Title (fr)  
Dispositif pour l'opération de détecteurs de dangers.

Publication  
**EP 0532787 A1 19930324 (DE)**

Application  
**EP 91115957 A 19910919**

Priority  
EP 91115957 A 19910919

Abstract (en)  
The detectors (M1...Mn) are arranged in a loop-shaped double line (signalling loop MS) in a hazard detection system. Approximately in the centre of the signalling loop (MS), a separating member (TG) is arranged which keeps the signalling loop (MS) open in interference-free operation (normal case), each loop segment (TS) being operated as spur or star line. In the case of a fault (short circuit, line interruption), the separating member (TG) closes the signalling loop (MS), the loop (MS) being operated from both sides (A1/A2). The separating member (TG) can be driven by the central station (Z) of the hazard signalling system from one side (Ma1/Mb1) or the other side (Ma2/Mb2). The separating member (TG) exhibits a control device (SG) which, in dependence on the operating state (normal/fault case) drives a switch (Sa/Sb) which is arranged in one of the two wires (a/b) of the signalling loop (MS). <IMAGE>

Abstract (de)  
Vorrichtung zum Betreiben von Gefahrenmeldern. Die Melder (M1...Mn) sind in einer schleifenförmigen Doppelleitung (Meldeschleife MS) in einer Gefahrenmeldeanlage angeordnet. Etwa in der Mitte der Meldeschleife (MS) ist ein Trennglied (TG) angeordnet, das im störungsfreien Betrieb (Normalfall) die Meldeschleife (MS) aufgetrennt hält, wobei jede Teilschleife (TS) als Stich- bzw. Sternleitung betrieben wird. Im Störfall (Kurzschluß, Leitungsunterbrechung) schließt das Trennglied (TG) die Meldeschleife (MS), wobei die Schleife (MS) von beiden Seiten (A1/A2) her betrieben wird. Das Trennglied (TG) ist von der einen (Ma1/Mb1) oder der anderen (Ma2/Mb2) Seite her von der Zentrale (Z) der Gefahrenmeldeanlage aus ansteuerbar. Das Trennglied (TG) weist eine Steuereinrichtung (ST) auf, die in Abhängigkeit vom Betriebszustand (Normal-/Störfall) einen Schalter (Sa/Sb) ansteuert, der in einer der beiden Adern (a/b) der Meldeschleife (MS) angeordnet ist. <IMAGE>

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)  
• [X] DE 3637681 A1 19880519 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] GB 2168517 A 19860618 - GENT LTD

Cited by  
DE4426466C2; EP1197936A3; EP2833333A1; DE4322841A1; DE4326487A1; KR100580800B1; EP0927981A3; US11367339B2; US7647439B2; WO2007017073A3; WO2019242863A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0532787 A1 19930324; EP 0532787 B1 19951213**; AT E131648 T1 19951215; DE 59107087 D1 19960125; DK 0532787 T3 19960325; ES 2080208 T3 19960201; GR 3018512 T3 19960331

DOCDB simple family (application)  
**EP 91115957 A 19910919**; AT 91115957 T 19910919; DE 59107087 T 19910919; DK 91115957 T 19910919; ES 91115957 T 19910919; GR 950403642 T 19951221