

Title (en)  
Danger signalling devices connected in a loop.

Title (de)  
Gefahrenmeldeanlage für Schleifenbetrieb.

Title (fr)  
Dispositifs de signalisation des risques en boucle.

Publication  
**EP 0521180 A1 19930107 (DE)**

Application  
**EP 91110973 A 19910702**

Priority  
EP 91110973 A 19910702

Abstract (en)  
A multiplicity of primary signalling lines (MPL1,...) with respective hazard detectors (elements E1 to En) is connected at a signalling centre (Z) by means of a respective line switching unit (LAE). The respective end (e) of at least a plurality (m) of primary signalling lines (MPL1 to MPLm) is connected at its remote end to a loop connection element (SAE) which, in turn, is connected with only one primary signalling return line (MPRL) via an additional line connection unit (LAES) at the centre (Z). The loop connection element (SAE) exhibits a monitoring and control unit (KSE) which, when necessary, connects the relevant primary signalling line (MPL) by means of a line change-over switch (LU) to the primary signalling return line (MPRL) via an associated terminating element (EA). <IMAGE>

Abstract (de)  
An einer Meldezentrale (Z) ist mittels einer jeweiligen Linienschalteinheit (LAE) eine Vielzahl von Meldeprimärleitungen (MPL1,...) mit jeweiligen Gefahrenmeldern (Elemente E1 bis En) angeschlossen. Das jeweilige Ende (e) zumindest einer Mehrzahl (m) von Meldeprimärleitungen (MPL1 bis MPLm) ist an ihrem fernen Ende auf ein Schleifenanschaltelement (SAE) geführt, welches seinerseits mit nur einer Meldeprimär-Rückleitung (MPRL) über eine zusätzliche Linienanschalteinheit (LAES) an der Zentrale (Z) angeschlossen ist. Das Schleifenanschaltelement (SAE) weist eine Kontroll- und Steuereinheit (KSE) auf, welche im Bedarfsfall mittels eines Leitungs-Umschalters (LU) die betreffende Meldeprimärleitung (MPL) über ein zugehöriges Abschlußelement (EA) an die Meldeprimär-Rückleitung (MPRL) anschaltet. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**G08B 26/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G08B 26/001** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3637681 A1 19880519 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] EP 0191239 A1 19860820 - GENT LTD [GB]  
• [A] US 4209666 A 19800624 - LAWTON RICHARD A [CA]  
• [A] EP 0004911 A1 19791031 - SIEMENS AG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0521180 A1 19930107; EP 0521180 B1 19970122**; AT E148248 T1 19970215; DE 59108510 D1 19970306; ES 2097167 T3 19970401; GR 3023171 T3 19970730

DOCDB simple family (application)  
**EP 91110973 A 19910702**; AT 91110973 T 19910702; DE 59108510 T 19910702; ES 91110973 T 19910702; GR 970400828 T 19970418