

Title (en)

Method of predetermining the time of maintenance of alarm detectors.

Title (de)

Verfahren zur Vorausbestimmung des Wartungszeitpunktes von Gefahrenmeldern.

Title (fr)

Procédé pour déterminer en avance le moment de la maintenance de détecteurs d'alarmes.

Publication

**EP 0501194 A1 19920902 (DE)**

Application

**EP 92101904 A 19920205**

Priority

DE 4106025 A 19910226

Abstract (en)

A method for predetermining the probable period of time to a no longer permissible change in sensitivity, i.e. the operating life of alarm detectors. In an alarm detector system with quiescent value correction, the probable operating life (tF) of the detector is determined from its change in quiescent value (RWx - RWb) over a certain past period (tV=tx-tb) and its predetermined operating threshold (FS), which can also be a maintenance or disturbance threshold (WS or ST), by extrapolation:  $tF = (tx - tb) \times FS - RWx \text{ DIVIDED } RWx - RWb$ , where tx = particular actual time tb = reference time RWx = quiescent value at actual time RWb = quiescent value at reference time. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zur Vorausbestimmung der wahrscheinlichen Zeitdauer bis zu einer nicht mehr zulässigen Empfindlichkeitsveränderung, d.h. Funktionsdauer von Gefahrenmeldern. Bei einer Gefahrenmeldeanlage mit Ruhewertnachführung wird für den Melder aus seiner Ruhewertänderung (RWx - RWb) über einen bestimmten Vergangenheits-Zeitraum (tV=tx-tb) und seiner vorgegebenen Funktionsschwelle (FS), die auch eine Wartungs- oder Störungsschwelle (WS oder ST) sein kann, durch Extrapolation die wahrscheinliche Funktionsdauer (tF) ermittelt: <IMAGE> mit tx = bestimmter Ist-Zeitpunkt, tb = Bezugs-Zeitpunkt RWx = Ruhewert zum Ist-Zeitpunkt RWb = Ruhewert zum Bezugs-Zeitpunkt. <IMAGE>

IPC 1-7

**G08B 29/14; G08B 31/00**

IPC 8 full level

**G08B 29/14** (2006.01); **G08B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 29/145** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0009901 A1 19800416 - ANGLO AMER CORP SOUTH AFRICA [ZA]
- [A] US 4881060 A 19891114 - KEEN JOSEPH M [US], et al
- [A] EP 0248298 A1 19871209 - CERBERUS AG [CH]
- [AD] EP 0070449 A1 19830126 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 3900456 A1 19900712 - HEILAND BERND [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 14, Nr. 402 (P-1099), 30. August 1990; & JP-A-2 153 500 (TOSHIBA) 13.06.1990
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 14, Nr. 138 (P-1022), 15. März 1990; & JP-A-2 003 889 (NOHMI BOSAI) 16.06.1988

Cited by

FR2829271A1; DE102017200544A1; GB2537940A; GB2537940B; WO0218962A1; WO2005031268A3; US10204508B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0501194 A1 19920902; EP 0501194 B1 19970730**; AT E156286 T1 19970815; DE 59208736 D1 19970904; ES 2106097 T3 19971101

DOCDB simple family (application)

**EP 92101904 A 19920205**; AT 92101904 T 19920205; DE 59208736 T 19920205; ES 92101904 T 19920205