

Title (en)

Method and device to avoid prevailing weather effects on automatic fire alarms.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Berücksichtigung klimatischer Umgebungseinflüsse auf automatische Brandmelder.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour éviter les influences climatiques de l'environnement sur les indicateurs automatiques d'incendie.

Publication

EP 0418409 A1 19910327 (DE)

Application

EP 89117327 A 19890919

Priority

EP 89117327 A 19890919

Abstract (en)

In addition to the fire characteristics (BKG), e.g. smoke density (RD), heat or warmth (temperature T) and flame, environmental characteristics (UKG) such as temperature (T), atmospheric humidity (F) and atmospheric pressure (L) are continuously measured and used to determine the respective compensation values with which the alarm measured values are compensated, the compensated alarm measured values being further processed to form alarm criteria. In this case, the compensation can take place in the respective fire alarm itself, or be carried out in the control centre of the fire alarm system, it being the case that in addition to the analog alarm measured value the analog measured values of the environmental characteristics are regularly transmitted to the control centre. The environmental characteristics (UKG) are measured in the region of the fire alarm. A microcomputer is used to calculate the respective compensation values therefrom with the aid of algorithms or conversion tables. <IMAGE>

Abstract (de)

Zusätzlich zu den Brandkenngrößen (BKG), z.B. Rauchdichte (RD), Hitze bzw. Wärme (Temperatur T), Flamme, werden fortlaufend Umgebungskenngrößen (UKG), wie Temperatur (T), Luftfeuchte (F), Luftdruck (L), gemessen und daraus die jeweiligen Kompensationswerte ermittelt, mit denen die Meldermeßwerte kompensiert werden, wobei die kompensierten Meldermeßwerte zur Bildung von Alarmkriterien weiterverarbeitet werden. Dabei kann die Kompensation im jeweiligen Brandmelder selbst erfolgen oder in der Zentrale der Brandmeldeanlage durchgeführt werden, wobei zusätzlich zu dem analogen Meldermeßwert die analogen Meßwerte der Umgebungskenngrößen regelmäßig zur Zentrale übertragen werden. Die Umgebungskenngrößen (UKG) werden im Bereich des Brandmelders gemessen. Daraus werden mit einem Mikrorechner mit Hilfe von Algorithmen oder Umrechnungstabellen die jeweiligen Kompensationswerte berechnet.

IPC 1-7

G08B 17/00; **G08B 29/18**

IPC 8 full level

G08B 17/00 (2006.01); **G08B 29/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 17/00 (2013.01); **G08B 29/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4254414 A 19810303 - STREET THOMAS T, et al
- [A] US 4857912 A 19890815 - EVERETT JR HOBART R [US], et al
- [A] US 4282520 A 19810804 - SHIPP JOHN I, et al
- [A] EP 0042501 A1 19811230 - CERBERUS AG [CH]
- [Y] TELCOM REPORT, Band 6, Heft 2, April 1983, Seiten 82-87, Passau, DE; J. TUSSING: "Pulsmeldetechnik setzt neue Massstäbe im Brandschutz"
- [A] COMPUTER DESIGN, Band 18, Nr. 2, Februar 1982, Seiten 130-134; J.A. TITUS et al.: "Interfacing fundamentals: lookup tables"

Cited by

EP0696787A1; EP1638062A1; DE19952255B4; DE102010015467B4; FR2723235A1; DE102006043867A1; DE102006043867B4; EP0526898A1; EP0865013A3; EP1732049A1; EP0618555A3; US5530433A; US7760102B2; WO2008061742A1; WO2006131204A1; WO2011128100A1; WO9604631A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0418409 A1 19910327; **EP 0418409 B1 19960103**; AT E132642 T1 19960115; DE 58909561 D1 19960215; ES 2081296 T3 19960301; GR 3018599 T3 19960430

DOCDB simple family (application)

EP 89117327 A 19890919; AT 89117327 T 19890919; DE 58909561 T 19890919; ES 89117327 T 19890919; GR 950403659 T 19960104