

Title (en)
Arrangement for detecting a smoke generation and/or a fire in a switch cabinet or the like for activating a fire alarm and method of operation thereof

Title (de)
Anordnung zur Erkennung einer Rauchentwicklung und/oder eines Brandes in einem Schaltschrank od. dgl. zwecks Auslösung eines Feueralarms und Betriebsverfahren für diese

Title (fr)
Dispositif pour détecter un dégagement de fumée et/ou d'incendie dans un tableau de distribution électrique ou similaire pour activer une alarme d'incendie puis méthode d'opération de celle-ci

Publication
EP 1413997 A2 20040428 (DE)

Application
EP 03024154 A 20031020

Priority
DE 20216308 U 20021022

Abstract (en)
The arrangement has a sensor for detecting a generally slowly changing state parameter, especially for detecting smoke and/or a raised temperature. The sensor or its housing has an arrangement for preferably shape-locking fixing to a bearer or mounting element for low voltage switching devices, preferably a mounting rail, and an output for transferring information. AN Independent claim is also included for the following: (a) a method of operating an inventive arrangement for recognizing smoke generation and/or fire in a switch box or similar for triggering a fire alarm.

Abstract (de)
Die Erfindung richtet sich einerseits auf eine Anordnung, insbesondere Vorrichtung oder System, zur Erkennung und ggf. zur Meldung einer Rauchentwicklung und/oder eines Brandes in einem Schaltschrank für Schaltanlagen oder in einer sonstigen, abgeschlossenen, der Installation technischer Anlagen dienenden Einhausung; erfindungsgemäß ist ein Sensor für eine sich vergleichsweise langsam ändernde Zustandsgröße, insbesondere für Rauch und/oder eine erhöhte Temperatur, vorgesehen, wobei der Sensor oder ein den Sensor aufnehmendes Gehäuse mit wenigstens einer Einrichtung zur formschlüssigen Festlegung an einem Trag- bzw. Montageelement für Niederspannungsschaltgeräte versehen ist; sowie andererseits auf ein Verfahren zum Betrieb einer derartigen Anordnung, wobei zwischen einem oder mehreren Sensoren und einer Auswerteeinheit digitale Informationen übertragen werden. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 17/00; **G08B 25/00**

IPC 8 full level
G08B 17/00 (2006.01); **G08B 17/10** (2006.01); **G08B 25/00** (2006.01); **G08B 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 17/10 (2013.01); **G08B 17/113** (2013.01); **G08B 25/04** (2013.01)

Cited by
EP2380154A4; EP2747533A1; EP2400608A3; CN110363951A; CN114220239A; EP2043066A1; CN107785845A; US9970912B2; US7796047B2; US8154415B2; WO2007051517A1; WO2014052340A1; WO2008110785A3; DE102012020127A1; WO2014059959A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)
EP 1413997 A2 20040428; **EP 1413997 A3 20060215**; **EP 1413997 B1 20090114**; AT E421131 T1 20090115; DE 20316240 U1 20040408; DE 50311081 D1 20090305; DK 1413997 T3 20090427

DOCDB simple family (application)
EP 03024154 A 20031020; AT 03024154 T 20031020; DE 20316240 U 20031020; DE 50311081 T 20031020; DK 03024154 T 20031020