

Title (en)

Hazard detector with a communication interface, and service device

Title (de)

Gefahrenmelder mit Kommunikationsschnittstelle, und Bedienungsmodul

Title (fr)

Détecteur de danger avec une interface de communication, et module de service

Publication

EP 1398746 A1 20040317 (DE)

Application

EP 02020100 A 20020907

Priority

EP 02020100 A 20020907

Abstract (en)

Danger indicator or alarm has at least one sensor for a danger characterizing quantity, evaluation electronics for evaluation of the sensor signal, an optical alarm indicator (1) and a communications interface (KM) for wireless two way communication between the danger indicator and an operating module. The communications interface has an optical transmission channel (KMo) formed by the alarm indicator and an inductive receiver channel (KM_i). An Independent claim is included for a corresponding operating module for a danger indicator with a receiver in the form of a photo-diode and a transmitter in the form of an inductor (9).

Abstract (de)

Der Gefahrenmelder weist mindestens einen Sensor für eine Gefahrenkenngrösse, eine Auswerteelektronik für die Auswertung des Sensorsignale, einen optischen Alarmindikator (1) und eine Kommunikationsschnittstelle (KM) für drahtlose Zweiweg-Kommunikation mit einem Bedienungsmodul auf. Die Kommunikationsschnittstelle (KM) weist einen durch den Alarmindikator (1) gebildeten optischen Sendekanal (KMo) und einen induktiven Empfangskanal (KM_i) auf. Das Bedienungsmodul enthält eine einen Sender und einen Empfänger aufweisende Kommunikationsschnittstelle (KB). Der Empfänger dieser Kommunikationsschnittstelle (KB) ist durch eine Fotodiode (4) und der Sender ist durch eine Induktivität (9) gebildet.
<IMAGE>

IPC 1-7

G08B 29/14

IPC 8 full level

G08B 25/00 (2006.01); **G08B 25/01** (2006.01); **G08B 25/10** (2006.01); **G08B 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

G08B 25/009 (2013.01 - EP); **G08B 25/01** (2013.01 - KR); **G08B 25/014** (2013.01 - EP); **G08B 25/10** (2013.01 - EP); **G08B 29/14** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [DY] EP 0872817 A1 19981021 - CERBERUS AG [CH]
- [Y] DE 4114448 A1 19921112 - LATSCHBACHER KLAUS [AT]
- [DY] US 5523744 A 19960604 - WIESER DIETER [CH]

Cited by

EP3291195A1; US9189938B2; US10152878B2; WO2004097762A1; EP2899708A1; US10282336B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1398746 A1 20040317; AT E336770 T1 20060915; AU 2003213311 A1 20040325; AU 2003213311 B2 20070809; CN 100507962 C 20090701; CN 1489117 A 20040414; CY 1106245 T1 20110608; DE 50207868 D1 20060928; DK 1400940 T3 20061227; EP 1400940 A1 20040324; EP 1400940 B1 20060816; ES 2271180 T3 20070416; HK 1064192 A1 20050121; KR 100998140 B1 20101202; KR 20040023518 A 20040318; PL 213566 B1 20130329; PL 362018 A1 20040308; PT 1400940 E 20070131; SI 1400940 T1 20070228

DOCDB simple family (application)

EP 02020100 A 20020907; AT 02027998 T 20021214; AU 2003213311 A 20030708; CN 03155467 A 20030905; CY 061101662 T 20061115; DE 50207868 T 20021214; DK 02027998 T 20021214; EP 02027998 A 20021214; ES 02027998 T 20021214; HK 04106849 A 20040909; KR 20030060656 A 20030901; PL 36201803 A 20030905; PT 02027998 T 20021214; SI 200230428 T 20021214