

Title (en)

Separating device with energy storage for an electric circuit conducting energy

Title (de)

Trennvorrichtung mit Energiespeicher für Energie führende elektrische Leitung

Title (fr)

Dispositif de séparation pour accumulateurs d'énergie pour ligne électrique conductrice d'énergie

Publication

EP 2051220 A1 20090422 (DE)

Application

EP 07118688 A 20071017

Priority

EP 07118688 A 20071017

Abstract (en)

The device has monitoring units (151a, 152a, 160) for monitoring electrical properties of a conductor section of a conductor, where the conductor section is adjacent to the device. Energy storage (140) i.e. double layer condenser, is coupled with the monitoring units, so that a function of the monitoring units is sustained when failure of the conductor is sustained. A switching element (131a) is coupled with the monitoring units, and is adjusted such that the conductor section is separated during failure of the conductor. Independent claims are also included for the following: (1) a power supply system for an electrical device i.e. peripheral device of a risk detection system, comprising an electric conductor (2) a method for providing electrical energy.

Abstract (de)

Es wird eine Trennvorrichtung für eine Energie führende elektrische Leitung (210) beschrieben. Die Trennvorrichtung (120a/b/c) weist auf eine Überwachungseinheit (151a, 152a, 155a, 156a) zum Überprüfen der elektrischen Eigenschaften eines an die Trennvorrichtung (120a/b/c) angrenzenden Leitungsabschnitts der Leitung (210), einen Energiespeicher (140), welcher mit der Überwachungseinheit (151a, 152a, 155a, 156a, 160) gekoppelt ist, so dass die Funktion der Überwachungseinheit (151a, 152a, 155a, 156a, 160) auch bei einer Störung der Leitung (210) aufrecht erhalten werden kann, und ein Schaltelement (131a), welches mit der Überwachungseinheit (151a, 152a, 155a, 156a, 160) gekoppelt ist und welches derart eingerichtet ist, dass bei einer Störung der Leitung (210) der angrenzende Leitungsabschnitt abtrennbar ist. Es wird ferner beschrieben ein Energieversorgungssystem (200) sowie ein Verfahren zum Bereitstellen von elektrischer Energie von einer Zentrale (205) an eine Mehrzahl von elektrischen Geräten (170) über eine Energie führende elektrische Leitung (210) mit zumindest einer oben genannten Trennvorrichtung (120a/b/c).

IPC 8 full level

G08B 25/04 (2006.01); **G08B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 25/018 (2013.01 - EP US); **G08B 25/04** (2013.01 - EP US); **G08B 25/045** (2013.01 - EP US); **G08B 26/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 19960422 C1 20010125 - JOB LIZENZ GMBH & CO KG [DE]
- [X] US 4864519 A 19890905 - APPLEBY DAVID [GB], et al
- [A] US 5801913 A 19980901 - PITTEL ARKADY [US]

Cited by

EP2437228A3; DE102010047220A1; DE102010047220B4; CN103299352A; CN103778755A; WO2012045436A1; EP2428942B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2051220 A1 20090422; AT E517409 T1 20110815; EP 2203912 A1 20100707; EP 2203912 B1 20110720; US 2010232080 A1 20100916; WO 2009049949 A1 20090423

DOCDB simple family (application)

EP 07118688 A 20071017; AT 08803225 T 20080826; EP 08803225 A 20080826; EP 2008061157 W 20080826; US 73808808 A 20080826