

Title (en)

Alternating transmission of electromagnetic radiation with two radiation sources

Title (de)

Wechselweises Aussenden von elektromagnetischer Strahlung mittels zweier Strahlungsquellen

Title (fr)

Emission variable de rayonnements électromagnétiques à l'aide de sources de rayonnement doubles

Publication

EP 2227068 A1 20100908 (DE)

Application

EP 09154576 A 20090306

Priority

EP 09154576 A 20090306

Abstract (en)

The circuit arrangement has two radiation sources (5,13) for emitting radiations, and an energy store (3) which is coupled with the two radiation sources. A control device is arranged and equipped within the circuit arrangement such that the former radiation source is operated and the energy store is charged at the same time in an operating phase. Independent claims are also included for the following: (1) a smoke detector for detecting smoke with a radiation detector; (2) a building management system with a voltage source; and (3) a method for emitting electromagnetic radiation using circuit arrangement.

Abstract (de)

Es wird eine Schaltungsanordnung zum Aussenden von elektromagnetischer Strahlung beschrieben. Die Schaltungsanordnung weist auf (a) eine erste Strahlungsquelle (5), eingerichtet zum Aussenden einer ersten Strahlung, (b) eine zweite Strahlungsquelle (13), eingerichtet zum Aussenden einer zweiten Strahlung, (c) einen Energiespeicher (3), welcher mit der ersten Strahlungsquelle (5) und der zweiten Strahlungsquelle (13) gekoppelt ist, und (d) eine Steuereinrichtung (2, 11). Die Steuereinrichtung ist innerhalb der Schaltungsanordnung derart angeordnet und ist ferner derart eingerichtet, dass in einer ersten Betriebsphase die erste Strahlungsquelle (5) betreibbar und gleichzeitig der Energiespeicher (3) aufladbar ist und dass in einer zweiten Betriebsphase die zweite Strahlungsquelle (13) unter Verwendung der in der ersten Betriebsphase zuvor in dem Energiespeicher (3) gespeicherten Energie betreibbar ist. Es wird ferner ein Gefahrmelder mit einer derartigen Schaltungsanordnung sowie ein Verfahren zum Aussenden von elektromagnetischer Strahlung beschrieben.

IPC 8 full level

H05B 33/08 (2006.01); **H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP US)

H05B 45/3725 (2020.01 - EP US); **H05B 45/46** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] WO 03056878 A1 20030710 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
- [X] DE 10013207 A1 20010920 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]
- [X] US 6359392 B1 20020319 - HE FAN [US]
- [X] WO 2005084080 A2 20050909 - MISKIN MICHAEL [US], et al
- [Y] EP 1887536 A1 20080213 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]
- [Y] US 2001038337 A1 20011108 - WICKSTEAD JAMES [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2227068 A1 20100908; DE 112010000985 A5 20121011; DE 202010018240 U1 20141201; WO 2010100288 A1 20100910

DOCDB simple family (application)

EP 09154576 A 20090306; DE 112010000985 T 20100308; DE 202010018240 U 20100308; EP 2010052929 W 20100308