

Title (en)

Warning light device with at least two warning lights

Title (de)

Warnleuchtvorrichtung mit wenigstens zwei Warnleuchten

Title (fr)

Dispositif de lampe de signalisation doté d'au moins deux lampes de signalisation

Publication

EP 2182494 A1 20100505 (DE)

Application

EP 09013562 A 20091028

Priority

DE 102008055800 A 20081104

Abstract (en)

The warning light device has a warning light (1) having a lighting unit (2) which comprises a lighting element for an optical display of an operating state, particularly of multiple operating states. An electronic warning light-combination (6,9,11,13) is provided between two warning lights separate from two electronic control devices (32) of a technical device (30) or separate from an electronic device combination (31) for transmission of data or control signals.

Abstract (de)

Es wird eine Warnleuchtvorrichtung mit einer ersten Warnleuchte (1) zur optischen Anzeige von einem Betriebszustand von einem ersten technischen Gerät (30) wie einer Maschine, einer Anlage, eines Fahrzeugs oder dergleichen, sowie mit einer zweiten Warnleuchte (1) zur optischen Anzeige von einem Betriebszustand von einem zweiten technischen Gerät (30) wie einer Maschine, einer Anlage, eines Fahrzeugs oder dergleichen, wobei insbesondere eine elektronische Geräteverbindung (31) zur Übermittlung von Daten und/oder Steuersignalen zwischen den technischen Geräten vorgesehen ist, vorgeschlagen, wobei vor allem die Überwachung von mehreren, unterschiedlichen technischen Geräten mit erheblich geringerem Aufwand als beim Stand der Technik realisierbar ist. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass separat von der elektronischen Geräteverbindung (31) eine elektronische Warnleuchten-Verbindung (6,9,11,13) zur Übermittlung von Daten zwischen wenigstens zwei Warnleuchten (1) vorgesehen ist und dass die elektronische Warnleuchten-Verbindung (6,9,11,13) wenigsten einen Sender und/oder Empfänger (11) zur drahtlosen Steuersignal- und/oder Datenübertragung umfasst.

IPC 8 full level

G08B 5/36 (2006.01); **H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP US)

F21S 8/00 (2013.01 - EP US); **G08B 5/36** (2013.01 - EP US); **H05B 45/20** (2020.01 - EP US); **H05B 47/19** (2020.01 - EP US); **F21W 2111/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19513983 A1 19951019 - WERMA SIGNALGERAETE GMBH & CO [DE]
- DE 10058695 A1 20020529 - LMG SIGNALTECHNOLOGIE KG [DE]
- DE 102004012309 A 20040311
- DE 10124132 A1 20030213 - ADVANCED MICRO DEVICES INC [US]

Citation (search report)

- [A] DE 102005011171 A1 20050929 - WERMA SIGNALTECHNIK GMBH & CO [DE]
- [A] DE 29607402 U1 19960620 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 2004203701 A1 20041014 - WILSON ROBERT H [US]
- [A] EP 1650489 A2 20060426 - WERMA SIGNALTECHNIK GMBH & CO [DE]

Cited by

EP3007517A1; EP3633639A1; DE202019005766U1; EP3842878A1; EP3399078A1; DE102014114111A1; US9945546B2

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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2182494 A1 20100505; EP 2182494 B1 20111026; AT E531014 T1 20111115; CN 101739780 A 20100616; CN 101739780 B 20140416; DE 102009051115 A1 20100506; DE 202009018539 U1 20120306; JP 2010157213 A 20100715; JP 5264678 B2 20130814; US 2010109898 A1 20100506; US 8395526 B2 20130312

DOCDB simple family (application)

EP 09013562 A 20091028; AT 09013562 T 20091028; CN 200910209378 A 20091104; DE 102009051115 A 20091028; DE 202009018539 U 20091028; JP 2009253446 A 20091104; US 58897009 A 20091104