

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 2209099 A1 20100721 (DE)**

Application

**EP 09013655 A 20091030**

Priority

DE 102008055799 A 20081104

Abstract (en)

The device has a screen for visually indicating an operating state of different operating states of warning lamps serving as a signaling column (1) and a central signal column. An electronic warning lamp connection (6), a central computer, a wireless antenna and a router are provided for transmitting data and/or control signals between the warning lamps and the screen. The screen comprises an alternating module (2) with a lighting element. An electronic control device is provided with a technical device such as machine (30), plant and vehicle.

Abstract (de)

Es wird eine Warnleuchtvorrichtung mit einer ersten, Warnleuchte zur optischen Anzeige von einem Betriebszustand, insbesondere von mehreren, unterschiedlichen Betriebszuständen, von einem ersten technischen Gerät (30) wie einer Maschine, einer Anlage, eines Fahrzeugs oder dergleichen, sowie mit einer Anzeigeeinheit (8) zur optischen Anzeige von einem Betriebszustand, insbesondere von mehreren, unterschiedlichen Betriebszuständen, zumindest der ersten Warnleuchte, wobei eine elektronische Warnleuchten-Verbindung (6,9,11,13) zur Übermittlung von Daten und/oder Steuersignalen wenigstens zwischen der ersten Warnleuchte (1,8) und der Anzeigeeinheit (8) 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 die Anzeigeeinheit (8) als Signalsäule (8) mit einem zweiten Wechselmodul (2) ausgebildet ist.

IPC 8 full level

**G08B 5/36** (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F21S 8/00** (2013.01 - EP US); **G08B 5/36** (2013.01 - EP US); **F21W 2111/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

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

Citation (search report)

- [A] US 2005200460 A1 20050915 - MARQUARDT JUERGEN [DE]
- [A] EP 1650489 A2 20060426 - WERMA SIGNALTECHNIK GMBH & CO [DE]
- [A] DE 29607402 U1 19960620 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 1650721 A1 20060426 - WERMA SIGNALTECHNIK GMBH & CO [DE]

Cited by

EP3842878A1; CN110582596A; CN109306558A; DE102019115615A1; DE102019122477A1; EP3007517A1; DE202019005766U1; WO2017076569A1; DE102015103708A1; WO2016146101A1; EP3957783A1; WO2018202391A1

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)

**US 2010109900 A1 20100506; US 8456322 B2 20130604;** AT E531015 T1 20111115; CN 101739781 A 20100616; CN 101739781 B 20140416; DE 102009051412 A1 20100506; EP 2209099 A1 20100721; EP 2209099 B1 20111026; JP 2010153363 A 20100708; JP 5253356 B2 20130731

DOCDB simple family (application)

**US 58896909 A 20091104;** AT 09013655 T 20091030; CN 200910209379 A 20091104; DE 102009051412 A 20091030; EP 09013655 A 20091030; JP 2009253447 A 20091104