

Title (en)
OPTICAL SIGNALLING DEVICE

Title (de)
OPTISCHES SIGNALGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE SIGNALISATION OPTIQUE

Publication
EP 3007517 A1 20160413 (DE)

Application
EP 15170400 A 20150603

Priority
DE 102014114111 A 20140929

Abstract (en)
[origin: US2016091187A1] The invention proposes an optical signaling device, in particular a signaling lamp or a modular signaling column (1) or the like, having at least one luminous unit (2) comprising at least one luminous element (20) for optically indicating one or more different operating states of a technical device such as a machine, an installation or the like, at least one electrical and/or electronic connection unit (27) being provided for the purpose of connecting or making contact with at least the technical device, at least one electrical and/or electronic linking unit (12) being provided between the connection unit (27) and the luminous unit (2) for the purpose of electrically and/or electronically linking the connection unit (27) to the luminous unit (2), thus implementing additional technical possibilities or functionalities. This is achieved according to the invention by virtue of the fact that the linking unit (12) has at least one electrical and/or electronic switching element (21, 22) for establishing and/or disconnecting the electrical and/or electronic link between the luminous unit (2) and the connection unit (27), the electrical and/or electronic switching element (21, 22) also being in the form of an actuator switch (21, 22) for switching at least one actuating element (28) of a first actuator (8) of the technical device and/or a second actuator (8) which is separate from the technical device.

Abstract (de)
Es wird ein optisches Signalgerät, insbesondere eine Signalleuchte oder eine modular aufgebaute Signalsäule (1) oder dergleichen, mit wenigstens einer mindestens ein Leuchtelement (20) umfassende Leuchteinheit (2) zur optischen Anzeige von einem oder mehreren, unterschiedlichen Betriebszuständen von einem technischen Gerät wie einer Maschine, einer Anlage oder dergleichen, wobei wenigstens eine elektrische und/oder elektronische Anschlusseinheit (27) zum Anschließen bzw. Kontaktieren zumindest des technischen Gerätes vorgesehen ist, wobei zwischen der Anschlusseinheit (27) und der Leuchteinheit (2) wenigstens eine elektrische und/oder elektronisch Verbindungseinheit (12) zum elektrischen und/oder elektronischen Verbinden der Anschlusseinheit (27) mit der Leuchteinheit (2) vorgesehen ist, vorgeschlagen, womit zusätzliche technische Möglichkeiten bzw. Funktionalitäten realisiert werden. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass die Verbindungseinheit (12) wenigstens ein elektrisches und/oder elektronisches Schaltelement (21, 22) zum Herstellen und/oder zum Trennen der elektrischen und/oder elektronischen Verbindung zwischen der Leuchteinheit (2) und der Anschlusseinheit (27) aufweist, wobei das elektrische und/oder elektronische Schaltelement (21, 22) zudem als Aktor-Schalter (21, 22) zum Schalten wenigstens eines Stellglieds (28) eines ersten Aktors (8) des technischen Gerätes und/oder eines zweiten, vom technischen Gerät separaten Aktors (8) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01); **G05B 19/418** (2006.01); **G08B 5/36** (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F21S 8/08 (2013.01 - CN); **F21V 23/04** (2013.01 - CN US); **F21V 23/06** (2013.01 - CN); **F21V 33/0092** (2013.01 - US); **G08B 5/36** (2013.01 - CN EP US); **H01H 50/16** (2013.01 - US); **H05B 47/19** (2020.01 - EP US); **F21S 2/00** (2013.01 - EP US); **F21W 2111/00** (2013.01 - EP US); **H05B 45/20** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19513983 A1 19951019 - WERMA SIGNALGERAETE GMBH & CO [DE]
• DE 2211801 A1 19720914 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE
• FR 2517021 A1 19830527 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
• DE 102004012309 A 20040311
• EP 1650489 B1 20070822 - WERMA SIGNALTECHNIK GMBH & CO [DE]
• EP 2182494 B1 20111026 - WERMA HOLDING GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 2209099 A1 20100721 - WERMA HOLDING GMBH & CO KG [DE]
• [X] JP 2004006291 A 20040108 - PALITE CORP
• [XD] EP 2182494 B1 20111026 - WERMA HOLDING GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 10058695 A1 20020529 - LMG SIGNALTECHNOLOGIE KG [DE]
• [A] US 2003030567 A1 20030213 - HETZEL WILLIAM HIEBY [US], et al
• [A] DE 10124132 A1 20030213 - ADVANCED MICRO DEVICES INC [US]

Cited by
EP3842878A1; DE202019005766U1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3007517 A1 20160413; **EP 3007517 B1 20210818**; CN 105465703 A 20160406; CN 105465703 B 20220304; DE 102014114111 A1 20160331; JP 2016071891 A 20160509; JP 6879658 B2 20210602; US 2016091187 A1 20160331; US 9945546 B2 20180417

DOCDB simple family (application)
EP 15170400 A 20150603; CN 201510589992 A 20150916; DE 102014114111 A 20140929; JP 2015189860 A 20150928; US 201514856528 A 20150916