

Title (en)

LED UNIT FOR LIGHT SIGNAL TRANSMITTER AND LIGHT SIGNAL EMITTER WITH SUCH A UNIT

Title (de)

LED-EINHEIT FÜR LICHTSIGNALGEBER SOWIE LICHTSIGNALGEBER MIT EINER SOLCHEN EINHEIT

Title (fr)

UNITÉ À DEL POUR ÉMETTEUR DE SIGNAUX LUMINEUX ET ÉMETTEUR DE SIGNAUX LUMINEUX DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ

Publication

**EP 2979955 A2 20160203 (DE)**

Application

**EP 15178964 A 20150729**

Priority

DE 102014110700 A 20140729

Abstract (de)

LED-Einheit für Lichtsignalgeber, umfassend eine Leuchteinheit mit einem dreipoligen Anschluss, einem ersten Leuchtmittel (11) mit einem ersten LED-Strang, einem zweiten Leuchtmittel (12) mit beliebiger Anschlussrichtung und einem zweiten LED-Strang, einer ersten Schalteinrichtung (21) an einem ersten Pol (31) des dreipoligen Anschlusses, mit der der erste LED-Strang in Reihe zwischen den ersten Pol (31) und einen dritten Pol (33) des dreipoligen Anschlusses geschaltet ist, einer zweiten Schalteinrichtung (22) an einem zweiten Pol (32) des dreipoligen Anschlusses, mit der der zweite LED-Strang in Reihe zwischen den zweiten Pol (32) und den dritten Pol (33) geschaltet ist, einem Rückleiter zwischen dem dritten Pol und einem Stromquellenanschlusspol (4) einer Steuerung der ersten und zweiten Schalteinrichtungen (21, 22), welche eine erste Steuerfunktion zum alternierenden Einschalten der ersten und zweiten LED-Stränge mit den ersten und zweiten Schalteinrichtungen (21, 22) umfasst, und einer Messeinheit (51, 52, 61, 62, 71, 72, 81, 82) der Steuerung mit einer Funktion zur Detektion eines Ausfalls der Leuchteinheit, wobei ferner vorgesehen sind: eine dritte Schalteinrichtung (23) an dem Stromquellenanschlusspol (4), wobei das zweite Leuchtmittel (12) zwischen den dritten Pol und die dritte Schalteinrichtung (23) geschaltet ist, eine zweite Steuerfunktion der Steuerung zum nicht-alternierenden Anschluss des ersten Leuchtmittels (11) mit der ersten Schalteinrichtung (21) an den ersten Pol und Anschließen des zweiten Leuchtmittels (12) an den Stromquellenanschlusspol (4) mit der dritten Schalteinrichtung (23) bei Trennung mit der zweiten Schalteinrichtung (22) von dem zweiten Pol (32) und eine Umschaltfunktion der Steuerung zum Umschalten von der ersten auf die zweite Steuerfunktion bei Detektion des Ausfalls mit der Messeinheit.

IPC 8 full level

**B61L 5/18** (2006.01); **B61L 7/10** (2006.01); **B61L 9/04** (2006.01); **B61L 29/28** (2006.01); **G08B 5/38** (2006.01); **G08G 1/00** (2006.01); **H05B 33/08** (2006.01); **H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP US)

**B61L 5/1836** (2013.01 - EP); **B61L 7/10** (2013.01 - EP); **B61L 9/04** (2013.01 - EP); **B61L 29/28** (2013.01 - EP US); **G08B 29/16** (2013.01 - EP); **H05B 45/325** (2020.01 - EP US); **H05B 45/3725** (2020.01 - EP US); **H05B 45/58** (2020.01 - EP); **G08B 29/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 19947688 A1 20010405 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1045360 A1 20001018 - SCHEIDT & BACHMANN GMBH [DE]
- EP 1992542 A2 20081119 - PINTSCH BAMAG AG [DE]

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 2979955 A2 20160203**; **EP 2979955 A3 20160210**; **EP 2979955 B1 20161109**; DE 102014110700 A1 20160204

DOCDB simple family (application)

**EP 15178964 A 20150729**; DE 102014110700 A 20140729