

Title (en)
LIGHT SIGNAL EMITTER, ESPECIALLY FOR RAIL TRANSFERS, AND SWITCHING COMPONENTS OF SUCH A LIGHT SIGNAL EMITTER

Title (de)
LICHTSIGNALGEBER, INSBESONDERE FÜR BAHNÜBERGÄNGE, UND SCHALTUNGSKOMPONENTE EINES SOLCHEN LICHTSIGNALGEBERS

Title (fr)
ÉMETTEUR DE SIGNAUX LUMINEUX, EN PARTICULIER POUR PASSAGES À NIVEAUX, ET COMPOSANT DE CIRCUIT D'UN TEL ÉMETTEUR DE SIGNAUX LUMINEUX

Publication
EP 2995528 A1 20160316 (DE)

Application
EP 15185063 A 20150914

Priority
DE 102014113225 A 20140915

Abstract (de)
Schaltungskomponente (10) zum selektiven Einschalten einer von wenigstens zwei unterschiedliche Signalisierungszustände repräsentierenden Lichtquellen (50, 52) eines Lichtsignalgebers, wobei die Schaltungskomponente über wenigstens zwei Anschlüsse (12, 14) zum Anschließen an zwei Pole eines Potentials verfügt und ferner umfasst parallel geschaltete Lichtquellenanschlüsse zum Anschließen der Lichtquellen (50, 52), mehrere Schalteinrichtungen (20, 22, 24, 26) zum Aufbau einer elektrischen Verbindung zwischen den Anschlüssen (12, 14) der Schalteinrichtung, und zwar wenigstens zwei erste Schalteinrichtungen (20, 22), die zum Einschalten jeweils einer an einen der Lichtquellenanschlüsse angeschlossenen Lichtquelle (50, 52) zwischen den jeweiligen Lichtquellenanschluss und einen der Anschlüsse (12, 14) geschaltet sind, und wenigstens zwei zweite Schalteinrichtungen (24, 26), die zum Kurzschließen jeweils einer an einen der Lichtquellenanschlüsse angeschlossenen Lichtquelle (50, 52) zwischen eine der ersten Schalteinrichtungen (20, 22) und einen der Anschlüsse (12, 14) geschaltet sind, wobei eine Steuerung für die Lichtquellen (50, 52) vorgesehen ist mit einer Funktion für jede der Lichtquellen (50, 52) zum Sicherstellen, dass bei Einschalten der einen ersten Signalisierungszustand repräsentierenden Lichtquelle(n) (50) mittels der ersten Schalteinrichtung(en) (20) die den oder die anderen Signalisierungszustand/-zustände repräsentierende(n) Lichtquelle(n) (52) über die ihnen zugeordnete(n) zweite(n) Schalteinrichtung(en) (26) kurzgeschlossen ist, und wobei die Steuerung für jeden Lichtquellenanschluss eine Reihenschaltung derart aufweist, dass bei angeschlossenen Lichtquellen (50, 52) ein Stromanschluss (20A, 22A) der zum Einschalten der jeweiligen Lichtquelle (50, 52) vorgesehenen ersten Schalteinrichtung (20, 22) und ein Stromanschluss (24B, 26B) der zum Kurzschließen der anderen Lichtquelle(n) (50, 52) vorgesehenen zweiten Schalteinrichtung(en) (24, 26) in Reihe geschaltet sind.

IPC 8 full level
B61L 5/18 (2006.01); **B61L 29/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 5/1881 (2013.01); **B61L 29/288** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2182775 A1 20100505 - THALES SECURITY SOLUTIONS & SE [DE]
• DE 1208659 B 19660105 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG
• EP 0129498 A1 19841227 - SIEMENS AG [DE]
• EP 1992542 A2 20081119 - PINTSCH BAMAG AG [DE]
• "Der neue LED3 Signalgeber: Sicherheit mit System", 3 December 2003
• "SITRAFFIC C800V: Präzision und Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau", 1 March 2002

Citation (search report)
• [AD] EP 2182775 A1 20100505 - THALES SECURITY SOLUTIONS & SE [DE]
• [A] DE 102004034359 B3 20060223 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 3632741 A1 19880331 - STAHL R SCHALTGERÄTE GMBH [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 2995528 A1 20160316; EP 2995528 B1 20161026; DE 102014113225 A1 20160317

DOCDB simple family (application)
EP 15185063 A 20150914; DE 102014113225 A 20140915