

Title (en)

Replacement of incandescent lamps railway signals by light emitting diodes

Title (de)

Ersatz von Glühlampen an Bahnsignalen durch Leuchtdioden

Title (fr)

Remplacement de lampes à incandescence sur des signaux ferroviaires par des diodes électroluminescentes

Publication

**EP 2894389 A1 20150715 (DE)**

Application

**EP 14151166 A 20140114**

Priority

EP 14151166 A 20140114

Abstract (de)

Schaltungsanordnung (1) für ein Bahnsignal (3) welches mehrere Leuchtpunkte (11, 12, 13, 14, 15, 16) umfasst, die in verschiedenen Kombinationen jeweils einen Fahrbegriff (H, F1, F2, F3, F5, F6) bilden, wobei die Schaltungsanordnung (1) ausgestaltet ist: - für jeden Fahrbegriff (H, F1, F2, F3, F5, F6) genau einen der Leuchtpunkte (11, 12, 13, 14, 15, 16) als Masterpunkt (M) zu betreiben; - den als Masterpunkt (M) betriebenen Leuchtpunkt (11, 12, 13, 14, 15, 16) eines Fahrbegriffs mit mehr als einer Impedanz zu betreiben; - den Masterpunkt (M) mit einer fixen Startimpedanz zu betreiben und darauf basierend eine Spannung zu ermitteln, mit welcher der Fahrbegriff (H, F1, F2, F3, F5, F6) aktuell betrieben wird.

IPC 8 full level

**F21K 99/00** (2010.01); **B61L 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61L 5/1881** (2013.01); **B61L 2207/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 03096753 A1 20031120 - SIEMENS AG [DE], et al
- [X] WO 9512512 A1 19950511 - SIEMENS INTEGRA VERKEHRSTECHNI [CH]
- [A] EP 2463174 A1 20120613 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]

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 2894389 A1 20150715; EP 2894389 B1 20191023**

DOCDB simple family (application)

**EP 14151166 A 20140114**