

Title (en)

Signal lamp for railway vehicles

Title (de)

Signalleuchte für Schienenfahrzeuge

Title (fr)

Feu de signalisation pour véhicules ferroviaires

Publication

EP 1524168 A1 20050420 (DE)

Application

EP 04024496 A 20041014

Priority

DE 20316143 U 20031015

Abstract (en)

The signaling light unit has a reflector [12] with a first light bulb at the center [16] and a second one [18] in an offset position both for white light. A third bulb [20] is colored red and to prevent a phantom red light effect when the white light is on it is fitted with a shielding plate [16]. Green light is provided by an LED [26] that emits over a wide angle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Signalleuchte für Schienenfahrzeuge mit einem Reflektor (12), wenigstens einem Leuchtmittel (16) zum Abstrahlen von Licht einer ersten Farbe, wobei das wenigstens eine Leuchtmittel (16) in einem Brennpunktbereich des Reflektors (12) angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist außerhalb des Brennpunktbereichs in dem Reflektor eine lichtemittierende Diode (26) für Licht einer zweiten Farbe vorgesehen, die Licht in einem Winkelbereich von wenigstens 180° abstrahlt. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 15/02

IPC 8 full level

B61D 29/00 (2006.01); **B61L 15/02** (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61D 29/00 (2013.01 - EP); **B61L 15/02** (2013.01 - EP US); **B61L 2207/02** (2013.01 - EP); **F21Y 2113/00** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 0236420 A1 20020510 - AJG IND BATTERIEN GMBH GESCHAE [DE]
- [DA] DE 20211647 U1 20020926 - PINTSCH BAMAG AG [DE]
- [A] EP 1077346 A2 20010221 - AUTOPAL SRO [CZ]
- [PA] DE 10239838 A1 20040311 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [PA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12 5 December 2003 (2003-12-05)

Cited by

JP2014019394A

Designated contracting state (EPC)

CZ DE ES FR IT PL

DOCDB simple family (publication)

DE 20316143 U1 20031224; DE 502004001327 D1 20061012; EP 1524168 A1 20050420; EP 1524168 B1 20060830; ES 2271758 T3 20070416; PL 1524168 T3 20070228

DOCDB simple family (application)

DE 20316143 U 20031015; DE 502004001327 T 20041014; EP 04024496 A 20041014; ES 04024496 T 20041014; PL 04024496 T 20041014