

Title (en)
SIGNAL TRANSMITTER FOR DISPENSING A LIGHT SIGNAL

Title (de)
SIGNALGEBER ZUR ABGABE EINES LICHTSIGNALS

Title (fr)
ÉMETTEUR D'UN SIGNAL LUMINEUX

Publication
EP 2927890 A2 20151007 (DE)

Application
EP 15158840 A 20150312

Priority
DE 102014205453 A 20140324

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Signalgeber (1) zur Abgabe eines Lichtsignals für den Straßen- oder Schienenverkehr. Er umfassend ein topfförmiges Innengehäuse (5) mit einer Frontöffnung (6), in welchem eine Lichtquelle mit wenigstens einer Leuchtdiode (11) und eine Treiberbaugruppe (13) zur Energieversorgung der Lichtquelle angeordnet sind. Er umfasst ferner einen die Frontöffnung (6) verschließenden Optikaufsatz (7) zur Beeinflussung des von der Lichtquelle emittierten Lichtes, der eine innen liegende Fresnellinse (8) und eine außen liegende Streuscheibe (9) aufweist. Erfindungsgemäß weist die Fresnellinse (8) Luftkanäle (17) auf, die einen von Innengehäuse (5) und Fresnellinse (8) umschlossenen Innenraum (16) mit einem von Fresnellinse (8) und Streuscheibe (9) umschlossenen Zwischenraum (18) verbinden. Hierdurch wird bei einem erfindungsgemäßen Signalgeber (1) ein Luftstrom von erwärmter Luft aus dem Innenraum (16) in den Zwischenraum (18) ermöglicht, wodurch der Einsatz von kostspieligen Bauteilen mit erhöhten Betriebstemperaturen vermieden, aber trotzdem ein zuverlässiger Betrieb über eine große Lebensdauer erreicht wird.

IPC 8 full level
G08G 1/095 (2006.01); **F21V 29/00** (2015.01)

CPC (source: EP US)
F21V 5/045 (2013.01 - EP US); **F21V 23/006** (2013.01 - EP US); **F21V 29/504** (2015.01 - EP); **F21V 29/83** (2015.01 - EP); **G08G 1/095** (2013.01 - EP US); **F21W 2111/02** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
DE 202006014987 U1 20061214 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
CN105909989A

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 2927890 A2 20151007; **EP 2927890 A3 20160406**; **EP 2927890 B1 20170816**; DE 102014205453 A1 20150924; ES 2648092 T3 20171228; PT 2927890 T 20171108

DOCDB simple family (application)
EP 15158840 A 20150312; DE 102014205453 A 20140324; ES 15158840 T 20150312; PT 15158840 T 20150312