

Title (en)

Optics for signal emitter for installation in a traffic light

Title (de)

Signalgeberoptik zum Einbau in eine Verkehrsampel

Title (fr)

Bloc optique de transmission de signaux pour feux de circulation

Publication

EP 1936582 A1 20080625 (DE)

Application

EP 06026856 A 20061223

Priority

EP 06026856 A 20061223

Abstract (en)

The signal generating optical device has a light source, which lights up a windshield. The light emitting diode (LED) light source (1) is side-emitting type and is arranged in the center of a reflector (4). A pipe or funnel shaped screen element (5) at a small axial distance from the LED is arranged in the center of the reflector and absorbs the reflected solar radiation of the reflector.

Abstract (de)

Die Signalgeberoptik zum Einbau in eine Verkehrsampel (9) ist dadurch gekennzeichnet, dass ihre Lichtquelle, die die Frontscheibe (6) beleuchtet, eine LED (1) ist, die von dem seiten-emittierenden Typ ist und im Zentrum eines Reflektors (4) angeordnet ist, und dass ein rohr- oder trichterförmiges Abschirmelement (5) in einem kleinen axialen Abstand von der LED (1) im Zentrum des Reflektors (4) angeordnet ist und von dem Reflektor (4) reflektierte Sonnenstrahlen (19,20) absorbiert. Bei der Signalgeberoptik ist das Auftreten von Phantomlicht erheblich reduziert.

IPC 8 full level

G08G 1/095 (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21V 11/00** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21V 7/09 (2013.01 - EP); **F21V 11/00** (2013.01 - EP); **F21V 13/02** (2013.01 - EP US); **F21V 17/06** (2013.01 - EP); **G08G 1/095** (2013.01 - EP); **F21W 2111/02** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2004212998 A1 20041028 - MOHACSI FERENC [US]
- [A] EP 1528527 A1 20050504 - CT RICERCHE PLAST OPTICA S R L [IT]
- [A] DE 10300990 A1 20030731 - SCHARF ISOLDE [DE], et al

Cited by

EP2295850A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1936582 A1 20080625; **EP 1936582 B1 20090708**; AT E436067 T1 20090715; DE 502006004203 D1 20090820; ES 2329400 T3 20091125; PL 1936582 T3 20100129

DOCDB simple family (application)

EP 06026856 A 20061223; AT 06026856 T 20061223; DE 502006004203 T 20061223; ES 06026856 T 20061223; PL 06026856 T 20061223