

Title (en)
Vehicle lamp

Title (de)
Fahrzeugleuchte

Title (fr)
Lampe pour véhicule

Publication
EP 1327558 A2 20030716 (DE)

Application
EP 03000349 A 20030109

Priority
DE 20200571 U 20020115

Abstract (en)
A vehicle lamp (1), especially a side flashing lamp for cars, is described. A prismatic element (17) is arranged in front of the (at least) one LED (15) so that the light beam given out by the LED enters through a first boundary face (26) into the prismatic element and is reflected at least partly at a second boundary face (28) of the prismatic element, inclined with respect to the central axis of the light beam. This is so that the reflected part emerges through a third boundary face (34) of the prismatic element. The first boundary face of the prismatic element is optically active in a way that it changes the cone angle of the light beam coming from the LED and going through it.

Abstract (de)
Eine Fahrzeugleuchte (1) umfaßt ein Gehäuse (2) mit einer dem Gehäuseboden (3) gegenüberliegenden Lichtaustrittsöffnung (8) und einer die Lichtaustrittsöffnung (8) überdeckenden und das Gehäuse (2) verschließenden Lichtaustrittsscheibe (7), sowie wenigstens eine im Inneren des Gehäuses (2) angeordnete Leuchtdiode (15), deren Licht nach außen zumindest teilweise unter einem bezüglich einer sich zur Fläche der Lichtaustrittsöffnung (8) im wesentlichen senkrecht erstreckenden Hauptachse (HA) großen Winkel abgegeben wird. Zur Vereinfachung der Herstellung einer solchen Fahrzeugleuchte ist vor der wenigstens einen Leuchtdiode ein prismatisches Element (17, 18, 19, 20) angeordnet, in welches das von der Leuchtdiode abgegebene Lichtbündel durch eine erste Grenzfläche (26) eintritt und an einer gegen die Zentralachse des Lichtbündels geneigten zweiten Grenzfläche (28) zumindest teilweise so reflektiert wird, daß der reflektierte Teil durch eine dritte Grenzfläche (34) aus dem prismatischen Element unter dem bezüglich der Hauptachse großen Winkel austritt. <IMAGE>

IPC 1-7
B60Q 1/34

IPC 8 full level
B60Q 1/34 (2006.01); **F21S 8/10** (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 43/14 (2017.12 - EP US); **F21S 43/241** (2017.12 - EP US); **F21S 43/247** (2017.12 - EP US); **F21S 43/26** (2017.12 - EP US); **F21S 43/315** (2017.12 - EP US); **F21V 7/0091** (2013.01 - EP US); **F21W 2103/20** (2017.12 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Cited by
CN107062121A; CN103256505A; EP1677045A3; EP3196539A1; US9136448B2; WO2012055950A1; WO2013108143A1; WO2019015829A1; US11014497B2; EP1677045A2; US7407303B2; US7995882B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL LT LV MK RO

DOCDB simple family (publication)
DE 20200571 U1 20020411; EP 1327558 A2 20030716; EP 1327558 A3 20070228; US 2005065798 A1 20050324; US 6948838 B2 20050927

DOCDB simple family (application)
DE 20200571 U 20020115; EP 03000349 A 20030109; US 33963203 A 20030110