

Title (en)  
Headlamp for a vehicle

Title (de)  
Scheinwerfer für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)  
Projecteur pour un véhicule

Publication  
**EP 1541414 A2 20050615 (DE)**

Application  
**EP 04027363 A 20041118**

Priority  
• DE 10358765 A 20031212  
• DE 102004017448 A 20040408

Abstract (en)  
The motor vehicle headlamp (1) has a light source (3) in a housing and an annular light outlet opening (6) for light generated by the light source to emanate. The light outlet opening has an inner radius (RI) and an outer radius (RA), whereby the inner radius is at least half the outer radius. Light in a visible range with a power level of at least 5 Watts can be output via the light output opening. An independent claim is also included for a motor vehicle with an inventive headlamp.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Scheinwerfer (1, 21, 31, 120, 130, 140) für ein Kraftfahrzeug (150) mit einem in einem Gehäuse angeordneten Leuchtmittel (3) und mit einer Lichtaustrittsöffnung (6, 100, 101, 110, 122, 132, 142) zum Austritt von mittels des Leuchtmittels (3) erzeugbaren Lichts, wobei die Lichtaustrittsöffnung (6, 100, 101, 110, 122, 132, 142) ringförmig ausgebildet ist. Der Scheinwerfer (1, 21, 31, 120, 130, 140) umfasst vorteilhafterweise einen Reflektor (5), mittels dessen das mittels des Leuchtmittels (3) erzeugbare Licht auf einen Lichtaustrittsquerschnitt (DL) reflektierbar ist, in dem die Lichtaustrittsöffnung (6, 100, 101, 110, 122, 132, 142) angeordnet ist, wobei der Reflektor (5) derart gestaltet ist, dass er das mittels des Leuchtmittels (3) erzeugbare Licht derart reflektiert, dass zumindest 60% des auf den Lichtaustrittsquerschnitt (DL) reflektierten Lichts auf die Lichtaustrittsöffnung (6, 100, 101, 110, 122, 132, 142) treffen.

IPC 1-7  
**B60Q 1/00; F21S 8/12**

IPC 8 full level  
**F21S 8/12** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F21S 41/332** (2018.01); **F21S 41/335** (2018.01); **F21S 41/43** (2018.01)

Citation (applicant)  
• DE 19652159 A1 19980618 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• DE 10205776 A1 20030904 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]  
• DE 10205694 A1 20030904 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]  
• DE 3320662 A1 19831222 - CIBIE PROJECTEURS [FR]  
• DE 10033776 A1 20010830 - VOLKSWAGEN AG [DE]  
• DE 10052653 A1 20020502 - VOLKSWAGEN AG [DE]  
• DE 10118687 A1 20021017 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]  
• DE 19829586 A1 20000105 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by  
CN107091447A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1541414 A2 20050615; EP 1541414 A3 20081001; EP 1541414 B1 20110302**; AT E500092 T1 20110315; DE 102004017448 A1 20050721; DE 502004012252 D1 20110414; ES 2362277 T3 20110630

DOCDB simple family (application)  
**EP 04027363 A 20041118**; AT 04027363 T 20041118; DE 102004017448 A 20040408; DE 502004012252 T 20041118; ES 04027363 T 20041118