

Title (en)
Headlamp

Title (de)
Scheinwerfer

Title (fr)
Phare

Publication
EP 1008800 A2 20000614 (DE)

Application
EP 99123874 A 19991202

Priority
DE 19857439 A 19981212

Abstract (en)
The headlight has a reflector (2) holding a light source to form a light beam convergent in a focal plane (7) of the reflector, an arrangement for shading part of the beam and a light body (4) for producing a given light distribution. The light body is elongated in the light propagation direction to form a light guide element (10) and a lens element (11) with a curved light outlet surface after the guide element. A light input surface (8) of the guide element is placed near the focal point of the lens element and the reflector's focal plane.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Scheinwerfer (1) nach dem Projektionsprinzip bestehend aus einem Reflektor (2) und einer von dem Reflektor (2) eingefassten Lichtquelle (3) zur Bildung eines in einer Brennebene (7) des Reflektors (2) konvergierenden Lichtbündels und aus einem in Lichtausbreitungsrichtung (16) nachgeordneten Mittel zum Abschatten eines Teils des Lichtbündels sowie einem Lichtkörper (4) zur Erzeugung einer fortgehenden Lichtverteilung, wobei der Lichtkörper (4) in Lichtausbreitungsrichtung (16) langgestreckt ausgebildet ist unter Bildung eines Lichtführungselementes (10) und eines in Lichtausbreitungsrichtung (16) nachgeordneten Linsenelementes (11), wobei eine Lichtaustrittsfläche (19) des Linsenelementes (11) bogenförmig ausgebildet ist und wobei eine Lichteintrittsfläche (8) des Lichtführungselementes (10) in einem zum Brennpunkt (f2) des Linsenelementes (11) und zu der Brennebene (7) des Reflektors (2) nahen Bereich angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F21S 8/12

IPC 8 full level
F21S 8/12 (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 41/24 (2017.12); **F21S 41/28** (2017.12); **F21S 41/334** (2017.12)

Citation (applicant)
• DE 3516813 C2 19871119
• EP 0678699 A1 19951025 - NIPPON DENSO CO [JP]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1008800 A2 20000614; **EP 1008800 A3 20011017**; **EP 1008800 B1 20041013**; DE 19857439 A1 20000615; DE 59910823 D1 20041118; ES 2230788 T3 20050501

DOCDB simple family (application)
EP 99123874 A 19991202; DE 19857439 A 19981212; DE 59910823 T 19991202; ES 99123874 T 19991202