

Title (en)

Dipped headlight with hot spot generation

Title (de)

Abblendlichtscheinwerfer mit Hot-Spot-Erzeugung

Title (fr)

Feu de croisement doté d'une production d'un point chaud

Publication

**EP 1818600 A2 20070815 (DE)**

Application

**EP 07002686 A 20070208**

Priority

DE 102006006634 A 20060214

Abstract (en)

The headlight has a secondary lens (90), which is optically downstream to a primary lens (50). Both the lenses have two overlapping lens segments and the lens segment of primary lens (61) is attached to the lens segment of the secondary lens (111,121). The sum of the curvature radii of a surface element of the light exit surface (64) is smaller than the sum of the curvature radii of a surface element of the other light exit surface (74) of the primary lens.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Abblendlichtscheinwerfer (10) mit mindestens einem Lichtmodul (20), wobei das einzelne Lichtmodul mindestens eine Lichtquelle (30) und mindestens eine der Lichtquelle nachgeschaltete Primärlinse (50) aufweist und wobei die Lichtquelle eine Lumineszenzdiode ist. Dazu hat der Abblendlichtscheinwerfer mindestens eine Sekundärlinse (90), die der Primärlinse (50) oder den Primärlinsen optisch nachgeschaltet ist. Sowohl die Primär- als auch die Sekundärlinse weist mindestens zwei übereinander angeordnete Linsensegmente auf. Außerdem liegen zumindest ein Linsensegment der Primärlinse und das ihr zugeordnete Linsensegment der Sekundärlinse außerhalb der optischen Achse des Lichtmoduls. Mit der vorliegenden Erfindung wird ein kompakter Abblendlichtscheinwerfer entwickelt, dessen Lichtverteilung einen deutlich ausgeprägten Hot-Spot hat, wobei die Lichtstärke der Ausleuchtung zur Grundverteilung hin stetig abnimmt.

IPC 8 full level

**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F21S 41/143** (2017.12 - EP US); **F21S 41/26** (2017.12 - EP US); **F21S 41/265** (2017.12 - EP US); **F21S 41/321** (2017.12 - EP US); **F21V 13/04** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Cited by

EP3081852A4; CN102032519A; EP2306073A3; CN112204301A; US10363860B2; US11435047B2; WO2019224185A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1818600 A2 20070815**; **EP 1818600 A3 20070926**; **EP 1818600 B1 20090422**; DE 102006006634 A1 20070816; DE 502007000621 D1 20090604; US 2009262546 A1 20091022; US 7645061 B2 20100112

DOCDB simple family (application)

**EP 07002686 A 20070208**; DE 102006006634 A 20060214; DE 502007000621 T 20070208; US 67499007 A 20070214