

Title (en)

Headlight for a motor vehicle with a dimming device

Title (de)

Scheinwerfer für ein Kraftfahrzeug mit einer Blendvorrichtung

Title (fr)

Phare pour un véhicule automobile doté d'un dispositif d'obturation

Publication

EP 2180245 A1 20100428 (DE)

Application

EP 08167452 A 20081023

Priority

EP 08167452 A 20081023

Abstract (en)

The headlight has a light source for transmission of light beams in a light emission direction. A dimming device (1) has a dimmer (2) moved in a position to dim a part of the beams. The dimmer is moved in another position in which the dimmer is partially moved from the beams. Movement of the dimmer is produced with an actuator unit (3). A foldable anchor (6) is jointly held at a part of a magnetic yoke (5). The anchor is formed as a part of dimmer such that the foldable anchor executes a foldable movement during current feed of a magnetic coil (4) and produces a movement of the dimmer.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Scheinwerfer für ein Kraftfahrzeug mit einer in einem Reflektor angeordneten Lichtquelle zur Aussendung von Lichtstrahlen in einer Lichtaustrittsrichtung, mit einer Blendvorrichtung (1), die eine Blende (2) aufweist, die in eine erste Stellung bewegbar ist, um wenigstens einen Teil der Lichtstrahlen auszublenden, und die in eine zweite Stellung bewegbar ist, in der die Blende (2) aus den Lichtstrahlen wenigstens teilweise herausbewegt ist, wobei die Bewegung der Blende (2) mit einer Aktoreinheit (3) erzeugbar ist, die wenigstens eine Magnetspule (4) und ein Magnetjoch (5) zur Bildung eines magnetischen Flusskreises aufweist. Erfindungsgemäß ist ein Klappanker (6) vorgesehen, der an wenigstens einem Teil des Magnetjoches (5) gelenkig aufgenommen und als Teil der Blende (2) ausgebildet ist, derart, dass der Klappanker (6) bei Bestromung der Magnetspule (4) eine Klappbewegung ausführt und die Bewegung der Blende (2) erzeugt.

IPC 8 full level

F21V 14/08 (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/686 (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19933415 A1 20010118 - KENDRION BINDER MAGNETE GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [X] DE 2320908 A1 19741107 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH
- [X] EP 1424241 A2 20040602 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD [JP]
- [X] EP 1128125 A2 20010829 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [X] EP 0862015 A2 19980902 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [A] EP 1798468 A2 20070620 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
- [A] DE 1909023 A1 19691120 - LUCAS INDUSTRIES LTD

Cited by

EP2450236A1; EP3196541A1; FR3046833A1; FR3030686A1; CN107002971A; US10131271B2; US8827520B2; WO2016097505A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2180245 A1 20100428; **EP 2180245 B1 20111214**; AT E537407 T1 20111215; CN 101725881 A 20100609; CN 101725881 B 20130918; US 2010103690 A1 20100429; US 8517580 B2 20130827

DOCDB simple family (application)

EP 08167452 A 20081023; AT 08167452 T 20081023; CN 200910207109 A 20091023; US 60531009 A 20091023