

Title (en)  
Optical module for a headlight designed mainly for an automobile vehicle

Title (de)  
Optisches Modul für einen Scheinwerfer, insbesondere für Kraftfahrzeuge

Title (fr)  
Module optique pour un projecteur destiné notamment à un véhicule automobile

Publication  
**EP 1867917 A1 20071219 (FR)**

Application  
**EP 07290733 A 20070612**

Priority  
FR 0605365 A 20060615

Abstract (en)  
The module has a discharge lamp (15) e.g. xenon lamp, associated to a reflector (12) defining an optical axis. A cover plate is movable in rotation around an axis perpendicular to an optical axis of the reflector with shutters (22-24) arranged to intercept a part of light rays from the reflector. A transmission assembly has a motor (28) mounted on a chassis, and a gear (29) mounted on an engine shaft. A spring (32) has constraints, which increase with return of the spring's end branches, and support tabs arranged such that the branches are not parallel in active rest position of the plate.

Abstract (fr)  
L'invention est relative à un module optique pour un projecteur notamment destiné à équiper un véhicule automobile. Le module comprend un réflecteur (12), une source lumineuse (15), un cache (20) mobile en rotation autour d'un axe sensiblement perpendiculaire à l'axe optique du réflecteur avec au moins un volet (22, 23, 24) disposé de façon à intercepter au moins en partie le faisceau de rayons, un système de commande en rotation du cache mobile pour piloter sa position angulaire Le système de commande en rotation du cache comprend un moteur (28) avec un système d'entraînement (29) apte à entraîner le cache dans au moins un sens de rotation vers une position extrême, et un dispositif élastique de rappel (32) pour rappeler le cache vers une position active de repos.

IPC 8 full level  
**F21V 14/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F21S 41/698** (2017.12)

Citation (search report)  
• [XA] FR 2868507 A1 20051007 - VALEO VISION SA [FR]  
• [DXA] EP 1596127 A1 20051116 - VALEO VISION [FR]  
• [XA] EP 0978684 A1 20000209 - VALEO VISION [FR]  
• [XA] DE 10334553 A1 20050616 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]

Cited by  
EP2088364A1; EP2568210A1; FR2979595A1; EP2620325A1; FR2986196A1; EP2597358A3; CN112268262A; WO2013034680A1

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

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1867917 A1 20071219**; CN 101089459 A 20071219; CN 101089459 B 20120829; FR 2902499 A1 20071221; FR 2902499 B1 20150123

DOCDB simple family (application)  
**EP 07290733 A 20070612**; CN 200710106695 A 20070615; FR 0605365 A 20060615