

Title (en)
Headlight for low beam with dimmer screen

Title (de)
Scheinwerfer für Abblendlicht mit Blende

Title (fr)
Projecteur lumineux pour véhicule automobile avec faisceau à coupure, et ensemble de cache pour un tel projecteur

Publication
EP 1584862 A1 20051012 (FR)

Application
EP 05290777 A 20050407

Priority
FR 0403797 A 20040409

Abstract (en)
The headlight has a cover (C1) situated near a focus (A2) of a reflector (R), and oriented transversal to an optical axis of the headlight with a horizontal upper edge. A cover (C2) is parallel to the cover (C1) but moved along the axis to be near to an optical unit (D) e.g. plano-convex lens (L). The covers are integrated to form a single piece assembly with V or U shaped transversal section whose two arms correspond to the two covers.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un projecteur lumineux pour véhicule automobile comprenant un réflecteur de type ellipsoïde (R) ; une source lumineuse (S) placée à un premier foyer (A1) du réflecteur ; un moyen optique convergent (D) dont le foyer objet est situé au voisinage du second foyer (A2) du réflecteur ; un premier cache (C1) situé au voisinage du deuxième foyer du réflecteur, et orienté transversalement à l'axe optique du projecteur avec un bord supérieur sensiblement horizontal ; et un deuxième cache (C2) sensiblement parallèle au premier cache mais décalé suivant l'axe optique pour se trouver plus proche du moyen optique. Le deuxième cache (C2) est solidaire du premier (C1) pour former un ensemble d'une seule pièce à section transversale sensiblement en V ou en U dont les deux branches correspondent aux deux caches. <IMAGE>

IPC 1-7
F21S 8/10; **F21V 11/16**

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 11/16** (2006.01); **F21V 13/00** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP KR US)
F21S 41/172 (2017.12 - EP US); **F21S 41/20** (2017.12 - KR); **F21S 41/30** (2017.12 - KR); **F21S 41/40** (2017.12 - KR); **F21S 41/43** (2017.12 - EP US); **F21S 41/689** (2017.12 - EP US); **F21W 2102/00** (2017.12 - KR)

Citation (search report)
• [X] EP 0108915 A1 19840523 - WESTFAELISCHE METALL INDUSTRIE [DE]
• [X] FR 45488 E 19350912
• [X] FR 2566878 A1 19860103 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
• [DXA] US 4100594 A 19780711 - GOULD ALLAN VICTOR STEWART
• [A] FR 2754039 A1 19980403 - VALEO VISION [FR]
• [A] GB 2179132 A 19870225 - BOSCH GMBH ROBERT
• [A] EP 0937942 A2 19990825 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 0293959 A2 19881207 - FRIEMANN & WOLF GMBH [DE]
• [A] FR 2811408 A1 20020111 - VALEO VISION [FR]

Cited by
EP2169299A1; EP3045806A1; FR2913094A1; EP1962015A1; CN103244889A; EP2381164A3; EP2706286A3; FR2936591A1; US9228711B2; US8348485B2; DE202009019052U1; DE202009019171U1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1584862 A1 20051012; CN 100559068 C 20091111; CN 1702372 A 20051130; FR 2868828 A1 20051014; FR 2868828 B1 20070316; JP 2005302724 A 20051027; KR 101229218 B1 20130201; KR 20060046626 A 20060517; US 2005225996 A1 20051013; US 7347602 B2 20080325

DOCDB simple family (application)
EP 05290777 A 20050407; CN 200510078897 A 20050408; FR 0403797 A 20040409; JP 2005111763 A 20050408; KR 20050029301 A 20050408; US 10096405 A 20050407