

Title (en)  
Projection module for vehicles

Title (de)  
Projektionsmodul für Fahrzeuge

Title (fr)  
Module de projection pour véhicules

Publication  
**EP 2385298 A1 20111109 (DE)**

Application  
**EP 10162280 A 20100507**

Priority  
EP 10162280 A 20100507

Abstract (en)  
The projecting module (1) has a reflector (2), a light source assigned to the reflector, an aperture (3) that is detachably connected with the reflector, a lens holder and a support frame that is provided for the connection to a housing of a lighting unit. The support frame is connected with the lens holder for forming a base support part (5) which has a positioning unit (9,9') for positioning of the aperture and a rotation locking unit (10) for rotatable connection with a front wheel (11) of the reflector.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Projektionsmodul (1) für eine Leuchteinheit eines Fahrzeugs mit einem Reflektor (2), mit einer dem Reflektor zugeordneten Lichtquelle, mit einer mit dem Reflektor lösbar verbundenen Blende (3), mit einem eine Linse tragenden und mit der Blende lösbar verbundenen Linsenhalter und mit einem lösbar mit dem Reflektor verbundenen Tragrahmen zur Anbindung an einem Gehäuse der Leuchteinheit, wobei der Tragrahmen einstückig mit dem Linsenhalter verbunden ist zur Bildung eines Basisträgereils (5), das auf einer dem Reflektor (2) zugewandten Seite Positionierungsmittel (9,9') zur Positionierung der Blende (3) und Drehverschlussmittel (10) zur drehbaren Verbindung mit einem vorderen Rand (11) des Reflektors (2) aufweist.

IPC 8 full level  
**F21V 17/00** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 41/295** (2017.12 - EP US); **F21S 41/39** (2017.12 - EP US); **F21S 41/47** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 1547862 A2 20050629 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]

Citation (search report)  

- [I] EP 0590439 A2 19940406 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [I] DE 19621254 A1 19971127 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [I] DE 202004020183 U1 20050324 - WANG JEN MAO [TW], et al
- [I] FR 2767183 A1 19990212 - HOLOPHANE [FR]
- [AD] EP 1547862 A2 20050629 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
- [A] EP 0936402 A1 19990818 - MAGNETI MARELLI SPA [IT]
- [A] EP 0355529 A2 19900228 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [A] DE 4407108 A1 19950112 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by  
DE102013108746A1; EP4202291A1; US12000554B2; WO2015022313A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2385298 A1 20111109**; CN 102252280 A 20111123; CN 102252280 B 20150527; US 2011273898 A1 20111110; US 8616743 B2 20131231

DOCDB simple family (application)  
**EP 10162280 A 20100507**; CN 201110187689 A 20110506; US 201113102279 A 20110506