

Title (en)  
Lens for automotive headlamp

Title (de)  
Fahrzeugscheinwerferlinse

Title (fr)  
Lentille, notamment pour unité optique

Publication  
**EP 2770248 A1 20140827 (FR)**

Application  
**EP 14155391 A 20140217**

Priority  
FR 1351475 A 20130221

Abstract (en)  
The lens (2) has a light output diopter (4) including an upper portion (6) having an upper focus (f1), where the upper portion is arranged to produce a light beam of a given width when a light source (9) emits light rays towards a light inlet diopter (3). The light output diopter includes a lower portion (7) having a lower focus (f2) arranged to produce another light beam of a given width when the light source emits light rays towards the light inlet diopter, where the width of the former light beam is greater than the width of the latter light beam. An independent claim is also included for an optical unit.

Abstract (fr)  
L'invention concerne une lentille (2), notamment pour unité optique (1), comportant un dioptre d'entrée de lumière (3) et un dioptre de sortie de lumière (4), le dioptre de sortie de lumière comportant : - une portion supérieure (6) présentant un foyer supérieur (f1), la portion supérieure étant agencée de manière à produire un premier faisceau lumineux (19) d'une largeur donnée (L1) lorsqu'une source lumineuse (9) est disposée à ce foyer supérieur et émet des rayons lumineux (r1) vers le dioptre d'entrée de lumière; et - une portion inférieure (7) présentant un foyer inférieur (f2), la portion inférieure étant agencée de manière à produire un deuxième faisceau lumineux (20) d'une largeur donnée (L2) lorsqu'elle coopère avec une source lumineuse (9) disposée à ce foyer inférieur et émet des rayons lumineux (r2) vers le dioptre d'entrée de lumière; la largeur du premier faisceau lumineux étant supérieure à la largeur du deuxième faisceau lumineux.

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 41/27** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 2525142 A2 20121121 - VALEO VISION [FR]

Citation (search report)  
• [X] EP 0623780 A2 19941109 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]  
• [X] DE 102008045765 A1 20100311 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]  
• [A] US 2011080744 A1 20110407 - WOODWARD RONALD O [US]  
• [AD] EP 2525142 A2 20121121 - VALEO VISION [FR]

Cited by  
WO2020212191A1; US9879838B2; US11644168B2; FR3025865A1; EP2998645A3; FR3095280A1; JP2022529278A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2770248 A1 20140827**; FR 3002304 A1 20140822

DOCDB simple family (application)  
**EP 14155391 A 20140217**; FR 1351475 A 20130221