

## Title (en)

Lighting module for a vehicle headlamp comprising several light sources

## Title (de)

Leuchtmodul für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer mit mehreren Lichtquellen

## Title (fr)

Module d'éclairage pour projecteur de véhicule automobile comprenant plusieurs sources lumineuses

## Publication

**EP 2730838 A1 20140514 (FR)**

## Application

**EP 13192221 A 20131108**

## Priority

FR 1260695 A 20121112

## Abstract (en)

The module (2) has a set of light sources that is placed successively along a curve (4), a cylindrical reflector (8) and a lens (10) that is ready to receive light of each light source. A set of reflectors is arranged so as to form a luminous spot for the light emitted by the light sources. Luminous distribution in the luminous spot is modified with regard to luminous distribution of the light sources. The lens presents two foci and a focal zone, where the lens is arranged such that images of object formed by the lens are placed on the foci so as to allow the images to be sharp.

## Abstract (fr)

Le module d'éclairage (2) pour projecteur de véhicule automobile, comprend : - des sources de lumière disposées successivement, notamment le long d'une courbe (4), - un réflecteur cylindrique (8) et - une lentille (10) apte à recevoir de la lumière de chaque source provenant du réflecteur. Le réflecteur est agencé de manière à former, à partir de la lumière émise par une des sources de lumière, une tache lumineuse, le réflecteur présentant, dans un plan perpendiculaire aux génératrices du cylindre, une section conformée de façon à modifier le rapport des dimensions de la tache lumineuse par rapport au rapport des dimensions de la source de lumière et de façon à modifier la répartition lumineuse dans la tache lumineuse par rapport à la répartition lumineuse de la source de lumière. La lentille présente au moins deux foyers, voire une zone focale, et est agencée de manière à ce que l'image formée par la lentille d'un objet placé à l'un de ces foyers soit nette.

## IPC 8 full level

**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 7/04** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

## CPC (source: EP US)

**F21S 41/148** (2017.12 - EP US); **F21S 41/151** (2017.12 - EP US); **F21S 41/155** (2017.12 - EP); **F21S 41/275** (2017.12 - EP); **F21S 41/323** (2017.12 - EP); **F21S 41/663** (2017.12 - EP); **F21V 7/043** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [I] WO 2011086969 A1 20110721 - KOITO MFG CO LTD [JP], et al
- [A] EP 2500628 A2 20120919 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] EP 2278217 A1 20110126 - VALEO VISION [FR]
- [A] EP 2237080 A1 20101006 - VALEO VISION [FR]
- [A] WO 2009130655 A2 20091029 - PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY [DE], et al
- [A] US 2007230204 A1 20071004 - TATSUKAWA MASASHI [JP]
- [A] EP 0997343 A2 20000503 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] FR 2535014 A1 19840427 - BUI HAI NHU [FR]

## Cited by

FR3130011A1; EP3141804A1; WO2023104833A1

## 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 2730838 A1 20140514**; **EP 2730838 B1 20200422**; FR 2998036 A1 20140516; FR 2998036 B1 20150501; JP 2014096368 A 20140522; JP 6309246 B2 20180411

## DOCDB simple family (application)

**EP 13192221 A 20131108**; FR 1260695 A 20121112; JP 2013232705 A 20131111