

Title (en)
MOTOR VEHICLE HEADLAMP LIGHT MODULE

Title (de)
KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERLICHTMODUL

Title (fr)
MODULE DE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 3372890 A1 20180912 (DE)

Application
EP 18156868 A 20180215

Priority
DE 102017105027 A 20170309

Abstract (en)
[origin: US2018259147A1] A motor vehicle headlight module has a semiconductor light source and a projection lens, which generates a light distribution in which an edge of the semiconductor light source is projected as a light/dark boundary, wherein the projection lens has a first subsection that generates a first subsidiary light distribution, and a second subsection that generates a second subsidiary light distribution, which is superimposed on the first subsidiary light distribution. The projection lens has a third subsection, which generates a third subsidiary light distribution, which is delimited by the light/dark boundary, and which overlaps the first subsidiary light distribution and the second subsidiary light distribution, wherein the first subsidiary light distribution and the second subsidiary light distribution lie below the light/dark boundary generated by the third subsection.

Abstract (de)
Vorgestellt wird ein Kraftfahrzeugscheinwerferlichtmodul mit einer Halbleiterlichtquelle und einer Projektionslinse, die eine Lichtverteilung erzeugt, in der eine Kante der Halbleiterlichtquelle als Hell-Dunkel-Grenze abgebildet wird, wobei die Projektionslinse einen ersten Teilbereich aufweist, der eine erste Teillichtverteilung erzeugt und einen zweiten Teilbereich aufweist, der eine zweite Teillichtverteilung erzeugt, die sich mit der ersten Teillichtverteilung überlappend überlagert. Das Lichtmodul zeichnet sich dadurch aus, dass die Projektionslinse einen dritten Teilbereich aufweist, der eine dritte Teillichtverteilung erzeugt, die von der Hell-Dunkel-Grenze begrenzt wird und die sich mit der ersten Teillichtverteilung und der zweiten Teillichtverteilung überlappend überlagert, wobei die erste Teillichtverteilung und die zweite Teillichtverteilung unterhalb der von dem dritten Teilbereich erzeugten Hell-Dunkel-Grenze liegen.

IPC 8 full level
F21S 41/143 (2018.01); **F21S 41/265** (2018.01); **F21S 41/29** (2018.01)

CPC (source: CN EP US)
F21S 41/143 (2017.12 - EP US); **F21S 41/25** (2017.12 - CN US); **F21S 41/265** (2017.12 - EP US); **F21S 41/295** (2017.12 - EP US); **F21V 5/04** (2013.01 - CN); **F21S 45/47** (2017.12 - US); **F21W 2102/135** (2017.12 - CN); **F21W 2102/19** (2017.12 - EP); **F21W 2107/10** (2017.12 - CN)

Citation (search report)

- [XY] JP 2015158986 A 20150903 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD
- [YA] US 2011096561 A1 20110428 - OWADA RYOTARO [JP]
- [Y] FR 3022980 A1 20160101 - VALEO VISION [FR]
- [A] WO 2014077079 A1 20140522 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD [JP]
- [A] US 9033563 B1 20150519 - HSU CHEN-WEI [TW]
- [A] EP 2610547 A2 20130703 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD [JP]

Cited by
FR3086734A1; US11668446B2; WO2020064441A1; WO2023020794A1; DE112022004048T5

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 3372890 A1 20180912; **EP 3372890 B1 20210630**; CN 108571702 A 20180925; CN 108571702 B 20220211; DE 102017105027 A1 20180913; US 10731816 B2 20200804; US 2018259147 A1 20180913

DOCDB simple family (application)
EP 18156868 A 20180215; CN 201810185103 A 20180307; DE 102017105027 A 20170309; US 201815915502 A 20180308