

Title (en)
MOTOR VEHICLE HEADLAMP

Title (de)
KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER

Title (fr)
PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 3913280 A1 20211124 (DE)

Application
EP 20175378 A 20200519

Priority
EP 20175378 A 20200519

Abstract (en)

[origin: WO2021233620A1] The invention relates to a motor vehicle headlight system having a first and a second motor vehicle headlight, wherein: each motor vehicle headlight comprises a first and a second light module, which first light module has light pixels and is configured to generate a first light distribution (100), and the second light module has light pixels and is configured to generate a second light distribution (200); each light distribution (100, 200) is formed from a plurality of pixel light segments (101, 201); a pixel light segment (101, 201) corresponds to a light pixel and can be generated by said light pixel; each light distribution (100, 200) is configured: • - to generate a first pixel light segment group (110, 210) having a first column width (110a, 210a), • - to generate a second pixel light segment group (120, 220) having a second column width (120a, 220a) which corresponds to $\frac{1}{2}$ of the first column width (110a, 210a), • - to generate a third pixel light segment group (130, 230) having a third column width (130a, 230a),

Abstract (de)

Kraftfahrzeugscheinwerfersystem mit einem ersten und einem zweiten Kraftfahrzeugscheinwerfer, wobei jeder Kraftfahrzeugscheinwerfer ein erstes und ein zweites Lichtmodul umfasst, welches erste Lichtmodul Leuchtpixel aufweist, und eingerichtet ist, eine erste Lichtverteilung (100) zu erzeugen, und wobei das zweite Lichtmodul Leuchtpixel aufweist, und eingerichtet ist, eine zweite Lichtverteilung (200) zu erzeugen, wobei jede Lichtverteilung (100, 200) aus mehreren Pixellichtsegmenten (101, 201) gebildet ist, wobei einem Pixellichtsegment (101, 201) einem Leuchtpixel entspricht und durch dieses erzeugbar ist, wobei jede Lichtverteilung (100, 200) eingerichtet ist, - eine erste Pixellichtsegmentgruppe (110, 210) mit einer ersten Spaltenbreite (110a, 210a) zu erzeugen, - eine zweite Pixellichtsegmentgruppe (120, 220) mit einer zweiten Spaltenbreite (120a, 220a) zu erzeugen, welche $\frac{1}{2}$ der ersten Spaltenbreite (110a, 210a) entspricht, - eine dritte Pixellichtsegmentgruppe (130, 230) mit einer dritten Spaltenbreite (130a, 230a) zu erzeugen, wobei in der ersten Lichtverteilung (100) in vertikaler Richtung oberhalb der zweiten Pixellichtsegmentgruppe (120) die erste Pixellichtsegmentgruppe (110) und unterhalb die dritte Pixellichtsegmentgruppe (130) angeordnet ist, und wobei die zweite Lichtverteilung (200) vertikal gespiegelt zur ersten Lichtverteilung (100) angeordnet ist, wobei der erste Kraftfahrzeugscheinwerfers eingerichtet ist, die erste und die zweite Lichtverteilung (100, 200) um einen vertikalen Versatz (301) von der Hälfte der dritten Spalthöhe (130b, 230b) unter Bildung einer ersten Scheinwerfer-Lichtverteilung (310) zu überlappen, wobei der zweite Kraftfahrzeugscheinwerfers eingerichtet ist, die erste und die zweite Lichtverteilung (100, 200) unter Bildung einer zweiten Scheinwerfer-Lichtverteilung (320) zu überlappen, wobei die zweite Scheinwerfer-Lichtverteilung (320) horizontal gespiegelt zur ersten Scheinwerfer-Lichtverteilung (310) ist, wobei die erste Scheinwerfer-Lichtverteilung (310) und die zweite Scheinwerfer-Lichtverteilung (320) um einen horizontalen Versatz (401) von $\frac{1}{2}$ der ersten Spaltbreite (110a, 210a) einander überlappend unter Bildung einer Kraftfahrzeugscheinwerfersystem-Lichtverteilung (400) angeordnet sind.

IPC 8 full level
F21S 41/153 (2018.01); **F21S 41/663** (2018.01)

CPC (source: EP KR US)
F21S 41/153 (2018.01 - EP KR US); **F21S 41/663** (2018.01 - EP KR US); **F21Y 2115/10** (2016.08 - KR)

Citation (search report)

- [A] EP 3428513 A1 20190116 - VALEO VISION [FR]
- [A] EP 3521691 A1 20190807 - VALEO VISION [FR]
- [A] EP 3382266 A1 20181003 - VALEO VISION [FR]
- [A] EP 2682671 A2 20140108 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] DE 102017206274 A1 20181018 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] DE 102017216911 A1 20190328 - OSRAM GMBH [DE]

Cited by
FR3141750A1; WO2024094530A1

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 3913280 A1 20211124; CN 115552170 A 20221230; EP 4153903 A1 20230329; EP 4153903 B1 20231213; JP 2023524880 A 20230613; JP 7377380 B2 20231109; KR 20220164009 A 20221212; US 11761604 B2 20230919; US 2023204181 A1 20230629; WO 2021233620 A1 20211125

DOCDB simple family (application)
EP 20175378 A 20200519; CN 202180036131 A 20210420; EP 2021060200 W 20210420; EP 21719912 A 20210420; JP 2022568588 A 20210420; KR 20227038207 A 20210420; US 202117923646 A 20210420