

Title (en)
LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT

Title (de)
LEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 3447371 A1 20190227 (DE)

Application
EP 18183048 A 20180712

Priority
AT 506892017 A 20170818

Abstract (en)
[origin: CN109578929A] The invention relates to a lighting device (1) for a motor vehicle headlight comprising a reflector (2) with a total reflection surface (2a) for reflecting light at least partially in the direction of an optical axis (x) of the reflector, a first and a second light source (3', 3'') for irradiating light onto the reflector (2), wherein the first and the second light source (3', 3'') are at least in a direction normal to the optical axis (x) of the reflector (2) spaced from each other, the total reflection surface (2a) of the reflector (2) has a number of first reflection sub-areas (2a') facing the first light source (3'), which image the light irradiated by the first light source (3') in the form of at least one first light distribution the first light function are set up, wherein the total reflection surface (2a) of the reflector (2) comprises a number of second reflection sub-areas (2a'') facing the second light source (3''), which are configured to image the incident light from the second light source (3'') in the form of a second light distribution of a second light function, wherein the first light distribution is different from the second light distribution.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leuchtvorrichtung (1) für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer, umfassend einen Reflektor (2) mit einer Reflexionsgesamtfläche (2a) zur Reflexion von Licht zumindest teilweise in Richtung einer optischen Achse (x) des Reflektors, eine erste und eine zweite Lichtquelle (3', 3'') zur Einstrahlung von Licht auf den Reflektor (2), wobei die erste und die zweite Lichtquelle (3', 3'') zumindest in einer Richtung normal zur optischen Achse (x) des Reflektors (2) voneinander beabstandet sind, wobei die Reflexionsgesamtfläche (2a) des Reflektors (2) eine Anzahl von der ersten Lichtquelle (3') zugewandten ersten Reflexionsteilflächen (2a') aufweist, die zur Abbildung des von der ersten Lichtquelle (3') eingestrahelten Lichtes in Form zumindest einer ersten Lichtverteilung einer ersten Lichtfunktion eingerichtet sind, wobei die Reflexionsgesamtfläche (2a) des Reflektors (2) eine Anzahl von der zweiten Lichtquelle (3'') zugewandten zweiten Reflexionsteilflächen (2a'') aufweist, die zur Abbildung des von der zweiten Lichtquelle (3'') eingestrahelten Lichtes in Form einer zweiten Lichtverteilung einer zweiten Lichtfunktion eingerichtet sind, wobei die erste Lichtverteilung von der zweiten Lichtverteilung abweicht.

IPC 8 full level
F21S 41/33 (2018.01); **F21S 41/255** (2018.01); **F21S 41/663** (2018.01); **F21S 43/31** (2018.01); **F21V 7/04** (2006.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: AT CN EP)
F21S 41/141 (2017.12 - CN); **F21S 41/255** (2017.12 - EP); **F21S 41/32** (2017.12 - CN); **F21S 41/336** (2017.12 - AT EP); **F21S 41/337** (2017.12 - AT); **F21S 41/663** (2017.12 - EP); **F21S 43/31** (2017.12 - EP); **F21V 7/048** (2013.01 - EP); **F21V 7/10** (2013.01 - CN); **F21V 19/001** (2013.01 - CN); **F21S 41/145** (2017.12 - AT); **F21S 41/147** (2017.12 - AT); **F21W 2107/10** (2017.12 - CN); **F21Y 2115/10** (2016.07 - CN EP)

Citation (search report)

- [X] DE 10247980 A1 20040429 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [X] DE 102013202957 A1 20140828 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] EP 0942225 A2 19990915 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] EP 0974485 A2 20000126 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] DE 102010056312 A1 20120628 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] EP 2431657 A2 20120321 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] US 2012201040 A1 20120809 - NAGANAWA MASAHIRO [JP]

Cited by
EP3798507A4; EP4321795A1; DE102020102291A1; WO2021151766A1; US11732856B2; WO2023020681A1

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 3447371 A1 20190227; **EP 3447371 B1 20221116**; AT 520345 A1 20190315; AT 520345 B1 20190615; CN 109578929 A 20190405; CN 109578929 B 20210803

DOCDB simple family (application)
EP 18183048 A 20180712; AT 506892017 A 20170818; CN 201810941879 A 20180817