

Title (en)
LIGHT MODULE FOR A SWEEP-BACK MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE

Title (de)
LICHTMODUL FÜR EINE GEPFEILTE KFZ-BELEUCHTVORRICHTUNG

Title (fr)
MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN FLÈCHE

Publication
EP 3550203 A1 20191009 (DE)

Application
EP 18165574 A 20180404

Priority
EP 18165574 A 20180404

Abstract (de)
Kraftfahrzeugbeleuchtungsvorrichtung umfassend flächenhafte Lichtquellen und Strahlformungssysteme, wobei jedes Strahlformungssystem zumindest eine Lichteintrittsfläche (5) und eine Lichtaustrittsfläche (6) aufweist, wobei jedem Strahlformungssystem zumindest eine flächenhafte Lichtquelle derart zugeordnet ist, dass im Wesentlichen das gesamte Licht der zumindest einen flächenhaften Lichtquelle durch die Lichteintrittsfläche (5) in dieses Strahlformungssystem eindringt, wobei jeder flächenhaften Lichtquelle eine Symmetrieachse (7) zugeordnet ist, die senkrecht zu der flächenhaften Lichtquelle steht und durch eine Mitte (8) der flächenhaften Lichtquelle verläuft, wobei jede flächenhafte Lichtquelle Licht in Form einer bezüglich der zugehörigen Symmetrieachse (7) symmetrischen Lichtverteilung abstrahlt, und alle Lichtquellen derart angeordnet sind, dass alle den Lichtquellen zugeordneten Symmetrieachsen parallel zueinander ausgerichtet sind, wobei der Kraftfahrzeugbeleuchtungsvorrichtung eine Hauptachse (Z) zugeordnet ist, die parallel zu den zueinander parallel ausgerichteten Symmetrieachsen (7) ausgerichtet ist und, wenn die Kraftfahrzeugbeleuchtungsvorrichtung in ein Kraftfahrzeug eingebaut ist, mit einer Kraftfahrzeuglängsachse (X) einen Winkel (α) einschließt, wobei die Strahlformungssysteme (4) derart ausgebildet und hinsichtlich der Lichtquellen derart angeordnet sind, dass aus den Lichtaustrittsflächen (6) austretendes Licht hinsichtlich der Symmetrieachsen asymmetrische Lichtverteilungen bildet, die hinsichtlich der symmetrischen Lichtverteilungen um den Winkel (α) verschoben sind.

IPC 8 full level
F21S 41/143 (2018.01); **F21S 41/151** (2018.01); **F21S 41/153** (2018.01); **F21S 41/155** (2018.01); **F21S 41/20** (2018.01); **F21S 41/25** (2018.01); **F21S 41/26** (2018.01); **F21S 41/27** (2018.01); **F21S 41/275** (2018.01); **F21S 41/663** (2018.01)

CPC (source: EP)
F21S 41/143 (2017.12); **F21S 41/151** (2017.12); **F21S 41/153** (2017.12); **F21S 41/26** (2017.12); **F21S 41/27** (2017.12); **F21S 41/275** (2017.12); **F21S 41/285** (2017.12)

Citation (applicant)
DE 102006057731 A1 20070614 - KOITO MFG CO LTD [JP]

Citation (search report)
• [XYI] US 2012008334 A1 20120112 - OTANI TOMOAKI [JP], et al
• [XYI] DE 102017202486 A1 20170824 - KOITO MFG CO LTD [JP]
• [X] JP 2011181365 A 20110915 - KOITO MFG CO LTD
• [Y] US 2018087732 A1 20180329 - DE LAMBERTERIE ANTOINE [FR], et al
• [Y] EP 2963334 A2 20160106 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [Y] DE 112012006849 T5 20150528 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [Y] DE 102008061688 A1 20100617 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [A] EP 2860442 A1 20150415 - KOITO MFG CO LTD [JP]
• [A] DE 102016118152 A1 20180329 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN GMBH [DE]

Cited by
FR3137438A1; FR3119440A1; FR3119439A1; US2023175663A1; US11959609B2; WO2024003133A1; WO2022162180A1; WO2022162178A1

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 3550203 A1 20191009; EP 3550203 B1 20221221

DOCDB simple family (application)
EP 18165574 A 20180404