

Title (en)

LIGHT GUIDE FOR A MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE

Title (de)

LICHTLEITER FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)

GUIDE DE LUMIÈRE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication

EP 3575674 A1 20191204 (DE)

Application

EP 19173112 A 20190507

Priority

DE 102018112794 A 20180529

Abstract (de)

Vorgestellt wird ein Lichtleiter (10) für eine Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtung, der eine Lichteinkoppeloptik (12), eine erste (14) und eine zweite (16) Umlenkfläche aufweist, wobei die erste Umlenkfläche (14) erste Teilbereiche (14.i) aufweist und die zweite Umlenkfläche (16) zweite Teilbereiche (16.i) aufweist von denen jeder von einem ersten Teilbereich (14.i) beleuchtet wird und wobei die Lage, Form und Größe der Teilbereiche (14.i, 16.i) unter anderem dadurch festgelegt ist, dass von einem zweiten Teilbereich (16.i) ausgehendes Licht einen Öffnungswinkel aufweist, der kleiner ist als der Öffnungswinkel, mit dem der erste Teilbereich (14.i) von der Lichteinkoppeloptik (12) beleuchtet wird, dass sowohl die erste Umlenkfläche (14) als auch die zweite Umlenkfläche (16) monoton gekrümmte oder ebene glatte Flächen sind und dass die Größe und Lage der ersten Teilbereiche (14.i) und der zweiten Teilbereiche (16.i) so vorbestimmt sind, dass Unterschiede zwischen den Lichtstromdichten in den Strahlenbündeln, die von den zweiten Teilbereichen (16.i) ausgehen, kleiner sind als Unterschied zwischen den Lichtstromdichten, die von den ersten Teilbereichen (14.i) ausgehen.

IPC 8 full level

F21S 41/143 (2018.01); **F21S 41/148** (2018.01); **F21S 41/24** (2018.01); **F21S 41/32** (2018.01); **F21S 43/14** (2018.01); **F21S 43/20** (2018.01); **F21S 43/31** (2018.01); **F21S 43/40** (2018.01)

CPC (source: EP)

F21S 41/143 (2017.12); **F21S 41/148** (2017.12); **F21S 41/24** (2017.12); **F21S 41/322** (2017.12); **F21S 43/14** (2017.12); **F21S 43/26** (2017.12); **F21S 43/315** (2017.12); **F21S 43/40** (2017.12)

Citation (applicant)

- DE 102012224079 B4 20140821 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- EP 2703852 A1 20140305 - VALEO ILUMINACION SA [ES]
- US 4138190 A 19790206 - BRYNGDAHL OLOF

Citation (search report)

- [X] US 2015267895 A1 20150924 - KONO KATSUHIKO [JP]
- [XYI] DE 102013212353 A1 20141231 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [YA] DE 102013222363 B3 20150402 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] EP 2607774 A2 20130626 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] US 2014146554 A1 20140529 - GIRAUD SYLVAIN [FR]
- [A] DE 102013212355 A1 20141231 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

Cited by

FR3139617A1; FR3139175A1

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 3575674 A1 20191204; **EP 3575674 B1 20220316**; DE 102018112794 A1 20191205

DOCDB simple family (application)

EP 19173112 A 20190507; DE 102018112794 A 20180529