

Title (en)

Lighting device for a motor vehicle with a light guide structure

Title (de)

Beleuchtungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug mit einer Lichtleiterstruktur

Title (fr)

Dispositif d'éclairage pour un véhicule automobile avec une structure de guide de lumière

Publication

EP 2607776 A2 20130626 (DE)

Application

EP 12198113 A 20121219

Priority

DE 102011089575 A 20111222

Abstract (en)

The device (1) has a light conductor structure (12) including a linking region (14) and a planar light conductor region (16) that includes narrow sides (24, 26) lying between first and second edges (18.1, 20.1). One of the narrow sides includes a set of parallelized sub-regions (28, 30), where one of the sub-regions is movably arranged opposite to the other sub-region and stepped toward an interior region of the planar light conductor region. The former sub-region is limited by the edges, and the latter sub-region is limited by the second edge.

Abstract (de)

Vorgestellt wird eine Beleuchtungseinrichtung (1) für ein Kraftfahrzeug mit einer Lichtleiterstruktur (12), die einen flächigen Lichtleiterbereich aufweist, der eine erste breite Seite (18) und eine zweite breite Seite (20) aufweist, die der ersten breiten Seite äquidistant gegenüber liegt, sowie mit schmalen Seiten (22, 24, 26, 28), die die erste breite Seite (18) mit der zweiten breiten Seite (20) verbinden, wobei eine zweite schmale Seite dazu eingerichtet ist, von einer ersten schmalen Seite (22) her auf die zweite schmale Seite (24) einfallendes Licht zu parallelisieren und auf eine dritte schmale Seite (26) zu richten. Die Beleuchtungseinrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass die zweite schmale Seite (24) eine erste parallelisierende Teilfläche und eine zweite parallelisierende Teilfläche aufweist, wobei die zweite parallelisierende Teilfläche gegenüber der ersten parallelisierenden Teilfläche stufenförmig in Richtung zum Inneren des flächigen Lichtleiterbereiches versetzt angeordnet ist.

IPC 8 full level

F21S 8/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F21S 43/14 (2017.12); **F21S 43/237** (2017.12); **F21S 43/239** (2017.12); **F21S 43/241** (2017.12); **F21S 43/243** (2017.12)

Citation (applicant)

DE 102008048765 A1 20100325 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]

Cited by

CN109973937A; JP2018006315A; EP3159600A1; FR3042846A1

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 2607776 A2 20130626; **EP 2607776 A3 20150617**; DE 102011089575 B3 20130606

DOCDB simple family (application)

EP 12198113 A 20121219; DE 102011089575 A 20111222