

Title (en)
ADAPTOR LENS

Title (de)
VORSATZOPTIK

Title (fr)
OPTIQUE RAPPORTEE

Publication
EP 3121510 A1 20170125 (DE)

Application
EP 16176224 A 20160624

Priority
DE 102015213830 A 20150722

Abstract (de)
Vorgestellt wird eine Vorsatzoptik (36) mit einer zentralen Linse (12), die eine parallel zu einer ersten Raumrichtung liegende optische Achse aufweist und die ein zentrales Lichtbündel erzeugt, mit einem inneren Seitenreflektor (21), der in einer zur optischen Achse senkrechten zweiten Raumrichtung auf einer ersten Seite der optischen Achse angeordnet und dazu eingerichtet ist, ein erstes Nebenbündel parallelen Lichtes zu erzeugen, das in der zweiten Raumrichtung neben dem zentralen Lichtbündel liegt. Die Vorsatzoptik (36) zeichnet sich dadurch aus, dass sie wenigstens einen breitseitig angeordneten weiteren Reflektor (38) und wenigstens einen schmalseitig angeordneten äußeren Seitenreflektor (40) aufweist, wobei der breitseitig angeordnete weitere Reflektor (38) in einer dritten Raumrichtung auf einer ersten Seite der optischen Achse angeordnet und ein drittes Nebenbündel parallelen Lichtes erzeugt und auf den äußeren Seitenreflektor (40) richtet, wobei der äußere Seitenreflektor (40) dazu eingerichtet ist, das dritte Nebenbündel so umzulenken, dass es in der zweiten Raumrichtung auf einer der optischen Achse abgewandten Seite des ersten Nebenbündels neben dem ersten Nebenbündel liegt.

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 43/14 (2017.12); **F21S 43/315** (2017.12); **F21S 43/40** (2017.12)

Citation (applicant)
• DE 10021114 A1 20011115 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 19728354 A1 19990107 - SIDLER GMBH & CO [DE]
• US 7222995 B1 20070529 - BAYAT BIJAN [US], et al

Citation (search report)
• [XY] DE 202005010490 U1 20050922 - FER FAHRZEUGELEKTRIK GMBH [DE]
• [YA] EP 2708800 A2 20140319 - KOITO MFG CO LTD [JP]
• [X] DE 102010046021 A1 20120322 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [X] US 2012218772 A1 20120830 - MITSUHASHI YUKI [JP], et al
• [X] EP 2818791 A1 20141231 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [A] DE 102006008191 A1 20070823 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]

Cited by
CN110906267A; DE102017002394A1; WO2017215775A1

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 3121510 A1 20170125; **EP 3121510 B1 20190522**; DE 102015213830 A1 20170126

DOCDB simple family (application)
EP 16176224 A 20160624; DE 102015213830 A 20150722