



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 3 056 800 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.11.2016 Patentblatt 2016/46

(51) Int Cl.:
F21S 8/10 (2006.01) *F21V 14/06 (2006.01)*
F21Y 115/30 (2016.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.08.2016 Patentblatt 2016/33

(21) Anmeldenummer: 16000183.0

(22) Anmeldetag: 27.01.2016

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(30) Priorität: 10.02.2015 DE 102015001693

(71) Anmelder: AUDI AG
85045 Ingolstadt (DE)

(72) Erfinder: Tontsch, Friedrich-Uwe
DE - 85051 Ingolstadt (DE)

(74) Vertreter: Thielmann, Frank
AUDI AG
Patentabteilung
85045 Ingolstadt (DE)

(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

(57) Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungseinrichtung (1) für ein Kraftfahrzeug, mit einer Laserlichtquelle (2, 2a-2l) zum Ausstrahlen eines Laserlichtstrahls (3, 3a-3l) und einem diffraktiven optischen Element (5, 5a-5f), von welchem zumindest ein Teilbereich (5_{ij}, 6, 6') in einem Strahlgang (4, 4a-4l) des Laserlichtstrahls (3, 3a-3l) angeordnet ist, wobei das diffraktive optische Element (5, 5a-5f) gegenüber der Laserlichtquelle (2, 2a-2l)

um eine Rotationsachse (A) drehbar angeordnet ist, so dass unterschiedliche Teilbereiche (5_{ij}, 6, 6') des diffraktiven optischen Elements (5, 5a-5f) mit jeweils verschiedenen optischen Eigenschaften durch eine Rotation um die Rotationsachse (A) in den Strahlgang (4, 4a-4l) drehbar sind, um mit geringem mechanischen und elektronischen Aufwand eine flexible Beleuchtung zu erreichen.

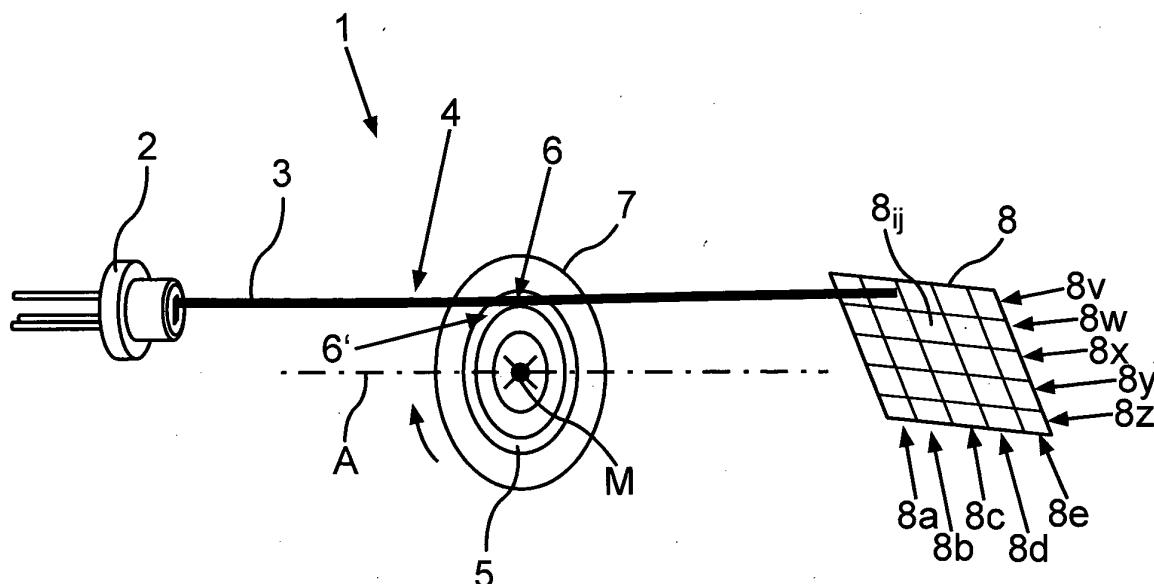


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 16 00 0183

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 Y,D	FR 3 009 061 A1 (VALEO VISION [FR]) 30. Januar 2015 (2015-01-30) * Seite 4, Zeile 11 - Seite 7, Zeile 8 * * Abbildungen 1,2 *	1-4,7-10	INV. F21S8/10 F21V14/06 F21Y115/30
15 Y	EP 2 719 942 A1 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 16. April 2014 (2014-04-16) * Absatz [0017] - Absatz [0026] * * Absatz [0049] - Absatz [0055] * * Abbildung 8 *	1-4,7-10	
20 A	US 2013/334424 A1 (LANGKABEL FRANK [DE] ET AL) 19. Dezember 2013 (2013-12-19) * Absatz [0028] - Absatz [0031] * * Abbildung 2 *	1	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			F21S F21Y
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. Oktober 2016	Prüfer Schulz, Andreas
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	
		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 16 00 0183

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-10-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	FR 3009061	A1 30-01-2015	CN EP FR	104344314 A 2837876 A1 3009061 A1	11-02-2015 18-02-2015 30-01-2015
15	EP 2719942	A1 16-04-2014	CN EP JP JP US WO	103597276 A 2719942 A1 5815995 B2 2012256494 A 2014092618 A1 2012169117 A1	19-02-2014 16-04-2014 17-11-2015 27-12-2012 03-04-2014 13-12-2012
20	US 2013334424	A1 19-12-2013	CN DE US	103507695 A 102012011847 A1 2013334424 A1	15-01-2014 19-12-2013 19-12-2013
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82