



(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

(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)

(30) Priorität: **10.02.2015 DE 102015001693**

(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 Strahlengang (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 Strahlengang (4, 4a-4l) drehbar sind, um mit geringem mechanischen und elektronischen Aufwand eine flexible Beleuchtung zu erreichen.

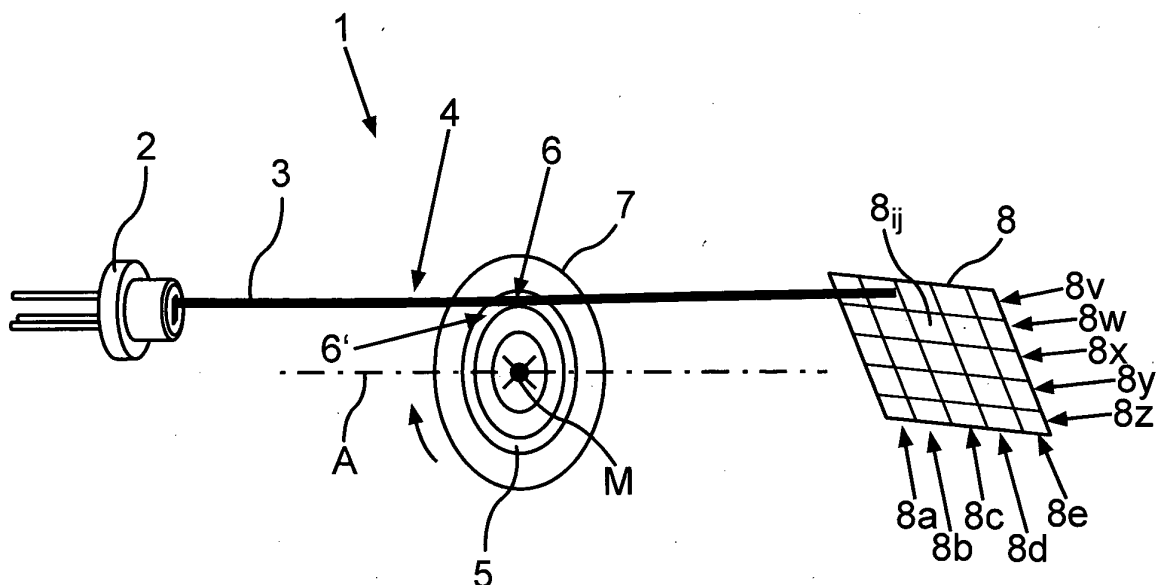


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 16 00 0183

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
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	
A	US 2013/334424 A1 (LANGKABEL FRANK [DE] ET AL) 19. Dezember 2013 (2013-12-19) * Absatz [0028] - Absatz [0031] * * Abbildung 2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S F21Y
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Oktober 2016	Prüfer Schulz, Andreas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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

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

EPO FORM P0461

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