



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2015 Patentblatt 2015/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2014 Patentblatt 2014/49

(21) Anmeldenummer: **14170634.1**

(22) Anmeldetag: **30.05.2014**

(51) Int Cl.:
F21V 7/04 ^(2006.01) **F21V 7/00** ^(2006.01)
F21V 7/09 ^(2006.01) **F21W 131/103** ^(2006.01)
F21Y 101/02 ^(2006.01)

(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

(30) Priorität: **31.05.2013 DE 102013105612**

(71) Anmelder: **BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG**
59602 Rütten (DE)

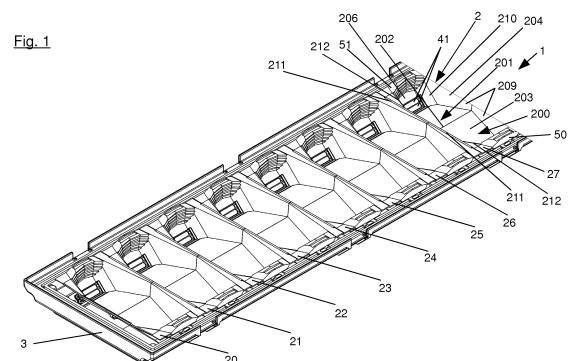
(72) Erfinder:
• **Shahrokhshahi, Davoud**
59555 Lippstadt (DE)
• **Bielawny, Andreas**
33129 Delbrück (DE)

(74) Vertreter: **Graefe, Jörg et al**
Fritz Patent- und Rechtsanwälte
Postfach 15 80
59705 Arnsberg (DE)

(54) **Beleuchtungskörper einer Leuchte, insbesondere einer Straßenleuchte, und Leuchte mit mindestens einem Beleuchtungskörper**

(57) Beleuchtungskörper (1) einer Leuchte, insbesondere einer Straßenleuchte, umfassend
- mindestens eine Reflektoreinheit (20-27) mit einem ersten Reflektorsegment (200), das eine Mehrzahl reflektiver Flächen umfasst, und mit einem zweiten Reflektorsegment (201), das eine Mehrzahl reflektiver Flächen umfasst, wobei die beiden Reflektorsegmente (200, 201) so ausgebildet und angeordnet sind, dass sie zumindest abschnittsweise unmittelbar, insbesondere entlang einer gemeinsamen Stoßkante (202), aneinander angrenzen,
- zumindest ein erstes LED-Leuchtmittel oder eine erste Gruppe von LED-Leuchtmitteln, das/die innerhalb des ersten Reflektorsegments (200) angeordnet ist,
- zumindest ein zweites LED-Leuchtmittel oder eine zweite Gruppe von LED-Leuchtmitteln, das/die innerhalb des zweiten Reflektorsegments (201) angeordnet ist,
- ein erstes Facettenreflektormittel (50) mit einer Anzahl übereinander angeordneter Reihen nebeneinander angeordneter Reflexionsfacetten (500), das an einem der Stoßkante (202) gegenüberliegenden Ende des ersten Reflektorsegments (200) angebracht ist, sowie
- ein zweites Facettenreflektormittel (51) mit einer Anzahl übereinander angeordneter Reihen nebeneinander angeordneter Reflexionsfacetten (510), das an einem der Stoßkante (202) gegenüberliegenden Ende des zweiten Reflektorsegments (201) angebracht ist, wobei die Reflexionsfacetten (500, 510) der Facettenreflektoren (50, 51) so ausgebildet und angeordnet sind,

dass sie einen Teil des von dem ersten und zweiten LED-Leuchtmittel oder der ersten Gruppe und zweiten Gruppe von LED-Leuchtmitteln während des Betriebs emittierten Lichts derart reflektieren können, dass sie in unterschiedliche, sich nur teilweise geometrisch überlappende Zielflächen gelenkt werden





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 14 17 0634

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 360 427 A2 (SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]) 24. August 2011 (2011-08-24) * Absätze [0018] - [0023], [0029] * * Abbildungen 1-4, 6a, 6b, 9 *	1,2,4-10	INV. F21V7/04 F21V7/00 F21V7/09
X	DE 10 2010 014099 A1 (SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]) 13. Oktober 2011 (2011-10-13) * Absätze [0024], [0025] * * Abbildungen 1, 2 *	1,2,4-10	ADD. F21W131/103 F21Y101/02
A,D	EP 2 177 818 A1 (BOESHA TECH PRODUKTE GMBH & CO [DE]) 21. April 2010 (2010-04-21) * Absätze [0029] - [0031], [0080] * * Abbildungen 1, 2, 28 *	1,8	
A	DE 10 2011 017161 A1 (COOPER CROUSE HINDS GMBH [DE]) 18. Oktober 2012 (2012-10-18) * Absätze [0035] - [0040] * * Abbildungen 1, 2 *	1	
A	WO 2011/019753 A1 (INTEMATIX CORP [US]; YANG HAITAO [US]) 17. Februar 2011 (2011-02-17) * Abbildungen 2, 9 *	1	
A	DE 10 2009 056385 A1 (OSRAM GMBH [DE]; OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]) 1. Juni 2011 (2011-06-01) * Abbildungen 1, 2A, 4B, 7 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V F21Y F21W
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10. Dezember 2014	Allen, Katie
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 : nichtschriftliche 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 03.82 (P04C03)

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

EP 14 17 0634

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.

10-12-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2360427 A2	24-08-2011	DE 102010007774 A1 EP 2360427 A2	18-08-2011 24-08-2011
DE 102010014099 A1	13-10-2011	CA 2794549 A1 CN 102947641 A DE 102010014099 A1 EP 2556290 A1 JP 2013524451 A RU 2012147234 A US 2013114257 A1 WO 2011124372 A1	13-10-2011 27-02-2013 13-10-2011 13-02-2013 17-06-2013 20-05-2014 09-05-2013 13-10-2011
EP 2177818 A1	21-04-2010	DE 202009014103 U1 EP 2177818 A1	11-03-2010 21-04-2010
DE 102011017161 A1	18-10-2012	AU 2012242300 A1 CA 2833060 A1 CN 103582779 A DE 102011017161 A1 EP 2697559 A1 JP 2014511017 A KR 20140000344 A US 2014226328 A1 WO 2012139723 A1	05-12-2013 18-10-2012 12-02-2014 18-10-2012 19-02-2014 01-05-2014 02-01-2014 14-08-2014 18-10-2012
WO 2011019753 A1	17-02-2011	CN 102498337 A EP 2464911 A1 JP 2013502042 A KR 20120055640 A TW 201111704 A US 2011058353 A1 WO 2011019753 A1	13-06-2012 20-06-2012 17-01-2013 31-05-2012 01-04-2011 10-03-2011 17-02-2011
DE 102009056385 A1	01-06-2011	CA 2782230 A1 CN 102667319 A DE 102009056385 A1 EP 2507542 A1 JP 2013512549 A KR 20120102730 A US 2012299464 A1 WO 2011064313 A1	03-06-2011 12-09-2012 01-06-2011 10-10-2012 11-04-2013 18-09-2012 29-11-2012 03-06-2011

EPO FORM P0461

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