



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.06.2016 Patentblatt 2016/22

(51) Int Cl.:
F21V 14/06 ^(2006.01) **F21V 5/00** ^(2015.01)
F21Y 101/00 ^(2016.01) **F21W 131/00** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.03.2014 Patentblatt 2014/13

(21) Anmeldenummer: **13185790.6**

(22) Anmeldetag: **24.09.2013**

(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

(72) Erfinder: **Kothmeier, Georg**
85051 Ingolstadt (DE)

(74) Vertreter: **Schlieff, Thomas P.**
Canzler & Bergmeier
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Friedrich-Ebert-Straße 84
85055 Ingolstadt (DE)

(30) Priorität: **24.09.2012 DE 202012103660 U**

(71) Anmelder: **COBRA electronic GmbH & Co. KG**
85053 Ingolstadt (DE)

(54) **Leuchte, insbesondere Scheinwerfer**

(57) Die Erfindung betrifft ein Leuchte, insbesondere Scheinwerfer (6, 16) im Anwendungsbereich der Objektüberwachung als Beleuchtungsquelle, mit wenigstens einem geschlossenen Gehäuse (7, 7a, 7b), in welchem sich wenigstens eine auf einer Leiterplatte (1) angeordnete lichtemittierende Diode (2), jeweils eine jeder besagten lichtemittierenden Diode (2) zugeordnete Sammellinse (3) und jeweils wenigstens eine jeder besagten lichtemittierenden Diode (2) zuordenbare Zerstreuungslinse (4, 4', 4'')

linse (4, 4', 4'') befinden, wobei jede der Sammellinsen (3) das von der ihr jeweilig zugeordneten lichtemittierenden Diode (2) abgestrahlte Licht sammelt und auf eine dieser lichtemittierenden Diode (2) bedarfsweise zugeordneten Zerstreuungslinse lenkt, wobei diese Zerstreuungslinse (4, 4', 4'') das von ihr aufgenommene Licht in ein Fernfeld (F) abstrahlt, und wobei die bedarfsweise Zuordnung der Zerstreuungslinse (4, 4', 4'') bei geschlossenem Gehäuse (7, 7a, 7b) ermöglicht ist.

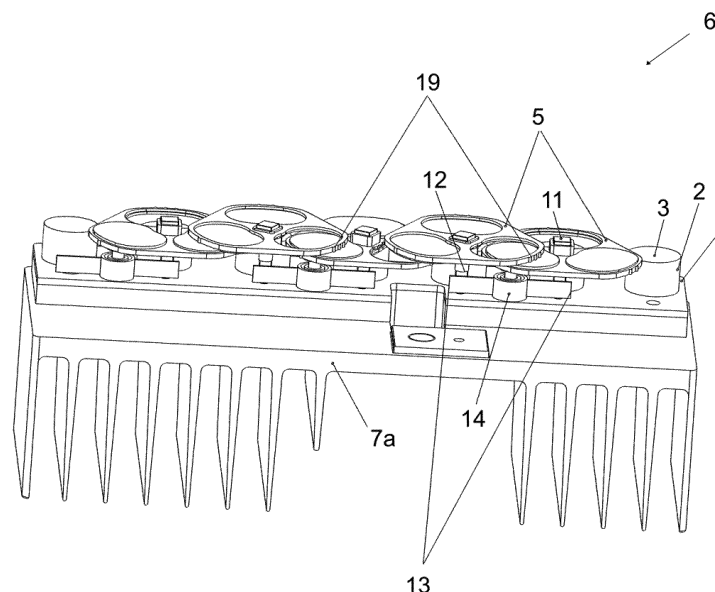


Fig. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 18 5790

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)
X	US 2012/121244 A1 (STAVELY DONALD J [US]) 17. Mai 2012 (2012-05-17)	1-3,5,9, 10,13,14	INV. F21V14/06
Y	* Abbildungen 1-16 * * das ganze Dokument *	4,6,7,11	F21V5/00
X	US 2010/110660 A1 (BRUKILACCHIO THOMAS JOHN [US]) 6. Mai 2010 (2010-05-06) * Abbildungen 1, 3 * * Absatz [0046] - Absatz [0055] *	1,9,10, 13,14	ADD. F21Y101/00 F21W131/00
X	EP 1 890 076 A1 (CCS INC [JP]) 20. Februar 2008 (2008-02-20) * Abbildungen 9-15 * * Absatz [0050] - Absatz [0070] *	1,2,6, 13,14	
Y	US 4 298 920 A (GLUCK LEWIS ET AL) 3. November 1981 (1981-11-03) * Abbildung 6 * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 14 *	4	
Y	EP 2 112 425 A1 (COEMAR SPA [IT]) 28. Oktober 2009 (2009-10-28) * Abbildung 3 * * Absatz [0018] - Absatz [0021] *	6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	WO 2010/094141 A1 (PHOSTER IND [CA]; PLONSKI ERAN [CA]; KUMAR SHARATH [CA]; BAQUI EI HAB [CA]) 26. August 2010 (2010-08-26) * Abbildung 7 * * Absatz [0041] *	11	F21V F21Y
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2016	Prüfer Sacepe, Nicolas
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 13 18 5790

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.

19-04-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2012121244 A1	17-05-2012	US 2012121244 A1	17-05-2012
		WO 2012067956 A2	24-05-2012
US 2010110660 A1	06-05-2010	CA 2742806 A1	14-05-2010
		EP 2347170 A2	27-07-2011
		US 2010110660 A1	06-05-2010
		WO 2010053528 A2	14-05-2010
EP 1890076 A1	20-02-2008	CN 101238325 A	06-08-2008
		EP 1890076 A1	20-02-2008
		JP 4376289 B2	02-12-2009
		KR 20080020614 A	05-03-2008
		US 2010014286 A1	21-01-2010
		WO 2006129570 A1	07-12-2006
US 4298920 A	03-11-1981	KEINE	
EP 2112425 A1	28-10-2009	AT 509233 T	15-05-2011
		DK 2112425 T3	29-08-2011
		EP 2112425 A1	28-10-2009
		US 2009268466 A1	29-10-2009
WO 2010094141 A1	26-08-2010	KEINE	

EPO FORM P0461

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