

(19)



(11)

EP 2 698 577 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.2014 Patentblatt 2014/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.02.2014 Patentblatt 2014/08

(21) Anmeldenummer: **13179714.4**

(22) Anmeldetag: **08.08.2013**

(51) Int Cl.:

F21S 6/00 ^(2006.01)

F21V 7/00 ^(2006.01)

F21V 29/00 ^(2006.01)

F21W 131/402 ^(2006.01)

F21Y 105/00 ^(2006.01)

F21V 5/00 ^(2006.01)

F21V 15/01 ^(2006.01)

F21S 8/08 ^(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: **13.08.2012 DE 202012103048 U**

(71) Anmelder: **Zumtobel Lighting GmbH
6850 Dornbirn (AT)**

(72) Erfinder: **Skergeth, Sascha
6890 Lustenau (AT)**

(74) Vertreter: **Thun, Clemens
Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte
Sonnenstraße 33
80331 München (DE)**

(54) **Stehleuchte zum Beleuchten eines Arbeitsplatzes**

(57) Bei einer Leuchte (1) mit einem Leuchtenkopf (5) mit Leuchtmitteln sowie einer Optik zur Beeinflussung des von den Leuchtmitteln abgegebenen Lichts umfassen die Leuchtmittel eine Vielzahl von matrixartig angeordneten LEDs (16) und die Optik besteht aus einem den LEDs (16) vorgeordnetem Reflektor- oder Linsensystem (25). Das Reflektor- oder Linsensystem (25) ist derart

ausgebildet, dass das Licht bzgl. einer ersten Richtung (I) asymmetrisch abgegeben wird und dass bzgl. einer zweiten Richtung (II), welche senkrecht zur ersten Richtung (I) ausgerichtet ist, im Randbereich des Reflektor- oder Linsensystems (26) befindliche Reflektoren (25) bzw. Linsen das Licht asymmetrisch nach aussen abgeben.

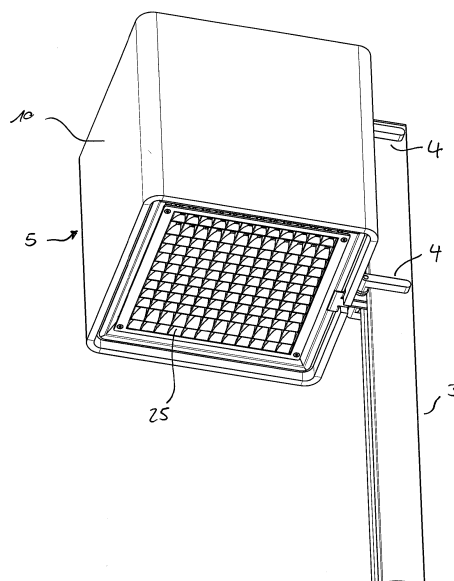


Fig. 4

EP 2 698 577 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 17 9714

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 365 243 A1 (RIDI LEUCHTEN GMBH [DE]) 14. September 2011 (2011-09-14)	1-4,6	INV. F21S6/00
Y	* Absatz [0018] - Absatz [0026]; Abbildungen 1-4 *	5,7-10	F21V5/00 F21V7/00 F21V15/01 F21V29/00 F21S8/08
X	EP 2 051 001 A2 (LSI INDUSTRIES INC [US]) 22. April 2009 (2009-04-22)	1-4	ADD. F21W131/402 F21Y101/02 F21Y105/00
X	DE 20 2010 017320 U1 (WALDMANN HERBERT GMBH & CO KG [DE]) 6. Dezember 2011 (2011-12-06)	1,2,4,5	
Y	* Absatz [0031] - Absatz [0034]; Abbildungen 1-4 *	5	
Y	DE 10 2010 034996 A1 (SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]) 13. Oktober 2011 (2011-10-13)	7-10	
X	GB 2 481 982 A (FUSSELL SIMON [GB]) 18. Januar 2012 (2012-01-18)	11	RECHERCHIERTESACHGEBIETE (IPC) F21S F21W F21Y F21V
X	US 2006/133098 A1 (LIN MING-KUEI [TW]) 22. Juni 2006 (2006-06-22)	11	
X	EP 1 906 081 A1 (RUUD LIGHTING INC [US]) 2. April 2008 (2008-04-02)	11	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. April 2014	
		Prüfer Schmid, Klaus	
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 Patentedokument, 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 17 9714

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 35 719 C1 (KLOTZ [DE]) 2. September 1999 (1999-09-02) * das ganze Dokument *	11-13	
X	US 831 311 A (STROOTMAN GREGORY [US] ET AL) 18. September 1906 (1906-09-18) * das ganze Dokument *	11,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. April 2014	Prüfer Schmid, Klaus
KATEGORIE DER GENANTEN 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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 13 17 9714

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 13 17 9714

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Leuchte mit einem Reflektor- oder Linsensystem zur
asymmetrischen Lichtabgabe

2. Ansprüche: 11-13

Leuchte mit einem Strömungskanal in einem Gehäuse

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

EP 13 17 9714

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.

09-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2365243 A1	14-09-2011	DE 202010003313 U1 EP 2365243 A1	26-08-2011 14-09-2011
EP 2051001 A2	22-04-2009	AU 2008312668 A1 CA 2701653 A1 CA 2812765 A1 CA 2813102 A1 CA 2813111 A1 CA 2813117 A1 CN 101675293 A CN 103542373 A EP 2051001 A2 JP 5399401 B2 JP 2011501363 A JP 2014038861 A NZ 594651 A US 2009103288 A1 US 2011085328 A1 US 2011228531 A1 US 2012212958 A1 US 2013194800 A1 US 2014029257 A1 WO 2009052094 A1	23-04-2009 23-04-2009 23-04-2009 23-04-2009 23-04-2009 23-04-2009 17-03-2010 29-01-2014 22-04-2009 29-01-2014 06-01-2011 27-02-2014 27-04-2012 23-04-2009 14-04-2011 22-09-2011 23-08-2012 01-08-2013 30-01-2014 23-04-2009
DE 202010017320 U1	06-12-2011	KEINE	
DE 102010034996 A1	13-10-2011	CA 2795328 A1 DE 102010034996 A1 EP 2556296 A1 JP 2013524450 A US 2013135874 A1 WO 2011124356 A1	13-10-2011 13-10-2011 13-02-2013 17-06-2013 30-05-2013 13-10-2011
GB 2481982 A	18-01-2012	EP 2622271 A1 GB 2481982 A US 2013176734 A1 WO 2012007738 A1	07-08-2013 18-01-2012 11-07-2013 19-01-2012
US 2006133098 A1	22-06-2006	KEINE	
EP 1906081 A1	02-04-2008	AT 514031 T EP 1906081 A1 EP 2206947 A2 EP 2211086 A2 ES 2367925 T3 NZ 562069 A	15-07-2011 02-04-2008 14-07-2010 28-07-2010 10-11-2011 28-02-2009

EPO FORM P0461

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

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

EP 13 17 9714

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.

09-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		US 2008080196 A1	03-04-2008
		US 2010149809 A1	17-06-2010
		US 2012057348 A1	08-03-2012
DE 19835719	C1	02-09-1999	KEINE
US 831311	A	18-09-1906	KEINE

EPO FORM P0481

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