

(19)



(11)

EP 2 685 157 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

12.02.2014 Patentblatt 2014/07

(43) Veröffentlichungstag A2:

15.01.2014 Patentblatt 2014/03

(51) Int Cl.:

F21V 31/04 ^(2006.01)

F21V 29/00 ^(2006.01)

F21K 99/00 ^(2010.01)

F21V 3/04 ^(2006.01)

F21Y 103/00 ^(2006.01)

F21S 4/00 ^(2006.01)

F21V 31/00 ^(2006.01)

F21V 3/00 ^(2006.01)

F21Y 101/02 ^(2006.01)

(21) Anmeldenummer: **13405078.0**

(22) Anmeldetag: **28.06.2013**

(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

(30) Priorität: **09.07.2012 CH 10592012**

21.03.2013 CH 6432013

(71) Anmelder: **Pfleghart, Ferdinand**
8342 Wernetshausen (CH)

(72) Erfinder: **Pfleghart, Ferdinand**
8342 Wernetshausen (CH)

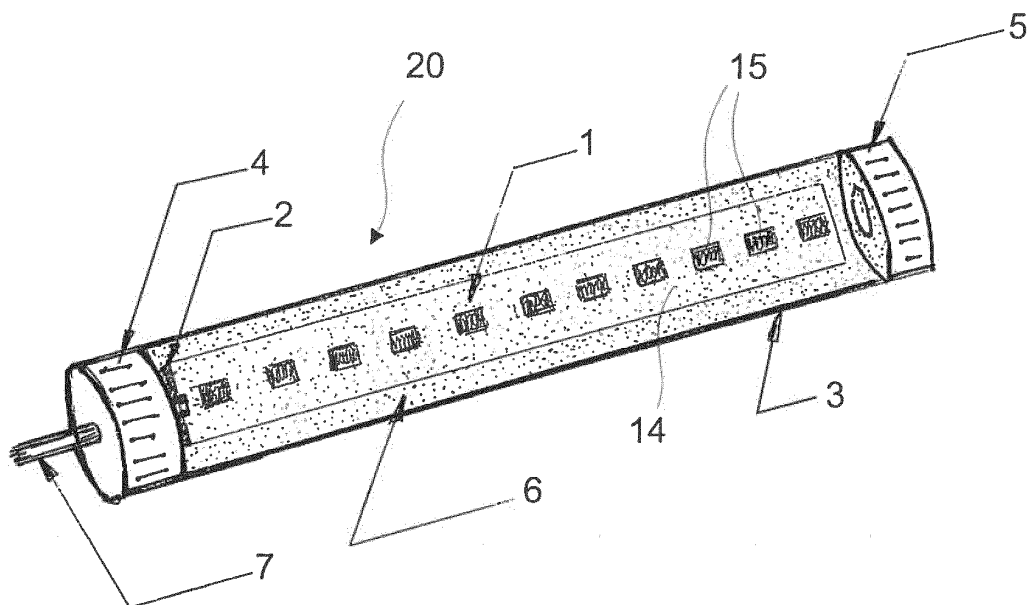
(74) Vertreter: **Frei Patent Attorneys**
Frei Patentanwaltsbüro AG
Postfach 1771
8032 Zürich (CH)

(54) **Wasserdampfdichte LED-Profil-Leuchte**

(57) Wasserdampfdichte, chemikalienresistente, witterungs- und temperaturschlagbeständige, gefrierfe-

ste LED-Rohrleuchte (20) mit variablen, leistungsabhängigen direkt schliessenden Kühlkörper-Profilen (2).

Fig. 3



EP 2 685 157 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 40 5078

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2006 031345 A1 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 10. Januar 2008 (2008-01-10)	1,3-5	INV. F21V31/04 F21S4/00
Y	* Absatz [0037] - Absatz [0038] * * Abbildungen 1,2 *	2	ADD. F21V29/00 F21V31/00 F21K99/00 F21V3/00 F21V3/04 F21Y101/02 F21Y103/00
X	US 2010/008085 A1 (IVEY JOHN [US] ET AL) 14. Januar 2010 (2010-01-14)	1,4-7	
	* Absatz [0019] * * Absatz [0023] * * Absatz [0026] - Absatz [0027] * * Absatz [0030] * * Abbildungen 1,2,5-11 *		
X	US 2012/113633 A1 (BOWEN DONALD [US]) 10. Mai 2012 (2012-05-10)	1,6,7	
Y	* Absatz [0019] * * Absatz [0023] * * Absatz [0026] * * Absatz [0030] - Absatz [0033] * * Absatz [0035] * * Abbildungen 1-5 *	8	
X	US 2012/120651 A1 (PECK JOHN PATRICK [US]) 17. Mai 2012 (2012-05-17)	1,4-7	F21K F21S F21Y F21V
	* Absatz [0021] * * Absatz [0031] * * Absatz [0036] * * Absatz [0052] * * Absatz [0057] - Absatz [0058] * * Abbildungen 1-3,9 *		
X	US 2010/103673 A1 (IVEY JOHN [US] ET AL) 29. April 2010 (2010-04-29)	1,6,7	
Y	* Absatz [0013] - Absatz [0014] * * Absatz [0017] * * Absatz [0022] * * Abbildungen 1,3 *	8	
	----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. September 2013	Prüfer Soto Salvador, Jesús
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 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 40 5078

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2005/104059 A1 (FRIEDMAN MARC D [US] ET AL) 19. Mai 2005 (2005-05-19)	2	
A	* Absatz [0043] - Absatz [0047] * * Abbildungen 1-3 *	1,6	
A	----- WO 2012/041641 A1 (OSRAM AG [DE]; WU HUI [CN]; LI SHUAI [CN]; YANG CANBANG [CN]; YE ZESHE) 5. April 2012 (2012-04-05) * das ganze Dokument *	1-8	
A	----- US 5 684 908 A (KROSS BRIAN J [US] ET AL) 4. November 1997 (1997-11-04) * das ganze Dokument *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		12. September 2013	Soto Salvador, Jesús
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			

 3
 EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 13 40 5078

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:

1-8

☐ 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 13 40 5078

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: 1-8

Patentansprüche 1-5 offenbaren eine LED-Leuchte, enthaltend ein Kühlkörper-Profil mit einem darauf angebrachten LED-Band, wobei Kühlkörper-Profil und LED-Band in einem lichtdurchlässigen Ummantelungsrohr gekapselt sind. Patentansprüche 6-8 offenbaren ein Verfahren, um diese LED-Leuchte hezustellen.

2. Ansprüche: 9-15

Patentansprüche 9-14 offenbaren eine LED-Leuchte, enthaltend einen Leuchtenkopf und einen Leuchtensockel, wobei der Leuchtensockel einen Sockelschaft enthält und der Leuchtenkopf aus einem Hochleistungskunststoff besteht, und Leuchtenkopf und Sockelschaft wasserdampfdicht miteinander verbunden sind. Patentanspruch 15 offenbart eine LED-Profilleuchte enthaltend ein Trägerprofil und eine Mehrzahl von LED-Einheiten wobei die LED-Profilleuchte eine Mehrzahl von LED-Leuchtenkörper enthält, welche in Profillängsrichtung hintereinander auf dem Trägerprofil angeordnet sind, und die LED-Leuchtenkörper jeweils einen Grundkörper enthalten, auf welchem mindestens eine LED-Einheit angeordnet und in eine lichtdurchlässige Vergussmasse eingegossen ist.

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

EP 13 40 5078

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.

12-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006031345 A1	10-01-2008	CN 101535710 A	16-09-2009
		DE 102006031345 A1	10-01-2008
		EP 2041483 A2	01-04-2009
		TW 200811398 A	01-03-2008
		US 2012182755 A1	19-07-2012
		US 2013135855 A1	30-05-2013
		WO 2008003289 A2	10-01-2008

US 2010008085 A1	14-01-2010	US 2010008085 A1	14-01-2010
		US 2011235321 A1	29-09-2011
		US 2012327646 A1	27-12-2012
		WO 2010005796 A2	14-01-2010

US 2012113633 A1	10-05-2012	KEINE	

US 2012120651 A1	17-05-2012	CA 2818151 A1	24-05-2012
		EP 2641015 A1	25-09-2013
		US 2012120651 A1	17-05-2012
		WO 2012068114 A1	24-05-2012

US 2010103673 A1	29-04-2010	CA 2740757 A1	29-04-2010
		EP 2337989 A2	29-06-2011
		US 2010103673 A1	29-04-2010
		WO 2010047973 A2	29-04-2010

US 2005104059 A1	19-05-2005	AU 2004291070 A1	02-06-2005
		AU 2004291071 A1	02-06-2005
		AU 2004291100 A1	02-06-2005
		CA 2545920 A1	02-06-2005
		CA 2545922 A1	02-06-2005
		CA 2545932 A1	02-06-2005
		EP 1689492 A1	16-08-2006
		EP 1696992 A1	06-09-2006
		EP 1696996 A1	06-09-2006
		JP 2007511279 A	10-05-2007
		JP 2007511280 A	10-05-2007
		JP 2007511286 A	10-05-2007
		US 2005104059 A1	19-05-2005
		US 2005106710 A1	19-05-2005
		US 2005131500 A1	16-06-2005
		US 2007123957 A1	31-05-2007
		US 2008015661 A1	17-01-2008
		WO 2005049127 A1	02-06-2005
		WO 2005049131 A1	02-06-2005
		WO 2005049138 A1	02-06-2005

EPOFORM 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 40 5078

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

12-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2012041641 A1	05-04-2012	CN 102444837 A	09-05-2012
		EP 2622273 A1	07-08-2013
		US 2013188358 A1	25-07-2013
		WO 2012041641 A1	05-04-2012

US 5684908 A	04-11-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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