

(19)



(11)

EP 2 581 659 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.03.2015 Patentblatt 2015/11

(51) Int Cl.:
F21V 29/00 ^(2015.01) **F21V 23/00** ^(2015.01)
F21Y 10/102 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

(21) Anmeldenummer: **12007002.4**

(22) Anmeldetag: **09.10.2012**

(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:
• **Rüf, Wolfgang**
6850 Dornbirn (AT)
• **Favarolo, Angelo**
88239 Wangen i. A. (DE)
• **Kornhaas, Stefan**
6850 Dornbirn (AT)

(30) Priorität: **10.10.2011 AT 5532011**

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

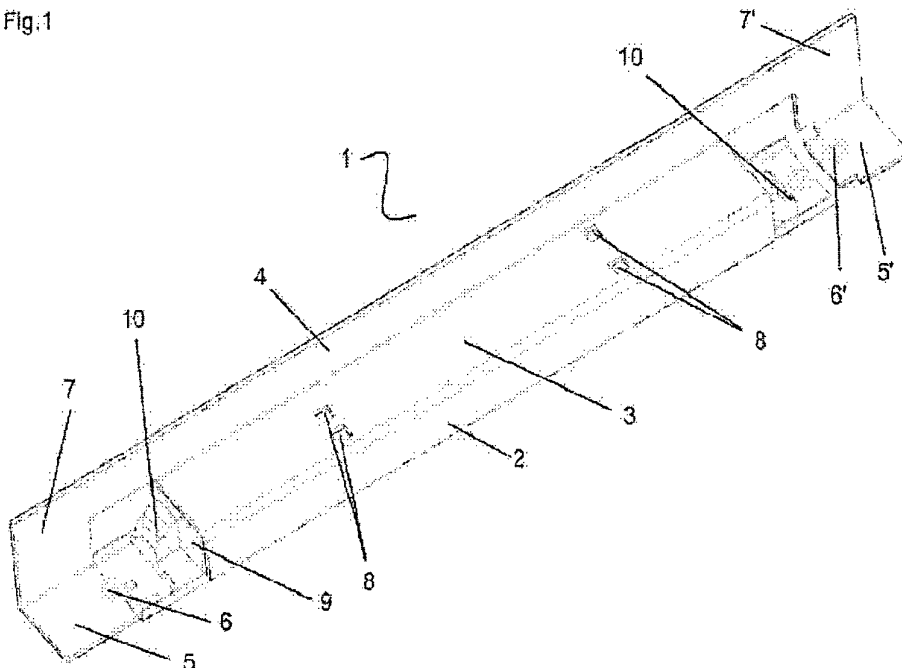
(74) Vertreter: **Jäger, Andreas**
c/o Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
6850 Dornbirn (AT)

(54) **Kühlvorrichtung für Betriebsgeräte von Leuchten**

(57) Kühlvorrichtung (1) zum Kühlen eines Betriebsgeräts (9), z.B. einer Leuchte mit LEDs, wobei das Betriebsgerät ein Gehäuse zur Aufnahme elektronischer Bauteile und stirnseitig elektrische und mechanische Anschlusselemente (10) aufweist, mit einer Seitenplatte (2)

und einer Deckplatte (3), die einen Aufnahmenraum begrenzen, wobei dass das Betriebsgerät im Aufnahmenraum angeordnet ist, und dass das Betriebsgerät stirnseitig mittels, an die Kühlvorrichtung angeformte, Montagelaschen (5, 5') fixiert ist.

Fig:1



EP 2 581 659 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 7002

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	EP 2 306 068 A1 (CCS INC [JP]) 6. April 2011 (2011-04-06) * Absätze [0022] - [0025], [0036]; Abbildungen 1,2,5,8 *	1-13	INV. F21V29/00 F21V23/00
X	DE 20 2008 012910 U1 (MAROWSKI FRANK [DE]) 5. März 2009 (2009-03-05) * Ansprüche 1,9; Abbildungen 1,3 *	1-5,7-13	ADD. F21Y101/02
A	DE 20 2008 011979 U1 (LEBENSSTIL TECHNOLOGY CO LTD [TW]) 11. Dezember 2008 (2008-12-11) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V F21Y
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2015	Prüfer Krikorian, Olivier
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 00 7002

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.

26-01-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2306068 A1	06-04-2011	EP 2306068 A1	06-04-2011
		JP 4447644 B2	07-04-2010
		JP 2010027252 A	04-02-2010
		US 2011114977 A1	19-05-2011
		WO 2010007835 A1	21-01-2010

DE 202008012910 U1	05-03-2009	DE 202008012910 U1	05-03-2009
		DE 202009005041 U1	03-12-2009

DE 202008011979 U1	11-12-2008	CH 698769 A2	15-10-2009
		DE 102009001405 A1	29-10-2009
		DE 202008011979 U1	11-12-2008
		GB 2462154 A	03-02-2010
		US 2009244909 A1	01-10-2009

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

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