



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.05.2014 Patentblatt 2014/20**

(51) Int Cl.:  
**F21S 8/08** <sup>(2006.01)</sup> **F21V 29/00** <sup>(2006.01)</sup>  
**F21W 131/103** <sup>(2006.01)</sup> **F21Y 101/02** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.09.2010 Patentblatt 2010/39**

(21) Anmeldenummer: **10156988.7**

(22) Anmeldetag: **19.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA ME RS**

(72) Erfinder: **Vamberszky, Klaus**  
**6900, Bregenz (AT)**

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

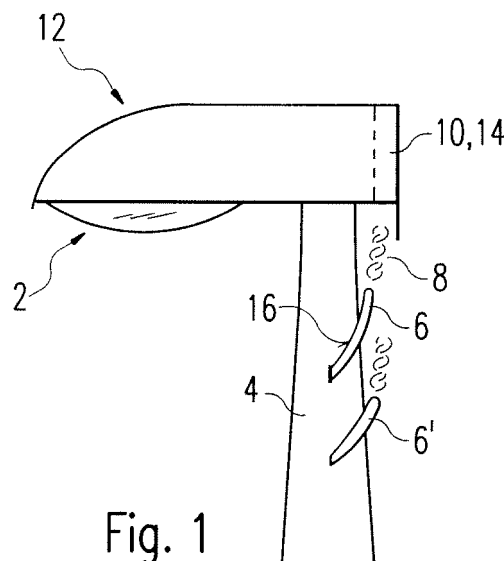
(30) Priorität: **20.03.2009 DE 102009014063**

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

(54) **Außenleuchte mit Luftleitelement**

(57) Die Erfindung betrifft eine Außenleuchte, die eine Lichtquelle (2) und einen Mast (4) aufweist, wobei die Lichtquelle (2) an einem oberen Bereich des Mastes (4) angeordnet ist; weiterhin weist die Außenleuchte einen Kühlkörper (10) auf, der zur Kühlung der Lichtquelle (2) thermisch mit der Lichtquelle (2) verbunden ist. An dem Mast (4) ist ein Luftleitelement (6, 6') angeordnet, das derart angeordnet und ausgebildet ist, dass es eine an

das Luftleitelement (6, 6') strömende Luft in Luftwirbel (8) umformt, die sich nach einer Ablösung von dem Luftleitelement (6, 6') in Richtung Kühlkörper (10) bewegen. Auf diese Weise wird der Kühlkörper (10) turbulent umströmt, so dass eine Wärmeabfuhr von dem Kühlkörper (10) in eine Umgebung des Kühlkörpers (10) besonders effektiv unterstützt ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 15 6988

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2008/285265 A1 (BOISSEVAIN CHRIS [US]) 20. November 2008 (2008-11-20)	1,2,13	INV. F21S8/08 F21V29/00
Y	* Absätze [0008] - [0019]; Abbildungen 1, 2 *	5	
	-----		
X	CN 201 093 282 Y (LIANG NI) 30. Juli 2008 (2008-07-30) * Abbildungen 1, 2 *	1-3,13	ADD. F21W131/103 F21Y101/02
	-----		
Y	JP 2001 349095 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 21. Dezember 2001 (2001-12-21)	5	
A	* Abbildung 1 *	1	
	-----		
A	US 3 705 300 A (PLEMMONS JERRY R ET AL) 5. Dezember 1972 (1972-12-05) * Abbildungen 1, 2, 5 *	1,5	
	-----		
A	DE 20 2008 000360 U1 (KAEPPEL VOLKER [DE]; LIPPERT BERND [DE]) 21. Mai 2008 (2008-05-21) * Absätze [0028] - [0031]; Abbildungen 2, 3 *	1,13	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S F21V F21Y F21W
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. April 2014	Prüfer von der Hardt, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 6988

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.

09-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2008285265 A1	20-11-2008	CA 2628115 A1	06-10-2008
		US 2008285265 A1	20-11-2008
		US 2010328951 A1	30-12-2010
-----			
CN 201093282 Y	30-07-2008	KEINE	
-----			
JP 2001349095 A	21-12-2001	KEINE	
-----			
US 3705300 A	05-12-1972	KEINE	
-----			
DE 202008000360 U1	21-05-2008	KEINE	
-----			

EPO FORM P0461

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