



(11) EP 1 898 144 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.2010 Patentblatt 2010/34

(51) Int Cl.:
F21K 7/00 (0000.00) *F21W 101/10 (2006.01)*

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.2008 Patentblatt 2008/11

(21) Anmeldenummer: 07112708.8

(22) Anmeldetag: 18.07.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 08.09.2006 DE 102006042319
19.01.2007 DE 102007002839

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: Braun, Sigmund
72127 Kusterdingen (DE)

(54) Leuchtaggregat mit mehreren LED-Bauelementen und Verfahren zu seiner Herstellung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein insbesondere für Kraftfahrzeuge einsetzbares Leuchtaggregat mit mehreren LED-Bauelementen (6), die mittelbar mit einem Kühlkörper (2) verbunden sind, über den die Verlustwärme der LED-Bauelemente (6) abgeführt wird, wobei mindestens ein Gehäuse (4) vorgesehen ist, das aus

einem wärmeleitenden Material besteht und in dem mindestens ein LED-Bauelement (6) angeordnet ist, und wobei das Gehäuse (4) kraftschlüssig in dem Kühlkörper (2) aufgenommen ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Herstellung eines derartigen Leuchtaggregats.

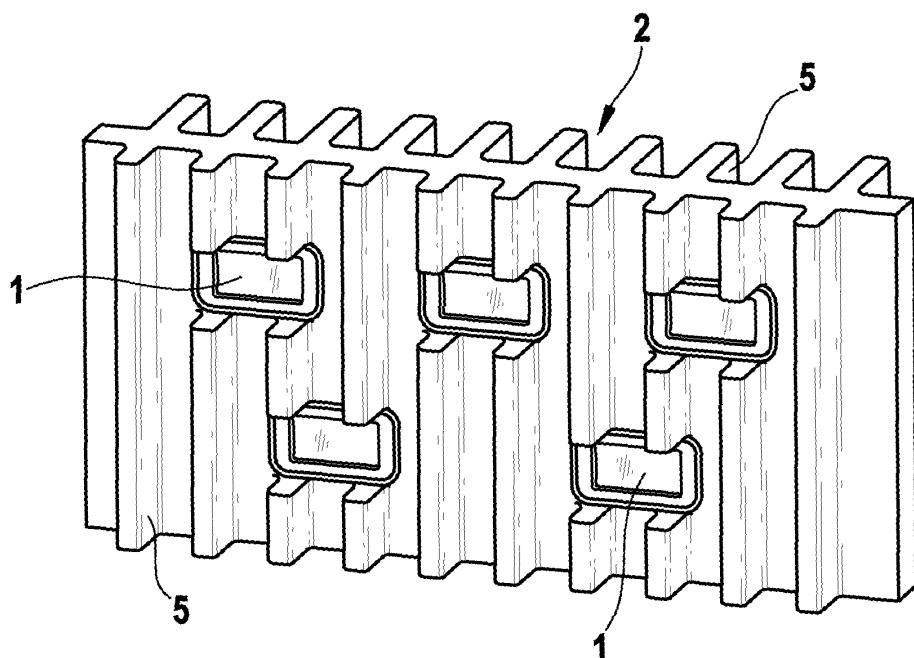


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 2708

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/002125 A1 (KIM HYUNG S [KR] ET AL KIM HYUNG SUK [KR] ET AL) 5. Januar 2006 (2006-01-05) * Absätze [0003], [0030], [0031], [0035], [0038], [0041] - [0043], [0046], [0047], [0049], [0069], [0069] * * Abbildungen 1-3,4(a)4(b),7,8 *	1-7,9-11	INV. F21K7/00 F21V29/00 F21S8/12 ADD. F21W101/10
X	EP 1 691 130 A1 (OSRAM SYLVANIA INC [US]) 16. August 2006 (2006-08-16) * Absatz [0014] - Absatz [0016] * * Abbildung 1 *	1-3,10, 11	
X	WO 02/097884 A1 (GELCORE LLC [US]) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) * Seite 4, Zeile 11 - Seite 5, Zeile 8 * * Abbildung 1 *	1-5,9-11	
X, P	DE 20 2006 015881 U1 (AUGUX CO LTD [TW]) 21. Dezember 2006 (2006-12-21) * Absatz [0013] - Absatz [0017] * * Abbildungen 1-4 *	1-6,8-11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	WO 2006/066531 A1 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]; BEHR GERHARD [DE]; HELBIG PETER [DE]; REIN) 29. Juni 2006 (2006-06-29) * Seite 5, Zeile 28 - Seite 6, Zeile 8 * * Abbildung 1 *	1-3,9-11	F21V F21S
X, P	US 2006/274544 A1 (INOUE TAKASHI [JP] ET AL) 7. Dezember 2006 (2006-12-07) * Absatz [0052] - Absatz [0056] * * Absätze [0063], [0062]; Abbildungen 1-7 *	1-7,9-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 2010	Prüfer De Mas, Alfonso
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			

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

EP 07 11 2708

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.

16-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2006002125	A1	05-01-2006	KR	20060002092 A		09-01-2006
EP 1691130	A1	16-08-2006	CA	2529399 A1		10-08-2006
			JP	2006222085 A		24-08-2006
			KR	20060093028 A		23-08-2006
			US	2006177193 A1		10-08-2006
WO 02097884	A1	05-12-2002	CN	1518768 A		04-08-2004
			EP	1393374 A1		03-03-2004
			JP	4452495 B2		21-04-2010
			JP	2004528698 T		16-09-2004
			US	2002176250 A1		28-11-2002
DE 202006015881	U1	21-12-2006	AU	2007100193 A4		19-04-2007
			TW	301985 Y		01-12-2006
WO 2006066531	A1	29-06-2006	AT	462932 T		15-04-2010
			CN	101087977 A		12-12-2007
			DE	102004062989 A1		06-07-2006
			EP	1828678 A1		05-09-2007
			ES	2342549 T3		08-07-2010
			JP	2008524816 T		10-07-2008
			US	2008130308 A1		05-06-2008
US 2006274544	A1	07-12-2006	DE	102006025997 A1		14-12-2006
			JP	4397856 B2		13-01-2010
			JP	2006335328 A		14-12-2006