



(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

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

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

(30) Priorität: **08.09.2006 DE 102006042319**
19.01.2007 DE 102007002839

(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.

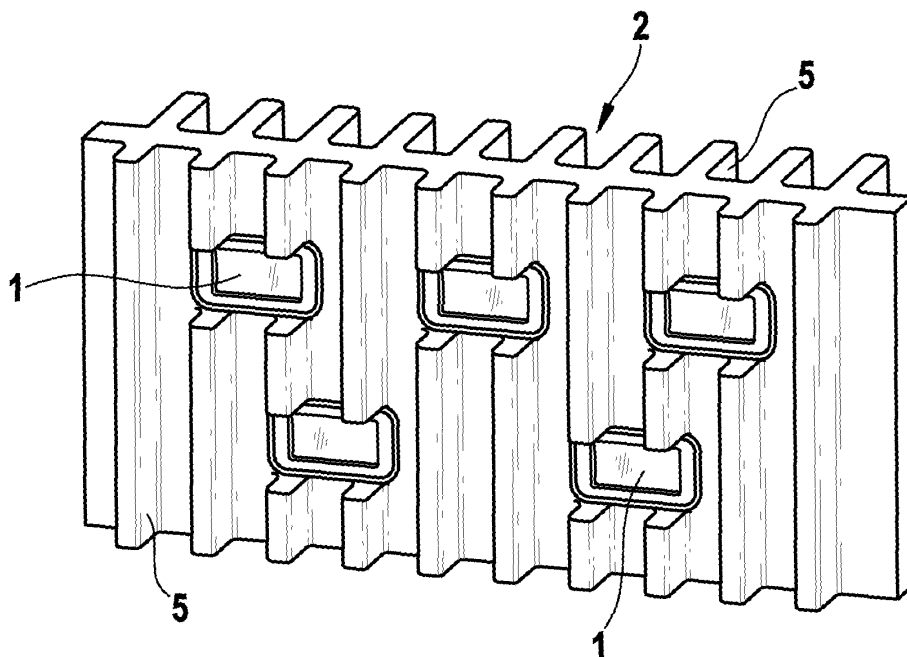


Fig. 1



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) F21V F21S
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	
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			
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 : 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 03.02 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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