

(19)



(11)

**EP 2 597 365 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.07.2017 Patentblatt 2017/27**

(51) Int Cl.:  
**F21V 29/00** (2015.01)      **F21V 15/01** (2006.01)  
**F21S 4/00** (2016.01)      **F21V 17/00** (2006.01)  
**F21V 17/16** (2006.01)      **F21V 33/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.05.2013 Patentblatt 2013/22**

(21) Anmeldenummer: **12192320.5**

(22) Anmeldetag: **13.11.2012**

(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:  
 • **Abele, Dominik**  
**76351 Linkenheim (DE)**  
 • **Graw, Martin**  
**75203 Königsbach-Stein (DE)**  
 • **Swat, Holger**  
**76131 Karlsruhe (DE)**  
 • **Wehrle, Maja**  
**76227 Karlsruhe (DE)**

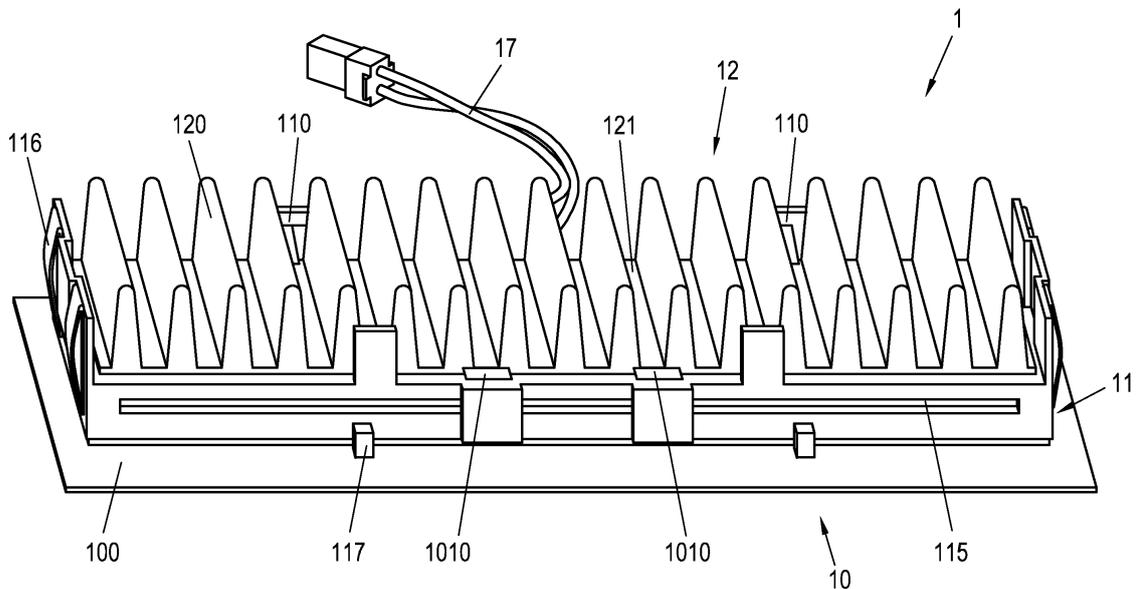
(30) Priorität: **23.11.2011 DE 102011086968**

(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH**  
**81739 München (DE)**

(54) **Beleuchtungsmodul für ein Haushaltsgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Beleuchtungsmodul für ein Haushaltsgerät, umfassend zumindest eine optische Einheit (13, 14, 15, 16) mit zumindest einer Lichtquelle (15), zumindest ein Kühlelement (12) zum Kühlen zumindest eines Teils der optischen Einheit (13, 14, 15, 16) und zumindest einen Rahmen (10) zur Halterung zumindest eines Teils der optischen Einheit (13, 14, 15, 16). Das Beleuchtungsmodul (1) ist dadurch gekennzeichnet,

dass das Beleuchtungsmodul (1) zumindest ein Gehäuse (11) zur Aufnahme zumindest eines Teils der optischen Einheit (13, 14, 15, 16) aufweist und das Gehäuse (11) zumindest ein Eingriffsmittel (110) zum Eingriff mit zumindest einem Teil des Kühlelementes (12) und zumindest ein Verbindungsmittel (112, 113) zur Verbindung mit zumindest einem Teil des Rahmens (10) aufweist.



**Fig. 5**

**EP 2 597 365 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 19 2320

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	US 2009/213595 A1 (ALEXANDER CLAYTON [US] ET AL) 27. August 2009 (2009-08-27)	1,2,4	INV. F21V29/00 F21V15/01 F21S4/00 F21V17/00 F21V17/16  ADD. F21V33/00
A	* Absätze [0033], [0034], [0042], [0052], [0053], [0054] * * Abbildungen 1,2 *	3,5-10	
A	----- DE 10 2006 048230 A1 (PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]) 17. April 2008 (2008-04-17) * das ganze Dokument *	1-10	
A	----- CN 201 836 825 U (LATTICE LIGHTING JIANGXI CO LTD) 18. Mai 2011 (2011-05-18) * das ganze Dokument *	1-9	
A	----- WO 2006/122392 A1 (TIR SYSTEMS LTD [CA]; KAN PETER [CA]; WESTON ADRIAN [CA]; MATHESON GEO) 23. November 2006 (2006-11-23) * das ganze Dokument *	1-10	
A	----- DE 20 2009 009802 U1 (STEINEL GMBH [DE]) 25. November 2010 (2010-11-25) * das ganze Dokument *	1-10	
A	----- DE 20 2009 017728 U1 (COOLER MASTER CO LTD [TW]) 15. April 2010 (2010-04-15) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  F21V F21K F21Y F21S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. Mai 2017</b>	Prüfer <b>Cosnard, Denis</b>
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 19 2320

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.

29-05-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2009213595 A1	27-08-2009	AU 2009219225 A1	03-09-2009
		CA 2716750 A1	03-09-2009
		CA 2933453 A1	03-09-2009
		CN 101970932 A	09-02-2011
		EP 2265864 A1	29-12-2010
		JP 5688295 B2	25-03-2015
		JP 2011513922 A	28-04-2011
		US 2009213595 A1	27-08-2009
		US 2011096556 A1	28-04-2011
		US 2012002445 A1	05-01-2012
US 2012218738 A1	30-08-2012		
WO 2009108799 A1	03-09-2009		
-----			
DE 102006048230 A1	17-04-2008	DE 102006048230 A1	17-04-2008
		US 2008087911 A1	17-04-2008
-----			
CN 201836825 U	18-05-2011	KEINE	
-----			
WO 2006122392 A1	23-11-2006	CA 2620750 A1	23-11-2006
		US 2008298058 A1	04-12-2008
		WO 2006122392 A1	23-11-2006
-----			
DE 202009009802 U1	25-11-2010	DE 202009009802 U1	25-11-2010
		DE 202010017947 U1	08-04-2013
		EP 2275736 A2	19-01-2011
-----			
DE 202009017728 U1	15-04-2010	DE 202009017728 U1	15-04-2010
		JP 3158429 U	02-04-2010
		TW M362926 U	11-08-2009
		US 2010164348 A1	01-07-2010
-----			

EPO FORM P0461

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