



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.05.2012 Patentblatt 2012/18**

(51) Int Cl.:  
**F21V 7/00** (2006.01) **F21V 29/00** (2006.01)  
**F21S 6/00** (2006.01) **F21S 8/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.12.2011 Patentblatt 2011/49**

(21) Anmeldenummer: **11158591.5**

(22) Anmeldetag: **17.03.2011**

(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**

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

(72) Erfinder: **Menke, Matthias**  
**6971, Hard (AT)**

(74) Vertreter: **Thun, Clemens**  
**Mitscherlich & Partner**  
**Sonnenstraße 33**  
**80331 München (DE)**

(30) Priorität: **17.03.2010 DE 202010003751 U**

(54) **Leuchte zur Erzeugung einer veränderbaren indirekten Beleuchtung**

(57) Eine Leuchte zur Erzeugung einer indirekten Beleuchtung weist ein, wenigstens eine LED (10) aufweisendes, Leuchtmittel (6) zur Erzeugung eines Lichts, das von der Leuchte nach oben zur Erzeugung der indirekten Beleuchtung abgegeben werden kann und einen Kühlkörper (8) zur Kühlung des Leuchtmittels (6) auf. Der Kühlkörper (8) weist einen ersten Seitenwandbereich (81) auf, der schräg geneigt ist und einen zweiten Seitenwandbereich (82), der schräg geneigt ist, wobei sich der zweite Seitenwandbereich (82) von dem ersten Seitenwandbereich (81) in seiner Neigung und/oder in seiner Orientierung unterscheidet und wobei die Leuchte derart ausgebildet ist, dass das Leuchtmittel (6) zur Erzeugung der indirekten Beleuchtung entweder auf dem ersten Seitenwandbereich (81) oder auf dem zweiten Seitenwandbereich (82) angeordnet werden kann.

tenwandbereich (82), der schräg geneigt ist, wobei sich der zweite Seitenwandbereich (82) von dem ersten Seitenwandbereich (81) in seiner Neigung und/oder in seiner Orientierung unterscheidet und wobei die Leuchte derart ausgebildet ist, dass das Leuchtmittel (6) zur Erzeugung der indirekten Beleuchtung entweder auf dem ersten Seitenwandbereich (81) oder auf dem zweiten Seitenwandbereich (82) angeordnet werden kann.

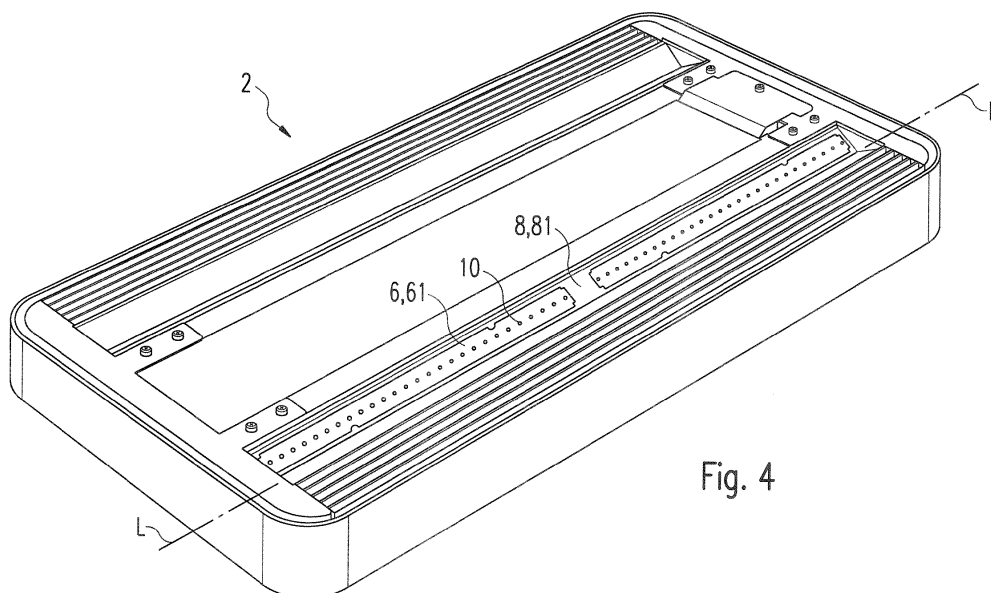


Fig. 4



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 15 8591

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                     | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                    |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | WO 2006/067777 A2 (NUALIGHT LTD [IE]; KELLY WILLIAM [IE]; BOUCHIER JOHN [IE]; O'SHAUGHNES) 29. Juni 2006 (2006-06-29)<br>* Seite 1, Zeile 5 - Seite 12, Zeile 16;<br>Abbildungen 1-20 * | 1-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | INV.<br>F21V7/00<br>F21V29/00<br>F21S6/00<br>F21S8/00 |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 10 2007 043904 A1 (OSRAM GMBH [DE]; OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE])<br>19. März 2009 (2009-03-19)<br>* Absatz [0001] - Absatz [0068];<br>Abbildungen 1-10 *                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 1 847 762 A2 (FARO SPA [IT] F A R O FABBRICA APPARECCHIATU [IT])<br>24. Oktober 2007 (2007-10-24)<br>* Absatz [0001] - Absatz [0051];<br>Abbildungen 1-3 *                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | US 2007/247842 A1 (ZAMPINI THOMAS L [US] ET AL) 25. Oktober 2007 (2007-10-25)<br>* Absatz [0002] - Absatz [0101];<br>Abbildungen 1-18 *                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F21V<br>F21S                                          |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                         | 29. März 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         | Prüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         | Baeza Félez, Lluís                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                         | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                       |

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 15 8591

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.

29-03-2012

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 2006067777 A2                                   | 29-06-2006                    | EP 1828677 A2                     | 05-09-2007                    |
|                                                    |                               | EP 2317220 A1                     | 04-05-2011                    |
|                                                    |                               | US 2008007945 A1                  | 10-01-2008                    |
|                                                    |                               | US 2009196022 A1                  | 06-08-2009                    |
|                                                    |                               | US 2011090674 A1                  | 21-04-2011                    |
|                                                    |                               | WO 2006067777 A2                  | 29-06-2006                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| DE 102007043904 A1                                 | 19-03-2009                    | CN 101802487 A                    | 11-08-2010                    |
|                                                    |                               | DE 102007043904 A1                | 19-03-2009                    |
|                                                    |                               | EP 2185859 A1                     | 19-05-2010                    |
|                                                    |                               | US 2010284169 A1                  | 11-11-2010                    |
|                                                    |                               | WO 2009033477 A1                  | 19-03-2009                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| EP 1847762 A2                                      | 24-10-2007                    | AT 435997 T                       | 15-07-2009                    |
|                                                    |                               | EP 1847762 A2                     | 24-10-2007                    |
|                                                    |                               | ES 2330054 T3                     | 03-12-2009                    |
|                                                    |                               | HK 1105223 A1                     | 26-02-2010                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| US 2007247842 A1                                   | 25-10-2007                    | US 2007247842 A1                  | 25-10-2007                    |
|                                                    |                               | US 2010307075 A1                  | 09-12-2010                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0481

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