



(11) **EP 2 172 129 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.06.2011 Patentblatt 2011/25**

(51) Int Cl.:  
**A47B 13/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.04.2010 Patentblatt 2010/14**

(21) Anmeldenummer: **09012168.2**

(22) Anmeldetag: **25.09.2009**

(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 RS**

(71) Anmelder: **Project Luna Object Interieur GmbH**  
**92224 Amberg (DE)**

(72) Erfinder: **Huettner, Achim**  
**92224 Amberg (DE)**

(74) Vertreter: **Gosdin, Michael**  
**Adam-Stegerwald-Strasse 6**  
**97422 Schweinfurt (DE)**

(30) Priorität: **04.10.2008 DE 202008013063 U**  
**28.11.2008 DE 102008059555**

(54) **Vorrichtung umfassend einen illuminierbaren Bereich**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) umfassend eine Oberfläche (2), die in mindestens einem festgelegten Bereich (3) illuminiert werden kann. Um beliebig geformte Muster bei der Illumination einer Funktionsoberfläche darstellen zu können, sieht die Erfindung vor, dass die Vorrichtung umfasst: einen Grundkörper (4), in den eine Aussparung (5) eingearbeitet ist, so dass sich zur Oberfläche (2) der Vorrichtung (1) hin eine Öffnung (6) ergibt, eine transparente Platte (7), die im Bereich der Öffnung (6) angeordnet ist, so dass die Öffnung (6) von der Platte (7) verschlossen ist, eine Abdeckplatte (8), die auf der Oberseite (9) der Vorrichtung (1) auf der transparenten Platte (7) angeordnet ist und zumindest

weitgehend, vorzugsweise vollständig, die gesamte Oberseite (9) der Vorrichtung (1) abdeckt, eine in dem zu dem mindestens einen festgelegten Bereich (3) komplementären Bereich (10) angeordnete lichtundurchlässige Schicht (11), die auf der von der Oberseite (9) der Vorrichtung (1) abgewandten Unterseite (12) der transparenten Platte (7) oder auf der der Oberseite (9) der Vorrichtung (1) zugewandten Oberseite der transparenten Platte (7) oder auf der von der Oberseite (9) der Vorrichtung (1) abgewandten Unterseite (13) der Abdeckplatte (8) aufgebracht ist, und Beleuchtungsmittel (14), die in der Aussparung (5) und der Unterseite (12) der transparenten Platte (7) zugewandt angeordnet sind.

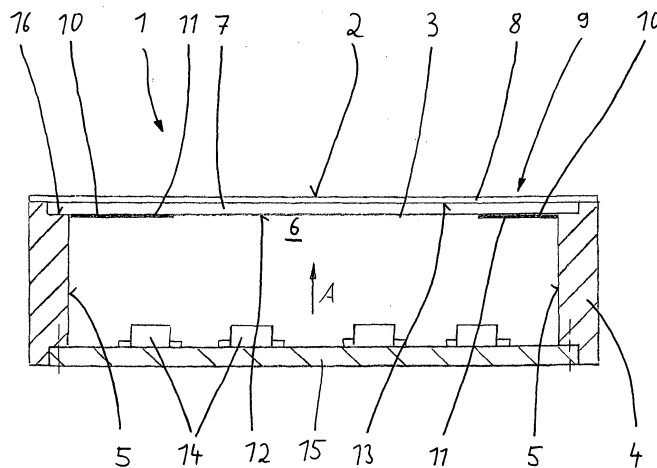


Fig. 2

EP 2 172 129 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 2168

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |  |                                    |
|--|--|--|------------------------------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X  | DE 200 16 520 U1 (AMRHEIN ANDREAS [DE])<br>1. März 2001 (2001-03-01)<br>* das ganze Dokument *   | 1-15   | INV.<br>A47B13/12                  |
| A,D  | GB 2 418 517 A (FORD ROBERT DAGLISH [GB]<br>FORD ROBERT DAGLISH [GB]; DELLING<br>ILLUMINATED) 29. März 2006 (2006-03-29)<br>* das ganze Dokument * | 1-15   |                                    |
| A,D  | DE 100 13 496 A1 (HASECKE GUIDO [DE];<br>HASECKE HEINRICH [DE])<br>11. Oktober 2001 (2001-10-11)<br>* das ganze Dokument *                         | 1-15   |                                    |
| A  | DE 203 03 610 U1 (ORTMEIER MARTIN [DE])<br>15. Juli 2004 (2004-07-15)<br>* das ganze Dokument *  | 1-15   |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |  | RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)   |
|  |  |  | A47B<br>G09F<br>F09F               |
| Recherchenort  |  | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer                             |
| Den Haag   |  | 10. Mai 2011   | Ottesen, Rune                      |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |
| 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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |  |                                    |

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 2168

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.

10-05-2011

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 20016520  | U1 | 01-03-2001                    | KEINE                             |                               |
| -----  |    |                               |                                   |                               |
| GB 2418517   | A  | 29-03-2006                    | EP 1792294 A1                     | 06-06-2007                    |
|  |    |                               | WO 2006032831 A1                  | 30-03-2006                    |
|  |    |                               | US 2008236453 A1                  | 02-10-2008                    |
| -----  |    |                               |                                   |                               |
| DE 10013496  | A1 | 11-10-2001                    | AT 332424 T                       | 15-07-2006                    |
|  |    |                               | AU 766794 B2                      | 23-10-2003                    |
|  |    |                               | AU 5460001 A                      | 03-10-2001                    |
|  |    |                               | BR 0109379 A                      | 03-06-2003                    |
|  |    |                               | CA 2402689 A1                     | 27-09-2001                    |
|  |    |                               | CN 1418279 A                      | 14-05-2003                    |
|  |    |                               | WO 0171122 A1                     | 27-09-2001                    |
|  |    |                               | DE 10191060 D2                    | 13-03-2003                    |
|  |    |                               | EP 1268953 A1                     | 02-01-2003                    |
|  |    |                               | HU 0300036 A2                     | 28-04-2003                    |
|  |    |                               | JP 2003528233 T                   | 24-09-2003                    |
|  |    |                               | PL 357374 A1                      | 26-07-2004                    |
|  |    |                               | US 2003077417 A1                  | 24-04-2003                    |
|  |    |                               | ZA 200207507 A                    | 15-05-2003                    |
| -----  |    |                               |                                   |                               |
| DE 20303610  | U1 | 15-07-2004                    | DE 102004010920 A1                | 07-10-2004                    |
| -----  |    |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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