



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.08.2014 Patentblatt 2014/33**

(51) Int Cl.:  
**F21S 8/00** <sup>(2006.01)</sup> **F21V 23/06** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01R 13/631** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.10.2013 Patentblatt 2013/42**

(21) Anmeldenummer: **13405044.2**

(22) Anmeldetag: **10.04.2013**

(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: **Ribag Licht AG**  
**5745 Safenwil (CH)**

(72) Erfinder: **Günthart, Matthias**  
**5000 Aarau (CH)**

(74) Vertreter: **Frei Patent Attorneys**  
**Frei Patentanwaltsbüro AG**  
**Postfach 1771**  
**8032 Zürich (CH)**

(30) Priorität: **12.04.2012 CH 505122012**

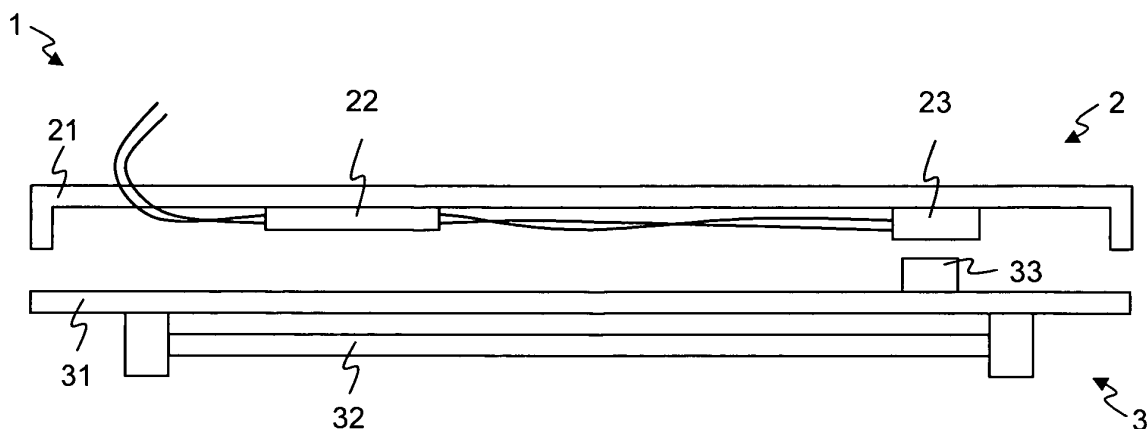
(54) **Leuchte und Steckverbindung**

(57) Eine Leuchte (1) weist eine Basiseinheit (2) mit einem Basisgehäuse (21) auf, sowie eine Leuchtmittel-einheit (3) mit einem Leuchtmittelträger (31) und einem Leuchtmittel (32), wobei die Leuchtmittelleinheit (3) an der Basiseinheit (2) montierbar ist und in einem montierten Zustand der Leuchte (1) die Basiseinheit (2) die Leuchtmittelleinheit (3) trägt. Die Basiseinheit (2) und die Leuchtmittelleinheit (3) weisen Kontaktierungseinheiten (23, 33) zur Bildung von elektrischen Verbindungen zwischen Basiseinheit (2) und Leuchtmittelleinheit (3) auf. Die Kontaktierungseinheiten (23, 33) sind jeweils fest an der Basiseinheit (2) respektive Leuchtmittelleinheit (3)

montiert.

In einer Ausführungsform sind in einem zusammen-gesteckten und kontaktierten Zustand die beiden Kon-taktierungseinheiten (23, 33)

- in einer ersten Richtung, in welcher die Kontaktie-rungseinheiten (23, 33) zusammensteckbar sind, um ei-ne Toleranz von mindestens zwei Millimetern relativ zu-einander verschiebbar, und
- in einer zweiten Richtung, welche normal zu der ersten Richtung verläuft, um eine Toleranz von mindestens vier Millimetern relativ zueinander verschiebbar.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 40 5044

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                        | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 2008/166901 A1 (WEBER RONALD MARTIN [US]) 10. Juli 2008 (2008-07-10)<br>* Absätze [0030], [0031], [0038], [0043] *<br>* Abbildungen 1,7,11-14 *<br>-----                                                | 1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | INV.<br>F21S8/00<br>F21V23/06<br><br>ADD.<br>H01R13/631 |
| Y,D                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 201 14 642 U1 (KOPP RUPERT [DE]) 14. März 2002 (2002-03-14)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                                                                                                          | 1-8,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | WO 2012/026153 A1 (IRISO ELECTRONICS CO LTD [JP]; OHKUMA YOSHIHITO [JP]) 1. März 2012 (2012-03-01)<br>* Abbildungen 1-30 *<br>-----                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -& EP 2 610 971 A1 (IRISO ELECTRONICS CO LTD [JP]) 3. Juli 2013 (2013-07-03)<br>* Absätze [0004], [0005] *<br>* Absätze [0022] - [0031] *<br>-----                                                         | 1-8,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 2006/030191 A1 (TUIN JACOBUS N [NL] ET AL TUIN JACOBUS NICOLAAS [NL] ET AL) 9. Februar 2006 (2006-02-09)<br>* Absätze [0002], [0008], [0009], [0036], [0037], [0038], [0042], [0052], [0054] *<br>----- | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            | 1-8,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>H01R<br>F21V<br>F21S |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 10 2007 030920 B3 (LAPPOEHN JUERGEN [DE]) 23. Oktober 2008 (2008-10-23)<br>* Absätze [0047], [0051], [0052], [0053] *<br>* Abbildungen 1,5 *<br>-----                                                   | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            | 1-8,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br><b>3. Juli 2014</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfer<br><b>Dinkla, Remko</b>                          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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 |                                                         |

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

EP 13 40 5044

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.

03-07-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 2008166901 A1                                   | 10-07-2008                    | CA 2674366 A1                     | 17-07-2008                    |
|                                                    |                               | CN 101578739 A                    | 11-11-2009                    |
|                                                    |                               | EP 2122769 A2                     | 25-11-2009                    |
|                                                    |                               | JP 5084059 B2                     | 28-11-2012                    |
|                                                    |                               | JP 2010516023 A                   | 13-05-2010                    |
|                                                    |                               | KR 20090096512 A                  | 10-09-2009                    |
|                                                    |                               | US 2008166901 A1                  | 10-07-2008                    |
|                                                    |                               | WO 2008085858 A2                  | 17-07-2008                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| DE 20114642 U1                                     | 14-03-2002                    | KEINE                             |                               |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| WO 2012026153 A1                                   | 01-03-2012                    | CN 103098306 A                    | 08-05-2013                    |
|                                                    |                               | EP 2610971 A1                     | 03-07-2013                    |
|                                                    |                               | JP 4719305 B1                     | 06-07-2011                    |
|                                                    |                               | JP 2012049002 A                   | 08-03-2012                    |
|                                                    |                               | KR 20120020033 A                  | 07-03-2012                    |
|                                                    |                               | TW 201210148 A                    | 01-03-2012                    |
|                                                    |                               | US 2013157519 A1                  | 20-06-2013                    |
|                                                    |                               | WO 2012026153 A1                  | 01-03-2012                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| EP 2610971 A1                                      | 03-07-2013                    | CN 103098306 A                    | 08-05-2013                    |
|                                                    |                               | EP 2610971 A1                     | 03-07-2013                    |
|                                                    |                               | JP 4719305 B1                     | 06-07-2011                    |
|                                                    |                               | JP 2012049002 A                   | 08-03-2012                    |
|                                                    |                               | KR 20120020033 A                  | 07-03-2012                    |
|                                                    |                               | TW 201210148 A                    | 01-03-2012                    |
|                                                    |                               | US 2013157519 A1                  | 20-06-2013                    |
|                                                    |                               | WO 2012026153 A1                  | 01-03-2012                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| US 2006030191 A1                                   | 09-02-2006                    | AT 389960 T                       | 15-04-2008                    |
|                                                    |                               | CN 1722536 A                      | 18-01-2006                    |
|                                                    |                               | DE 602005005392 T2                | 23-04-2009                    |
|                                                    |                               | EP 1612892 A1                     | 04-01-2006                    |
|                                                    |                               | JP 4880924 B2                     | 22-02-2012                    |
|                                                    |                               | JP 2006019296 A                   | 19-01-2006                    |
|                                                    |                               | US 2006030191 A1                  | 09-02-2006                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| DE 102007030920 B3                                 | 23-10-2008                    | DE 102007030920 B3                | 23-10-2008                    |
|                                                    |                               | JP 5069181 B2                     | 07-11-2012                    |
|                                                    |                               | JP 2009016346 A                   | 22-01-2009                    |
|                                                    |                               | US 2009011622 A1                  | 08-01-2009                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

55

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