



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.04.2018 Patentblatt 2018/17**

(51) Int Cl.:  
**F21S 8/10** <sup>(2018.03)</sup> **F21V 29/02** <sup>(2018.03)</sup>  
**F21V 17/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.01.2014 Patentblatt 2014/01**

(21) Anmeldenummer: **13169151.1**

(22) Anmeldetag: **24.05.2013**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Längauer, Christoph**  
**3293 Lunz am See (AT)**  
• **Hauer, Clemens**  
**3261 Steinakirchen am Forst (AT)**

(30) Priorität: **27.06.2012 AT 502512012**

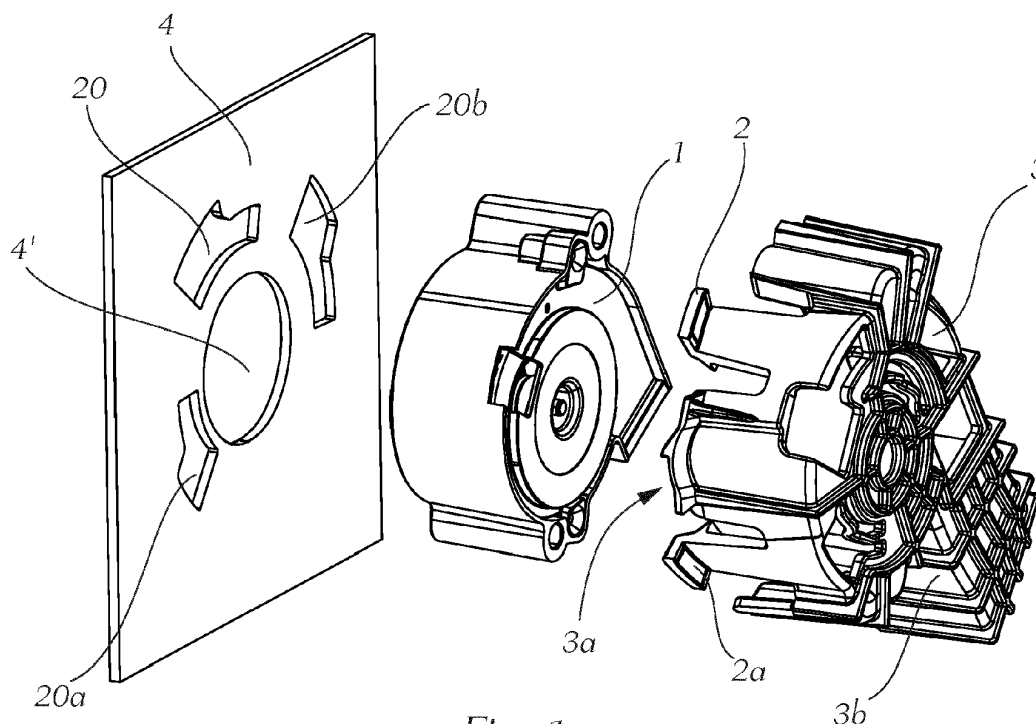
(74) Vertreter: **Patentanwaltskanzlei**  
**Matschnig & Forsthuber OG**  
**Biberstraße 22**  
**Postfach 36**  
**1010 Wien (AT)**

(71) Anmelder: **ZKW Group GmbH**  
**3250 Wieselburg (AT)**

(54) **Beleuchtungsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungsvorrichtung, welche zumindest einen Lüfter (1) aufweist, wobei der Lüfter (1) an der Beleuchtungsvorrichtung befestigbar, vorzugsweise lösbar befestigbar ist, und wobei eine

Bajonettiereinrichtung (2, 2a, 20, 20a, 20b) und/oder eine Rastverbindung vorgesehen ist, mittels welcher Bajonettiereinrichtung und/oder Rastverbindung der Lüfter (1) lösbar mit der Beleuchtungsvorrichtung verbindbar ist.



*Fig. 1*



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 9151

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                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FR 2 923 891 A1 (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR])<br>22. Mai 2009 (2009-05-22)<br>* Seiten 2,4-7; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-12 *                                                                | 1,7-9,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INV.<br>F21S8/10<br>F21V29/02<br>F21V17/00 |
| X,P                                                                                                                                                                                                                                                                                       | WO 2013/071972 A1 (OSRAM GMBH [DE]; ITAGAKI NOBUTAKA [JP])<br>23. Mai 2013 (2013-05-23)<br>* Absätze [0001], [0007], [0015], [0018], [0020], [0023] - [0026], [0030], [0031]; Abbildungen 1,3,4,6-15 * | 1-5,7,8,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KR 2011 0029062 A (SHIN DONG HYUN [KR])<br>22. März 2011 (2011-03-22)<br>* siehe beigefügte maschinelle Übersetzung;<br>Absätze [0001] - [0034]; Abbildungen 1-4 *                                     | 1,5,7-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | WO 2012/068722 A1 (MASS TECHNOLOGY HK LTD [CN]; FOO ONN FAH [CN])<br>31. Mai 2012 (2012-05-31)<br>* siehe EP 2 644 989 A1 als die Übersetzung von der Beschreibung; Abbildungen 1-13 *                 | 1,5,7-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>F21S    |
| T                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 2 644 989 A1 (MASS TECHNOLOGY HK LTD [CN]) 2. Oktober 2013 (2013-10-02)<br>* Übersetzung von WO2012/068722 A1; Absätze [0020], [0024], [0025], [0027], [0028], [0036], [0037] *                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 2 327 928 A1 (HELLA KGAA HUECK & CO [DE]) 1. Juni 2011 (2011-06-01)<br>* Absätze [0001], [0002], [0005], [0007] - [0012], [0014], [0016] - [0020], [0024], [0025], [0028]; Abbildungen 1-5 *        | 1-5,9,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| Recherchenort<br>München                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        | Abschlußdatum der Recherche<br>7. März 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prüfer<br>Goltes, Matjaz                   |
| 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 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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                            |

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 9151

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) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KR 2012 0034925 A (AMOTECH CO LTD [KR])<br>13. April 2012 (2012-04-13)<br>* Abbildungen 1-4 *                                                     | 1-5,7,9,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 2009/154189 A1 (CHO JIN-HWAN [KR] ET AL) 18. Juni 2009 (2009-06-18)<br>* Absätze [0003], [0013], [0014], [0015], [0049]; Abbildungen 2,3,5,6 * | 1-5,9,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FR 2 779 804 A1 (VALEO VISION [FR])<br>17. Dezember 1999 (1999-12-17)<br>* Seiten 1,4,5,8 *<br>* Seiten 9-12; Abbildungen 3,4 *                   | 1-5,8,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FR 2 964 724 A1 (VALEO VISION [FR])<br>16. März 2012 (2012-03-16)<br>* das ganze Dokument *                                                       | 1-5,8-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| Recherchenort<br><b>München</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>7. März 2018</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfer<br><b>Goltes, Matjaz</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 |                                    |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 16 9151

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.

07-03-2018

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie                                         | Datum der<br>Veröffentlichung                        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| FR 2923891 A1                                      | 22-05-2009                    | KEINE                                                                     |                                                      |
| WO 2013071972 A1                                   | 23-05-2013                    | EP 2780625 A1<br>US 2014328079 A1<br>WO 2013071972 A1                     | 24-09-2014<br>06-11-2014<br>23-05-2013               |
| KR 20110029062 A                                   | 22-03-2011                    | KEINE                                                                     |                                                      |
| WO 2012068722 A1                                   | 31-05-2012                    | AU 2010364563 A1<br>EP 2644989 A1<br>US 2013242592 A1<br>WO 2012068722 A1 | 23-05-2013<br>02-10-2013<br>19-09-2013<br>31-05-2012 |
| EP 2644989 A1                                      | 02-10-2013                    | AU 2010364563 A1<br>EP 2644989 A1<br>US 2013242592 A1<br>WO 2012068722 A1 | 23-05-2013<br>02-10-2013<br>19-09-2013<br>31-05-2012 |
| EP 2327928 A1                                      | 01-06-2011                    | CN 102109149 A<br>EP 2327928 A1<br>US 2011128752 A1                       | 29-06-2011<br>01-06-2011<br>02-06-2011               |
| KR 20120034925 A                                   | 13-04-2012                    | KEINE                                                                     |                                                      |
| US 2009154189 A1                                   | 18-06-2009                    | KR 20090065927 A<br>US 2009154189 A1                                      | 23-06-2009<br>18-06-2009                             |
| FR 2779804 A1                                      | 17-12-1999                    | KEINE                                                                     |                                                      |
| FR 2964724 A1                                      | 16-03-2012                    | KEINE                                                                     |                                                      |

EPO FORM P0461

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