

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 672 276 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.08.2006 Patentblatt 2006/35**

(51) Int Cl.:  
**H01R 33/94<sup>(2006.01)</sup> F21V 19/00<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.06.2006 Patentblatt 2006/25**

(21) Anmeldenummer: **05026130.4**

(22) Anmeldetag: **30.11.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

- **Fülz, Herbert**  
**85051 Ingolstadt (DE)**
- **Gmeiner, Hans-Hermann**  
**85051 Ingolstadt (DE)**
- **Mehr, Thomas, Dr.**  
**91795 Dollnstein (DE)**
- **Stark, Roland**  
**91809 Wellheim (DE)**
- **Staudacher, Inge**  
**85131 Pollenfeld (DE)**
- **Willacker, Michael**  
**16767 Germendorf (DE)**

(30) Priorität: **17.12.2004 DE 102004060918**

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für  
elektrische  
Glühlampen mbH  
81543 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Bauer, Josef**  
**85137 Walting (DE)**

(74) Vertreter: **Raiser, Franz**  
**Osram GmbH**  
**Postfach 22 16 34**  
**80506 München (DE)**

### (54) **PAR-Lampenordnung**

(57) Offenbart ist eine PAR-Lampenordnung mit einer Einbaulampe, insbesondere einer Halogeneinbaulampe, die in einen Sockel eingesetzt und zumindest abschnittsweise von einem Reflektor umgeben ist, wobei der Sockel und die Einbaulampe über Kontaktfedern verbunden sind und der Reflektor von einer Streuscheibe abgedeckt ist. Erfindungsgemäß besteht der Reflektor aus Aluminium und ist mit einer reflektierenden Oberfläche oder Beschichtung versehen. Durch den verwendeten Aluminiumreflektor und die Aufnahme der Einbaulampe über Kontaktfedern, wird eine verbesserte Halterung der Einbaulampe bei verringertem Gewicht und Herstellungsaufwand ermöglicht.

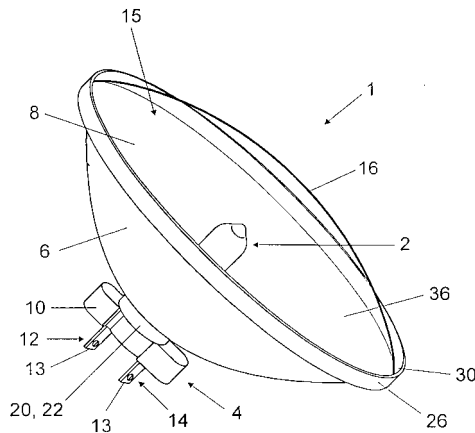


FIG 1

**EP 1 672 276 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 02 6130

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |                                                     |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                             | Betrifft<br>Anspruch                                | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (IPC) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US 6 053 623 A (JONES ET AL)<br>25. April 2000 (2000-04-25)<br>* Spalte 6, Zeile 8 - Zeile 10 *<br>* Spalte 6, Zeile 29 - Zeile 39 *<br>* Spalte 9, Zeile 29 - Zeile 31 *       | 1,3,17,<br>18,20                                    | INV.<br>H01R33/94<br>F21V19/00        |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Abbildung 1 *                                                                                                                                                                 | 2,4,9,<br>11,12,<br>14-16,19                        |                                       |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -----<br>EP 0 252 446 A (GTE PRODUCTS CORPORATION)<br>13. Januar 1988 (1988-01-13)<br>* Seite 15, Zeile 10 - Zeile 21 *                                                         | 2                                                   |                                       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Abbildung 5 *                                                                                                                                                                 | 1                                                   |                                       |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -----<br>US 6 340 861 B1 (JAKAB CSABA ET AL)<br>22. Januar 2002 (2002-01-22)<br>* Spalte 2, Zeile 65 - Zeile 11 *                                                               | 4,9,11                                              |                                       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Abbildungen 1,2 *                                                                                                                                                             | 1,3,13                                              |                                       |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -----<br>US 3 417 367 A (DAYTON DAVID R ET AL)<br>17. Dezember 1968 (1968-12-17)<br>* Spalte 2, Zeile 53 - Zeile 57 *                                                           | 12                                                  |                                       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Abbildungen 1,3 *                                                                                                                                                             | 1                                                   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC)    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -----<br>US 6 471 385 B1 (EMUNDS WILFRIED ET AL)<br>29. Oktober 2002 (2002-10-29)<br>* Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 17 *                                                | 14,19                                               | H01R<br>F21V<br>H01J<br>H01K          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Abbildungen 1,4,5 *                                                                                                                                                           | 1,17                                                |                                       |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -----<br>EP 0 446 460 A<br>(PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FUER<br>ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH)<br>18. September 1991 (1991-09-18)<br>* Spalte 6, Zeile 33 - Spalte 7, Zeile 10 * | 15                                                  |                                       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * Abbildungen 2a,2b *                                                                                                                                                           | 1                                                   |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -----<br>-/--                                                                                                                                                                   |                                                     |                                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                                                     |                                       |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche<br><b>27. Juli 2006</b> | Prüfer<br><b>Amerongen, W</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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>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 |                                                                                                                                                                                 |                                                     |                                       |

 3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 02 6130

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile          | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Y<br>A                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US 5 726 525 A (FRIEDERICHs ET AL)<br>10. März 1998 (1998-03-10)<br>* Abbildung 1 *<br>----- | 16<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              | Abschlußdatum der Recherche<br>27. Juli 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prüfer<br>Amerongen, W             |
| KATEGORIE DER GENANNTE 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 : mchtschriftliche 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 6130

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.

27-07-2006

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 6053623 A                                       | 25-04-2000                    | AU 741920 B2                      | 13-12-2001                    |
|                                                    |                               | AU 2980299 A                      | 20-09-1999                    |
|                                                    |                               | CA 2322179 A1                     | 10-09-1999                    |
|                                                    |                               | EP 1060341 A1                     | 20-12-2000                    |
|                                                    |                               | WO 9945314 A1                     | 10-09-1999                    |
| EP 0252446 A                                       | 13-01-1988                    | CA 1280462 C                      | 19-02-1991                    |
|                                                    |                               | DE 3781953 D1                     | 05-11-1992                    |
|                                                    |                               | DE 3781953 T2                     | 03-06-1993                    |
|                                                    |                               | JP 63026943 A                     | 04-02-1988                    |
|                                                    |                               | US 4755711 A                      | 05-07-1988                    |
| US 6340861 B1                                      | 22-01-2002                    | KEINE                             |                               |
| US 3417367 A                                       | 17-12-1968                    | KEINE                             |                               |
| US 6471385 B1                                      | 29-10-2002                    | CN 1275691 A                      | 06-12-2000                    |
|                                                    |                               | DE 19924355 A1                    | 07-12-2000                    |
|                                                    |                               | EP 1055873 A2                     | 29-11-2000                    |
|                                                    |                               | JP 2000353421 A                   | 19-12-2000                    |
| EP 0446460 A                                       | 18-09-1991                    | AT 130123 T                       | 15-11-1995                    |
|                                                    |                               | DE 4008367 A1                     | 26-09-1991                    |
|                                                    |                               | ES 2079426 T3                     | 16-01-1996                    |
|                                                    |                               | HK 1000611 A1                     | 09-04-1998                    |
|                                                    |                               | HU 57474 A2                       | 28-11-1991                    |
|                                                    |                               | JP 2593589 B2                     | 26-03-1997                    |
|                                                    |                               | JP 4220943 A                      | 11-08-1992                    |
|                                                    |                               | KR 156004 B1                      | 16-11-1998                    |
| US 5726525 A                                       | 10-03-1998                    | CN 1149929 A                      | 14-05-1997                    |
|                                                    |                               | DE 69602694 D1                    | 08-07-1999                    |
|                                                    |                               | DE 69602694 T2                    | 02-12-1999                    |
|                                                    |                               | WO 9631895 A1                     | 10-10-1996                    |
|                                                    |                               | JP 3690812 B2                     | 31-08-2005                    |
|                                                    |                               | JP 2002515167 T                   | 21-05-2002                    |

EPO FORM P0461

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