



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.04.2009 Patentblatt 2009/16**

(51) Int Cl.:  
**H01J 65/04** <sup>(2006.01)</sup> **H01J 61/32** <sup>(2006.01)</sup>  
**F21V 33/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.03.2005 Patentblatt 2005/10**

(21) Anmeldenummer: **04020003.2**

(22) Anmeldetag: **24.08.2004**

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

(71) Anmelder:  
• **Rennebeck, Klaus, Dr.**  
**73240 Wendlingen (DE)**  
• **Scheller, Albert, Dr.**  
**73240 Wendlingen (DE)**

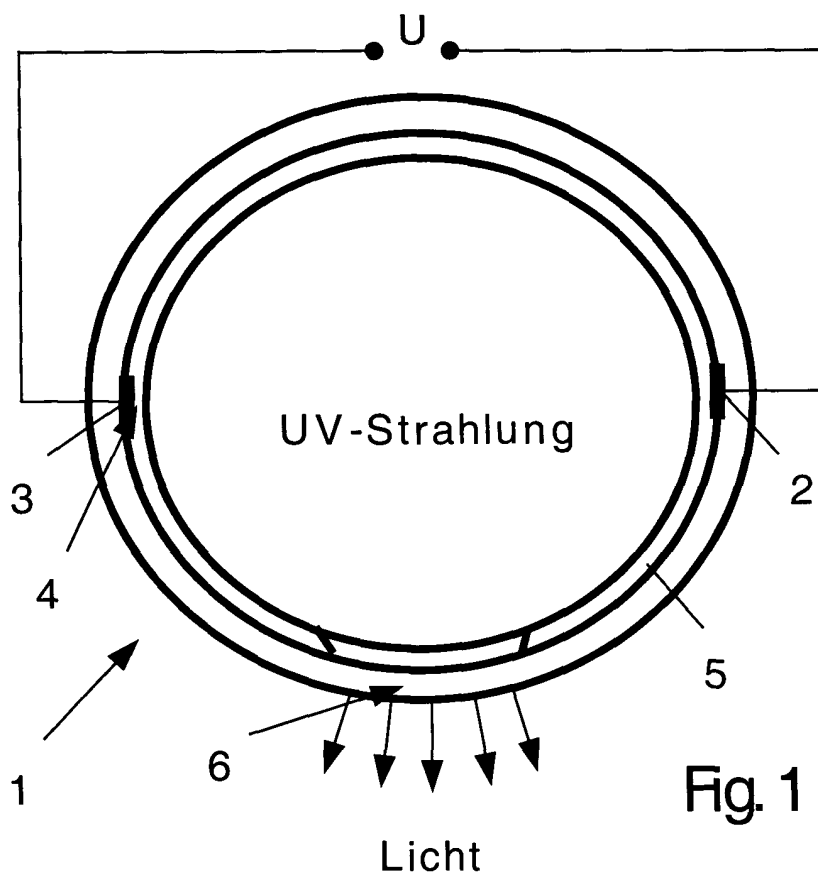
(30) Priorität: **03.09.2003 DE 10341115**

(72) Erfinder: **Rennebeck, Klaus, Dr.**  
**73240 Wendlingen (DE)**

(54) **Strahlungsquelle, insbesondere Lichtquelle**

(57) Die Erfindung betrifft eine Strahlungsquelle mit einer Anode (2) und einer Kathode (3), die mit einer Spannungsquelle (U) verbunden sind, und gegebenenfalls ei-

nem Reflektor (5), wobei die Strahlungsquelle durch eine Hohl- oder Nano-Hohl-faser, insbesondere eine Mikro- oder Nano-Hohl-faser, gebildet ist.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 0003

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)              |
| X   | EP 1 111 656 A (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGYCORPORATION)<br>27. Juni 2001 (2001-06-27)<br>* Absatz [0031] - Absatz [0038] *<br>* Absatz [0043] *<br>* Absatz [0057] - Absatz [0060] *<br>* Absatz [0082] - Absatz [0095] *<br>* Absätze [0110], [0111] *<br>* Abbildungen 1,6,13-18 *<br>----- | 1,2,4,5,7,8  | INV.<br>H01J65/04<br>H01J61/32<br>F21V33/00     |
| X   | US 3 927 342 A (BODE ET AL)<br>16. Dezember 1975 (1975-12-16)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 15 *<br>* Spalte 3, Zeile 21 - Spalte 4, Zeile 9 *<br>* Spalte 8, Zeile 40 - Spalte 9, Zeile 33 *<br>*<br>* Abbildungen 1,2,8,9 *<br>-----                                 | 1,2,4,7,10   |   |
| X   | US 6 452 332 B1 (MOORE CHAD BYRON)<br>17. September 2002 (2002-09-17)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 7, Zeile 42 - Spalte 9, Zeile 9 *<br>* Spalte 14, Zeile 22 - Zeile 60 *<br>* Abbildungen 6,8,9,29,33 *<br>* Ansprüche 1,2,30,35 *<br>-----   | 1-4,7,10   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>H01J<br>F21V |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  |   |
| Recherchenort<br>München  |   | Abschlußdatum der Recherche<br>4. März 2009  | Prüfer<br>Angloher, Godehard                    |
| 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

 5  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 0003

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.

04-03-2009

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1111656 A                                       | 27-06-2001                    | WO 0075961 A1                     | 14-12-2000                    |
|  |                               | JP 3674695 B2                     | 20-07-2005                    |
|  |                               | US 6614185 B1                     | 02-09-2003                    |
| US 3927342 A                                       | 16-12-1975                    | KEINE                             |                               |
| US 6452332 B1                                      | 17-09-2002                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0481

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