



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.02.2012 Patentblatt 2012/09**

(51) Int Cl.:  
**H05B 3/00 (2006.01) H05B 3/44 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.04.2007 Patentblatt 2007/16**

(21) Anmeldenummer: **06025804.3**

(22) Anmeldetag: **06.04.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI NL**

(30) Priorität: **22.05.2000 DE 10024963**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**01108725.1 / 1 158 836**

(71) Anmelder: **Heraeus Noblelight GmbH**  
**63450 Hanau (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Grob, Siegfried**  
**63477 Maintal (DE)**

- **Scherzer, Joachim**  
**63486 Bruchköbel (DE)**
- **Schmitz, Klaus**  
**63450 Hanau (DE)**
- **Dieudonné, Walter**  
**63801 Kleinostheim (DE)**

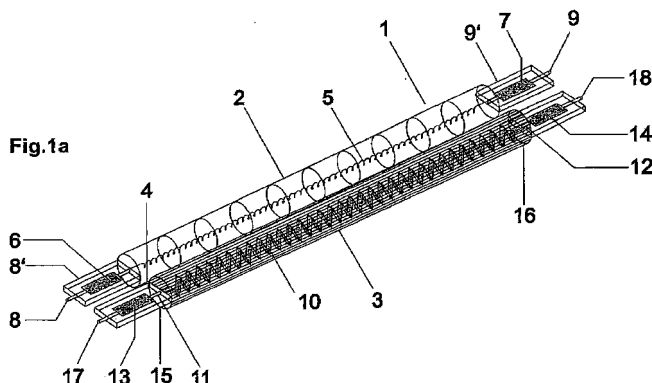
(74) Vertreter: **Kühn, Hans-Christian**  
**Heraeus Holding GmbH,**  
**Stabsstelle Schutzrechte**  
**Heraeusstrasse 12-14**  
**63450 Hanau (DE)**

(54) **Strahlungsanordnung sowie deren Verwendung und Verfahren zur Behandlung von Oberflächen**

(57) Eine Strahlungsanordnung weist wenigstens zwei miteinander verbundene langgestreckte, für Licht und IR-Strahlung durchlässige und gegenüber der Umgebungsatmosphäre abgeschlossene Hüllrohre auf, von denen ein erstes Hüllrohr eine Glühwendel enthält, die über abgedichtete Rohrenden und äußere Kontakte mit einer äußeren Energieversorgung elektrisch verbunden ist und infrarot-Strahlung im nahen IR-Bereich abgibt; weiterhin ist wenigstens ein zweites Hüllrohr vorgesehen, das ein langgestrecktes Karbonband als Infrarot-Strahler für Strahlung im mittleren IR-Bereich aufweist,

welches ebenfalls über abgedichtete Enden und äußere Kontakte mit der oder mit einer weiteren äußeren Energieversorgung verbunden ist. Vorzugsweise wird als Strahlerband ein Karbonband eingesetzt, das entweder als langgestreckte Spirale ausgebildet ist oder ein langgestrecktes Band bildet.

Es ist somit möglich, sowohl Infrarotstrahlung im nahen IR-Bereich als auch Infrarotstrahlung im mittleren IR-Bereich zu erzeugen, so dass beispielsweise bei Oberflächenauftrag von Farben sowohl Farbpigmente als auch Farblösungsmittel rasch verdunstet und getrocknet werden können.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 02 5804

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 882 852 A (KAUTTO JORMA [FI])<br>28. November 1989 (1989-11-28)<br>* Spalte 6, Zeile 44 - Zeile 64 *<br>----- | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | INV.<br>H05B3/00<br>H05B3/44       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H05B<br>H01K<br>F26B               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    | Abschlußdatum der Recherche<br>19. Januar 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prüfer<br>Taccoen, J               |
| 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 |                                                                                                                    | 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 |                                    |

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 02 5804

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

19-01-2012

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| US 4882852                                          | A | 28-11-1989                    | AT                                | 66262 T     | 15-08-1991                    |
|                                                     |   |                               | EP                                | 0288524 A1  | 02-11-1988                    |
|                                                     |   |                               | FI                                | 864449 A    | 01-05-1988                    |
|                                                     |   |                               | JP                                | 2688904 B2  | 10-12-1997                    |
|                                                     |   |                               | JP                                | H01501073 A | 13-04-1989                    |
|                                                     |   |                               | NO                                | 882900 A    | 29-06-1988                    |
|                                                     |   |                               | US                                | 4882852 A   | 28-11-1989                    |
|                                                     |   |                               | WO                                | 8803193 A1  | 05-05-1988                    |
| -----                                               |   |                               |                                   |             |                               |

EPO FORM P0461

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