



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.2004 Patentblatt 2004/51

(51) Int Cl.7: **H05B 3/44**, H05B 3/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.02.2003 Patentblatt 2003/07

(21) Anmeldenummer: **02016464.6**

(22) Anmeldetag: **23.07.2002**

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

- **Kreuter, Werner**
63456 Hanau (DE)
- **Schaack, Jürgen**
63791 Karlstein (DE)

(30) Priorität: **07.08.2001 DE 10137928**

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

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

(72) Erfinder:

- **Schneider, Friedhelm**
63571 Gelnhausen (DE)

(54) **Infrarot-Strahler mit einem Zwillings-Hüllrohr**

(57) Ein Infrarot-Strahler mit einem langgestreckten Zwillings-Hüllrohr weist als IR-Strahlerelement wenigstens ein Carbonband auf, das im Abstand zur Innenfläche des Hüllrohres angeordnet ist, wobei das Car-

bonband an seinen Enden jeweils einen Kontaktbereich zum Anschluss an metallische Leiter enthält; dabei ist wenigstens ein metallischer Leiter als Zugfeder ausgebildet.

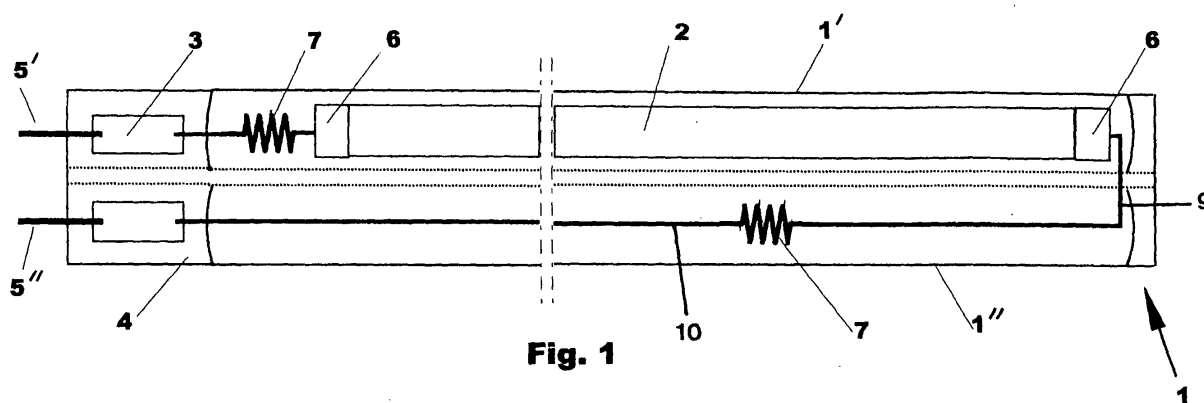


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 6464

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	DE 44 38 870 A (HERAEUS NOBLELIGHT GMBH) 9. Mai 1996 (1996-05-09) * Spalte 1, Zeile 3; Anspruch 1; Abbildungen 2a,2b,2c * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 6 * * Spalte 2, Zeile 49 - Zeile 57; Anspruch 2 * * Spalte 3, Zeile 19; Anspruch 11 * -----	1-8	H05B3/44 H05B3/00
A	EP 0 959 645 A (HERAEUS NOBLELIGHT GMBH) 24. November 1999 (1999-11-24) * das ganze Dokument * -----	1	
A	DE 195 45 296 A (HERAEUS NOBLELIGHT GMBH) 12. Juni 1997 (1997-06-12) * das ganze Dokument * -----	1	
A	GB 2 233 150 A (ELECTRICITY COUNCIL) 2. Januar 1991 (1991-01-02) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			H05B H01K
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	22. Oktober 2004	Taccoen, J-F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 01 6464

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.

22-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4438870	A	09-05-1996	DE	4438870 A1	09-05-1996
EP 0959645	A	24-11-1999	DE	19822829 A1	25-11-1999
			EP	0959645 A2	24-11-1999
			US	6122438 A	19-09-2000
DE 19545296	A	12-06-1997	DE	19545296 A1	12-06-1997
GB 2233150	A	02-01-1991	AU	5829090 A	08-01-1991
			WO	9016137 A1	27-12-1990

EPO FORM P0461

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