



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.03.2001 Patentblatt 2001/12**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **H05B 3/00, H01K 1/44**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.11.1999 Patentblatt 1999/47**

(21) Anmeldenummer: **99108494.8**

(22) Anmeldetag: **30.04.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Scherzer, Joachim**  
**63486 Bruchköbel (DE)**  
• **Kreuter, Werner**  
**63456 Hanau (DE)**  
• **Brehm, Frank**  
**63791 Karlstein (DE)**

(30) Priorität: **20.05.1998 DE 19822829**

(74) Vertreter: **Staudt, Armin Walter**  
**Heraeus Quarzglas GmbH & Co.KG**  
**Schutzrechte**  
**Quarzstrasse**  
**63450 Hanau (DE)**

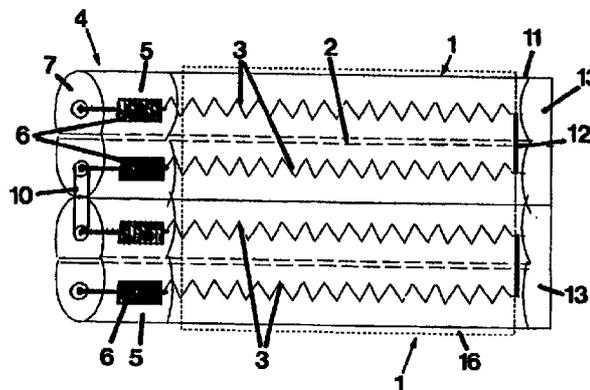
(71) Anmelder:  
**Heraeus Nobielight GmbH**  
**63450 Hanau (DE)**

(54) **Kurzwelliger Infrarot-Flächenstrahler**

(57) Um ausgehend von einem bekannten kurzwelligen Infrarot-Flächenstrahler, mit mindestens einem Infrarot-Strahler, der ein Hüllrohr aufweist, das vakuumdicht eine Heizwendel umschließt, die mit einem elektrischen Anschluß versehen ist, der über eine stirnseitig ausgebildete Quetschung des Hüllrohres, in der eine Molybdän-Folie eingeschmolzen ist, anschlußseitig aus dem Hüllrohr herausgeführt ist, einen kurzwelligen Infrarot-Flächenstrahler anzugeben, der eine hohe Lei-

stungsdichte aufweist und der einfach herstellbar und leicht handhabbar ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß mehrere miteinander verbundene Infrarot-Strahler unter Bildung einer gemeinsamen Abstrahlebene benachbart und parallel zueinander angeordnet sind, wobei das anschlußseitige Ende der Hüllrohre jeweils in bezug auf die Abstrahlebene abgewinkelt ist.

**Fig. 3**





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 8494

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 43 28 119 A (HERAEUS NOBLELIGHT GMBH) 2. März 1995 (1995-03-02)	1,6,7, 10,11	H05B3/00 H01K1/44
Y	* Spalte 1, Zeile 46 - Zeile 63 * * Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 68; Abbildungen *	2,5,8,9	
X	US 3 240 915 A (R. H. CARTER ET AL) 15. März 1966 (1966-03-15)	1,3,4,7, 10,11	
	* Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 40 * * Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 18 * * Spalte 3, Zeile 70 - Zeile 75 * * Spalte 5, Zeile 40 - Zeile 60 * * Spalte 6, Zeile 51 - Zeile 54 * * Spalte 9, Zeile 25 - Zeile 31; Abbildungen 8,10,15,26 *		
Y	US 5 091 632 A (HENNECKE UDO ET AL) 25. Februar 1992 (1992-02-25)	2,8	
	* Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 50 * * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 54 * * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 8; Abbildung *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Y	US 5 003 284 A (DIEUDONNE WALTER) 26. März 1991 (1991-03-26)	5	H05B H01K
	* Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 3; Abbildungen *		
Y	EP 0 676 910 A (PATRA PATENT TREUHAND) 11. Oktober 1995 (1995-10-11)	9	
	* Abbildungen *		
A	EP 0 328 733 A (BLV LICHT & VAKUUMTECHNIK) 23. August 1989 (1989-08-23)	1	
	* Anspruch 1; Abbildungen *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29. Januar 2001	Castanheira Nunes, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		.....	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
		Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 10 8494

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.

29-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4328119 A	02-03-1995	KEINE	
US 3240915 A	15-03-1966	KEINE	
US 5091632 A	25-02-1992	DE 8913683 U EP 0428835 A JP 2071840 C JP 3176984 A JP 7099713 B	11-01-1990 29-05-1991 25-07-1996 31-07-1991 25-10-1995
US 5003284 A	26-03-1991	DE 3841448 C EP 0372166 A JP 2244584 A	10-05-1990 13-06-1990 28-09-1990
EP 0676910 A	11-10-1995	DE 4412389 A HU 70734 A,B JP 8096773 A	12-10-1995 30-10-1995 12-04-1996
EP 0328733 A	23-08-1989	DE 8802042 U JP 1220389 A	07-04-1988 04-09-1989

EPO FORM P0461

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