

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 671 866 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.12.1996 Patentblatt 1996/49

(51) Int. Cl.⁶: H05B 41/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.1995 Patentblatt 1995/37

(21) Anmeldenummer: 94118802.1

(22) Anmeldetag: 30.11.1994

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(30) Priorität: 08.03.1994 DE 4407674

(71) Anmelder: Heraeus Noblelight GmbH
D-63450 Hanau (DE)

(72) Erfinder:
• Adam, Volker
D-63456 Hanau (DE)

• Gellweiler, Helmut
D-55599 Siefersheim (DE)
• Dieudonné, Walter
D-63768 Hösbach (DE)

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

(54) Stromversorgungsschaltung für eine Entladungslampe, deren Verwendung und Verfahren zum Betrieb

(57) Zur Zündung einer mittels Gleichstromquelle betriebenen Entladungslampe mit im Lampenkolben befindlichen Elektroden ist eine Stromversorgungsschaltung mit Zündvorrichtung vorgesehen, die nach Beginn der Aufheizung der als Glühkathode ausgebildeten Kathode über einen als Optokoppler ausgebildeten steuerbaren Schalter einen Zündimpuls bzw. Zündphase an die durch die beiden Elektroden gebil-

dete Entladungsstrecke der Lampe so schaltet, daß sich der Zündimpuls wenigstens zum Teil mit der Aufheizphase der Kathode überlagert; auf diese Weise ist eine sichere Zündung von Deuterium- und Wasserstoff-Entladungslampen, insbesondere von Deuterium-Lampen mit verhältnismäßig kleiner Blende im Bereich von z.B. 0,3 mm möglich.

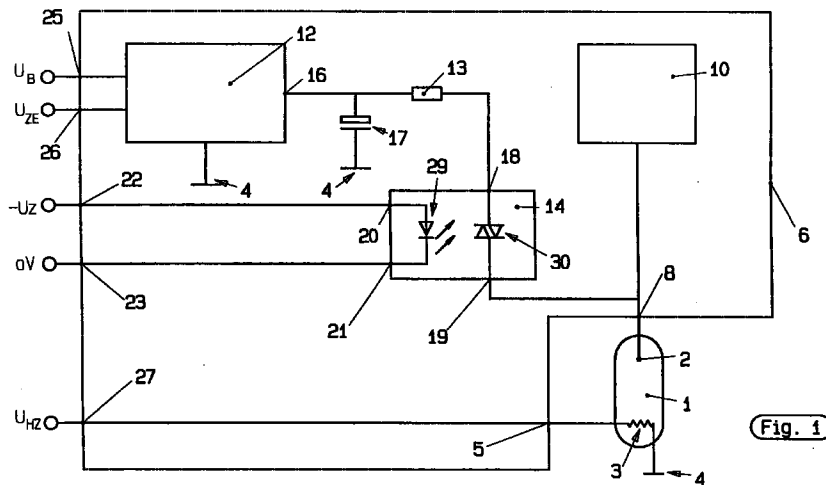


Fig. 1

EP 0 671 866 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 8802

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE-A-32 05 256 (ISCO) * Seite 8, Zeile 1 - Seite 21, Zeile 12; Abbildungen 1-3 *	1,2,4-6	H05B41/18
Y	US-A-5 053 683 (L. THEROUX) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 5, Zeile 55; Abbildungen 1-3 *	1,2,4-6	
X	US-A-4 417 180 (M.M. CHAMRAN ET AL.) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 16; Abbildungen 1-3 *	7	
A	US-A-5 047 689 (K. KAWAI ET AL.)		
A	US-A-4 742 276 (Y. KU)		
A	DE-A-41 01 911 (BECKMAN INSTRUMENTS)		
A	US-A-4 101 809 (D. MORAIS)		
A	DE-A-40 05 665 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10.Oktober 1996	Albertsson, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			E : älteres Patentedokument, 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 andern Gründen angeführtes Dokument
O : nichtschriftliche Offenbarung			& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes
P : Zwischenliteratur			Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)