



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 001 663 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(51) Int Cl.7: **H05B 41/292, H02M 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(21) Anmeldenummer: **99122183.9**

(22) Anmeldetag: **06.11.1999**

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

(71) Anmelder: **Hella KG Hueck & Co.**
59552 Lippstadt (DE)

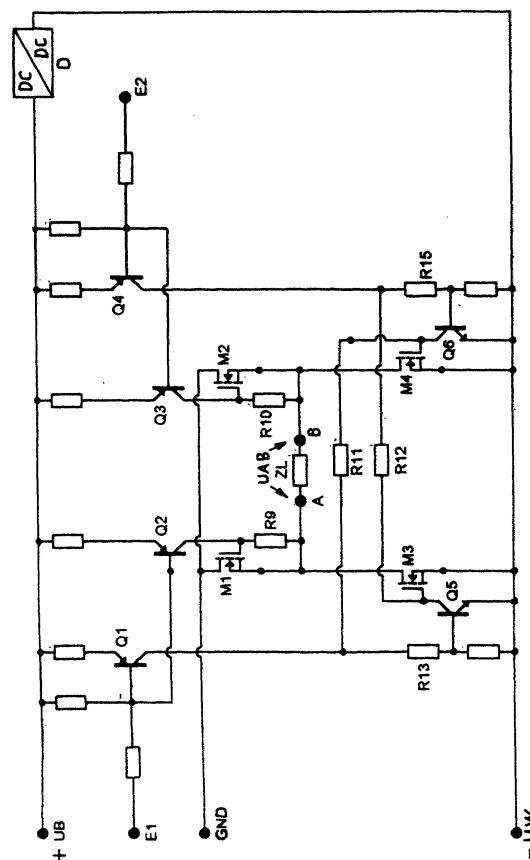
(72) Erfinder: **Daub, Wolfgang**
59609 Anröchte (DE)

(30) Priorität: **10.11.1998 DE 19851652**

(54) **Vorschaltgerät zum Betreiben von Hochdruckgasentladungslampen**

(57) Beschrieben wird ein Vorschaltgerät zum Betreiben von Hochdruck-Gasentladungslampen bei der die Hochdruck-Gasentladungslampe über eine H-Brückenschaltung angesteuert wird. Das Vorschaltgerät ist so aufgebaut, daß die H-Brückenschalter durch zwei zueinander invertierte digitale Signale gesteuert werden, wobei jedes Signal zueinander diagonal angeordnete H-Brückenschalter steuert und daß jedes Signal zusätzlich am Steuereingang eines Halbleiterschalters anliegt, welcher den Steuerkreis eines H-Brückenschalters der jeweils nichtangesteuerten Brückendiagonale kurzschließt oder niederohmig verbindet und so einen sehr schnellen Ladungsausgleich in der Steuerstrecke des H-Brückenschalters bewirkt.

Durch die erfindungsgemäße Maßnahme werden Querströme in den H-Brückenzweigen auf einfache Weise wirkungsvoll vermieden.



EP 1 001 663 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2183

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D	EP 0 581 091 A (HELLA KG HUECK & CO) 2. Februar 1994 (1994-02-02) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 1, Zeile 22 * * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 50 * * * Spalte 6, Zeile 20 - Spalte 6, Zeile 23 * * ----	1,2	H05B41/292 H02M1/00
Y	FR 2 701 339 A (VALEO VISION) 12. August 1994 (1994-08-12) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 36 * * Seite 5, Zeile 26 - Seite 6, Zeile 30 * * Seite 9, Zeile 9 - Seite 10, Zeile 29 * * ----	1,2	
A	EP 0 398 432 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 22. November 1990 (1990-11-22) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-3; Abbildungen 2,3 * * Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 2, Zeile 22 * * * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 53 * * * Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 4, Zeile 20 * * ----	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B H02M
A	DE 26 04 491 A (LICENTIA GMBH) 4. August 1977 (1977-08-04) * das ganze Dokument * * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. September 2002	Prüfer Ferla, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)

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

EP 99 12 2183

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.

20-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0581091	A	02-02-1994	DE	4224996 A1	03-02-1994
			DE	59304396 D1	12-12-1996
			EP	0581091 A1	02-02-1994
			ES	2093892 T3	01-01-1997
FR 2701339	A	12-08-1994	FR	2701339 A1	12-08-1994
EP 0398432	A	22-11-1990	AT	206863 T	15-10-2001
			CN	1047429 A ,B	28-11-1990
			DE	69033820 D1	15-11-2001
			DE	69033820 T2	11-04-2002
			EP	0398432 A1	22-11-1990
			JP	3004491 A	10-01-1991
			JP	3273780 B2	15-04-2002
			KR	153233 Y1	02-08-1999
			US	5087859 A	11-02-1992
DE 2604491	A	04-08-1977	DE	2604491 A1	04-08-1977

EPO FORM P0461

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