(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 996 315 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(21) Anmeldenummer: **99120661.6**

(22) Anmeldetag: **19.10.1999**

(51) Int. Cl.[7]: **H05B 41/36**, H05B 41/282

(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

(30) Priorität: **22.10.1998 DE 19848757**

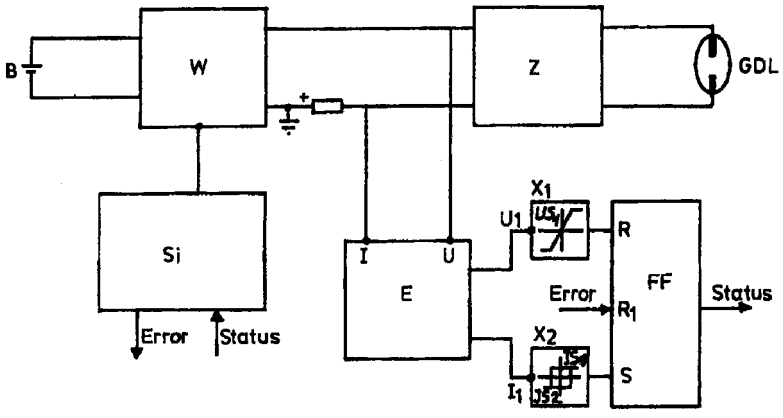
(71) Anmelder: **Hella KG Hueck & Co.**
59552 Lippstadt (DE)

(72) Erfinder: **Radtke, Volker**
33330 Gütersloh (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines Statussignals über den Betriebszustand einer Hochdruckgasentladungslampe in einem Kraftfahrzeug

(57) Beschrieben wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erzeugung eines Statussignales über den Betriebszustand einer Hochdruckgasentladungslampe in einem kraftfahrzeug.

Erfindungsgemäß erfolgt eine kombinatorische Auswertung der Lampenparameter Lampenstrom und Lampenspannung, die einen erfolgreichen aktiven Zündvorgang anzeigt. Das erfindungsgemäße Verfahren und die erfindungsgemäße Vorrichtung erlauben nach einem Verlöschen der Hochdruckgasentladungslampe auch ein einmaliges oder mehrfaches Wiederzünden ohne Hochspannungszündimpuls (passive Zündung), da die aktiven und passiven Zündungen voneinander unterschieden werden und die passiven somit nicht (wie die aktiven) nach einer bestimmten Anzahl zum Abschalten des Systems führen.



EP 0 996 315 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 540 924 A (HELLA KG HUECK & CO) 12. Mai 1993 (1993-05-12) * Zusammenfassung; Anspruch 2; Abbildung 2 *	1,2	H05B41/36 H05B41/282
A	EP 0 577 105 A (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY) 5. Januar 1994 (1994-01-05) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 47; Abbildungen *	1,2	
A	US 5 487 088 A (WELTZ RICHARD ET AL) 23. Januar 1996 (1996-01-23) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1,2	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

H05B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
WIEN	13. Dezember 1999	Fellner

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 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 99 12 0661

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.

13-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0540924 A	12-05-1993	DE 4136488 A	13-05-1993
		ES 2077953 T	01-12-1995
EP 0577105 A	05-01-1994	JP 6111968 A	22-04-1994
		DE 69315625 D	22-01-1998
		DE 69315625 T	16-07-1998
		JP 6078556 A	18-03-1994
		US 5453667 A	26-09-1995
US 5487088 A	23-01-1996	CA 2134600 A	29-04-1995

EPO FORM P0461

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