

(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

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: H05B 41/36, H05B 41/282

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(21) Anmeldenummer: 99120661.6

(22) Anmeldetag: 19.10.1999

(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**

(30) Priorität: 22.10.1998 DE 19848757

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

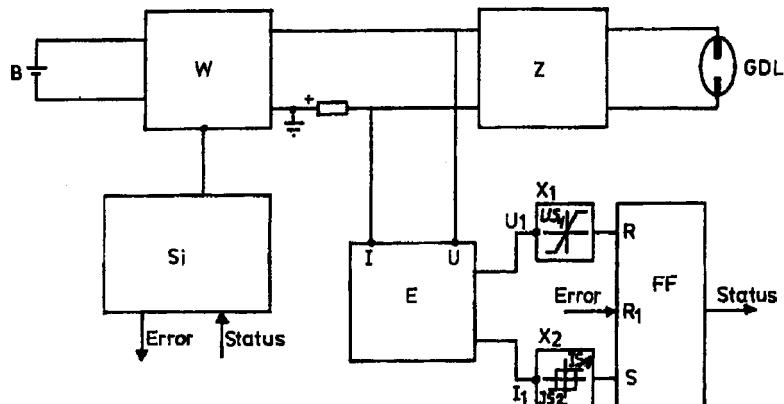
(72) Erfinder: Radtke, Volker  
33330 Gütersloh (DE)

(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 anzeigen. Das erfindungsgemäße Verfahren und die erfindungsgemäße Vorrichtung erlauben

nach einem Verlöschen der Hochdruckgasentladungslampe auch ein einmaliges oder mehrfaches Wiederaufladen 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	Betritt 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	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Orientierung 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 ES 2077953 T		13-05-1993 01-12-1995
EP 0577105	A	05-01-1994		JP 6111968 A DE 69315625 D DE 69315625 T JP 6078556 A US 5453667 A		22-04-1994 22-01-1998 16-07-1998 18-03-1994 26-09-1995
US 5487088	A	23-01-1996		CA 2134600 A		29-04-1995