

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 374 617 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89122638.3**

(51) Int. Cl.⁵: **H05B 41/04**, H05B 41/29,
H05B 41/392

(22) Anmeldetag: **08.12.89**

(30) Priorität: **21.12.88 DE 3843029**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.06.90 Patentblatt 90/26

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT NL

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.04.92 Patentblatt 92/18**

(71) Anmelder: **Hella KG Hueck & Co.**
Rixbecker Strasse 75 Postfach 28 40
W-4780 Lippstadt(DE)

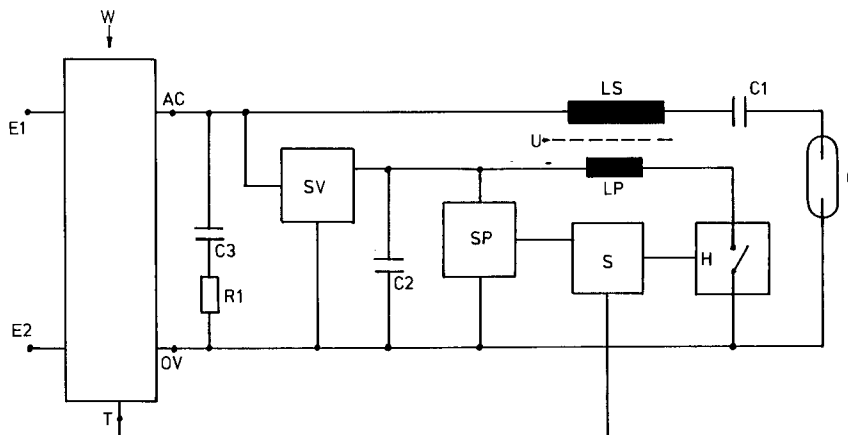
(72) Erfinder: **Daub, Wolfgang**
Im Winkel 4
W-4780 Lippstadt 11(DE)
Erfinder: **Lange, Ulrich Volker**
Eichendorffstrasse 8
W-4782 Erwitte 2(DE)

(54) **Einrichtung zum Zünden und Betreiben elektrischer Gasentladungslampen.**

(57) Bei einer Einrichtung zum Zünden und Betreiben elektrischer Gasentladungslampen, insbesondere in Kraftfahrzeugen, mit einer Wechselspannungsquelle (W), an die eine Gasentladungslampe angeschlossen ist, mit einem Übertrager (U), dessen Sekundärwicklung (LS) in Reihe zu der Gasentladungslampe angeordnet ist und die mit einem ersten Kondensator (C1) einen Schwingkreis bildet und dessen Primärwicklung (LP) Teil eines Zündkreises ist, der einen zweiten Kondensator (C2) und einen Halbleiterschalter (H) enthält, mit einer Spannungserkennungsein-

richtung (SP) in dem Zündkreis, die über eine Schalteinrichtung mit dem Halbleiterschalter verbunden ist, bilden, um die Blindbelastung für die Wechselspannungsquelle durch den Übertrager zu minimieren und ein sicheres Zünden und Betreiben der Einrichtung zu gewährleisten, die erste Sekundärwicklung des Übertragers, der erste Kondensator und die Gasentladungslampe einen ersten Reihenschwingkreis, wobei die Resonanzfrequenz des ersten Reihenschwingkreises der Grundfrequenz der Spannung der Wechselspannungsquelle entspricht.

FIG 1



EP 0 374 617 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 2638

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	WO-A-8 809 108 (BOSCH) * Seite 10, Zeile 3 - Seite 12, Zeile 15; Abbildungen 1-3 ** - - -	1,2,9, 17-20	H 05 B 41/04 H 05 B 41/29 H 05 B 41/392		
A	FR-A-2 547 128 (NATIONAL SEMICONDUCTOR) * Seite 1, Zeile 30 - Seite 2, Zeile 30; Abbildungen 1,3,5 ** - - -	1,2,9,13, 16,17-20			
A	GB-A-2 204 751 (DAVIS GROUP) * Zusammenfassung; Abbildung 2 ** - - -	1			
A,P	EP-A-0 337 021 (ACTRONIC) * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildungen 1,2 ** - - -	1,4-8			
A	EP-A-0 178 852 (THOMAS INDUSTRIES) * Seite 13, Zeile 33 - Seite 14, Zeile 25; Abbildungen 3-5 ** - - - - -	13			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer		
Den Haag		07 Februar 92	SPEISER P.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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
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				