



Europäisches Patentamt

(13)

European Patent Office

(11) Veröffentlichungsnummer:

Office européen des brevets

0 078 790

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82890159.5

(51) Int. Cl. 3: H 05 B 41/04

(22) Anmeldetag: 02.11.82

(30) Priorität: 02.11.81 AT 4665/81

(71) Anmelder: Wittmann, Franz
Favoritenstrasse 169/13
A-1100 Wien(AT)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.05.83 Patentblatt 83/19

(72) Erfinder: Wittmann, Franz
Favoritenstrasse 169/13
A-1100 Wien(AT)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.09.83

(74) Vertreter: Krause, Ernst, Dipl.-Ing. et al,
Dipl.-Ing. Krause Ernst Dipl. Ing. Casati Wilhelm
Patentanwälte Amerlingstrasse 8
A-1061 Wien(AT)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(54) Schaltungsanordnung zur elektronischen Zündung von Gasentladungslampen.

(57) Die Erfindung betrifft eine Zündanordnung für Leuchtstoffröhren mit festgelegter Dauer der Elektrodenaufheizung, wobei nach einer genau vorbestimmten Zeit ein Zündimpuls exakt im Bereich des Scheitelpunktes des Wechselstromes ausgelöst wird.

Die Schaltungsanordnung besitzt einen Digitalzähler (24,40), der über eine erste Gatterkombination (21,22,23; 37,38,39) ansteuerbar ist, von der ein Eingang zu einem Abgriff zwischen zwei hintereinander liegenden Zenerdiode (9,10) geführt ist, die mit einem Widerstand (8) zwischen der Bezugleitung und einem Pol einer eingangsseitigen Diodenbrücke (3,4,5,6) liegt, wobei ein zweiter Eingang über einen Transistor (17) mit einer phasenschiebenden Anordnung (19,20) zur Festlegung des Zündzeitpunktes in Verbindung steht und weitere Eingänge der ersten Gatterkombination (21,22,23; 37,38,39) an Ausgänge einer zweiten Gatterkombination (27,28; 41,42) angeschaltet sind, deren Eingänge jeweils mit einer Gruppe der in zwei Gruppen unterteilten Ausgänge des Digitalzählers (24;40) verbunden sind, und ein Ausgang der zweiten Gatterkombination (28;42), der auch zu einem Eingang der ersten Gatterkombination (21,22,23; 37,38,39) führt, mit der Steuerelektrode eines ein- und ausschaltbaren, im Heizstromkreis der Leuchtstoffröhre gelegenen Leistungsschaltleiters (32;34) verbunden ist.

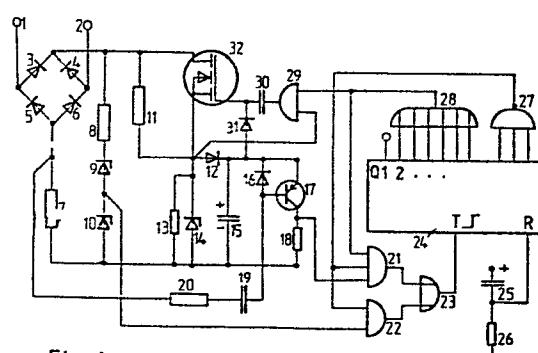


Fig. 1

EP 0 078 790 A3



Europäisches
Patentamt:

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0078790
Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		EP 82890159.5			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft: Anspruch	KLASSIFIKATION DEF ANMELDUNG (Int. Cl. 2)		
A	<p><u>CH - A5 - 577 779 (BBC)</u> * Spalte 1, Zeilen 29-48; Patentanspruch; Unteransprüche 1-5; Fig. *</p> <p>---</p>	1	H 05 B 41/04		
A	<p><u>US - A - 4 274 045 (GOLDSTEIN)</u> * Zusammenfassung; Fig. 1 *</p> <p>---</p>	1			
D, A	<p><u>AT - B - 350 664 (PHILIPS)</u> * Ansprüche 1-15; Fig. 1,5-7 *</p> <p>-----</p>	1			
		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 2)			
		H 05 B 41/00 H 05 B 37/00			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchen von	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
WIEN	06-07-1983	VAKIL			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
C : nichttechnische Offenbarung					
F : Zwischenliteratur	S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					