

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 82890159.5

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 05 B 41/04**

(22) Anmeldetag: 02.11.82

(30) Priorität: 02.11.81 AT 4665/81

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

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.09.83

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

(71) Anmelder: **Wittmann, Franz**  
**Favoritenstrasse 169.13**  
**A-1100 Wien(AT)**

(72) Erfinder: **Wittmann, Franz**  
**Favoritenstrasse 169.13**  
**A-1100 Wien(AT)**

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

(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 Zenerdioden (9,10) geführt ist, die mit einem Widerstand (8) zwischen der Bezugsleitung 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) angeschlossen 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 Leistungshalbleiters (32;34) verbunden ist.

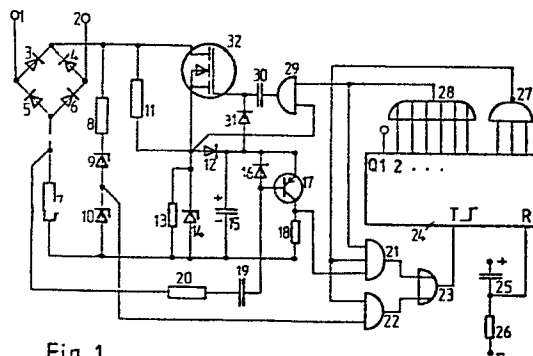


Fig. 1



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 DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	CH - A5 - 577 779 (BBC) * Spalte 1, Zeilen 29-48; Patentanspruch; Unteransprüche 1-5; Fig. *	1	H 05 B 41/04
--			
A	US - A - 4 274 045 (GOLDSTEIN) * Zusammenfassung; Fig. 1 *	1	
--			
D, A	AT - B - 350 664 (PHILIPS) * Ansprüche 1-15; Fig. 1, 5-7 *	1	
----			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			H 05 B 41/00 H 05 B 37/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 06-07-1983	Prüfer VAKIL
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund C : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EP 82890159.5

BAD ORIGINAL

