

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 378 997 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90100122.2**

(51) Int. Cl.⁵: **H05B 6/04**, H05B 6/48,
H03B 5/10

(22) Anmeldetag: **04.01.90**

(30) Priorität: **14.01.89 DE 3900958**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.07.90 Patentblatt 90/30

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.09.92 Patentblatt 92/36**

(71) Anmelder: **FLENDER-HIMMELWERK GMBH**
Bahnhofstrasse
W-7400 Tübingen 3(DE)

(72) Erfinder: **Meddour, Abdelraouf, Dipl.-Ing.**
Beckmannweg 1
W-7400 Tübingen(DE)
Erfinder: **Conrad, Erich, Dipl.-Ing.**
Adalbert-Stifter-Weg 2
W-7440 Nürtingen(DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack Patentanwälte**
Postfach 14 01 61 Schumannstrasse 97
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

(54) **Hochfrequenzgenerator für leistungsstarke Verbraucher.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Hochfrequenzgenerator für leistungsstarke Verbraucher mit einem eine Mehrgitterröhre T_r aufweisenden, selbst-erregten Oszillator SK, RK, T_r . Um Hochfrequenzimpulse beliebiger Form erzeugen zu können, ist an einem Steuergitter G_1 der Mehrgitterröhre T_r , das an der Rückkopplung RK angeschlossen ist, ein elektronischer Schalter T_1 angeschlossen, mit dem wahlweise das Steuergitter G_1 mit der Kathode K der Mehrgitterröhre T_r oder einer negativen Vorspannung verbindbar ist. Dadurch ist es möglich, die Schwingungen zu unterbrechen. An dem zweiten Steuergitter G_2 der Mehrgitterröhre T_r erfolgt innerhalb des am anderen Steuergitter G_1 eingestellten Impulses die Amplitudenmodulation der Hochfrequenzspannung. Durch Kombination der beiden Steuermöglichkeiten kann jede beliebige Impulsform der HF-Spannung erzeugt werden.

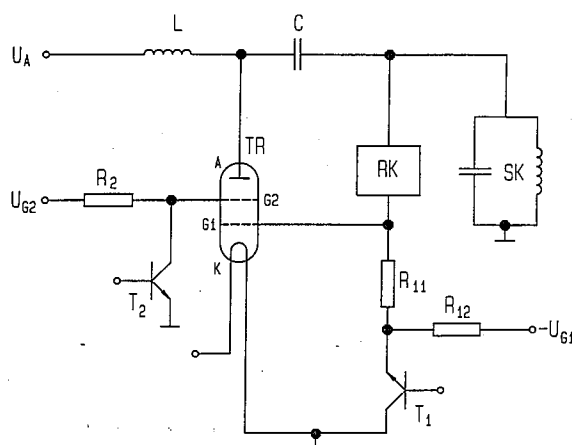


Fig. 1

EP 0 378 997 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 0122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 063 479 (THE MARCONI COMPANY LTD.) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 16; Abbildung * ---	1-4	H05B6/04 H05B6/48 H03B5/10
A	US-A-3 387 378 (R. R. NEWSOM) * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 8 * * Spalte 5, Zeile 54 - Zeile 67; Abbildung 5 * ---	1-4	
A	ELECTRONIQUE Nr. 275, November 1979, Seite 53; '3 ou 30 kw à réglage continu pour chauffage HF' ---	1	
A	US-A-3 332 036 (G. A. KAPPENHAGEN ET AL.) ---		
A	US-A-4 272 737 (R. B. MOLYNEUX-BERRY) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H05B H03C H03B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08 JULI 1992	Prüfer ALBERTSSON E. G.
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			