

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 88115591.5

51 Int. Cl. 4: G 05 F 1/565.

22 Anmeldetag: 22.09.88

30 Priorität: 30.09.87 DE 3733071

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 05.04.89 Patentblatt 89/14

64 Benannte Vertragsstaaten:
 CH DE FR GB IT LI NL

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
 02.08.89 Patentblatt 89/31

71 Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin und München
 Wittelsbacherplatz 2
 D-8000 München 2 (DE)

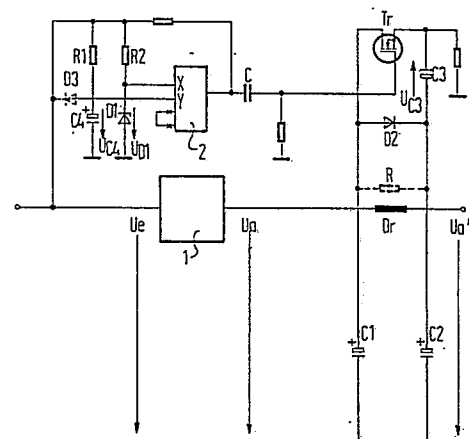
72 Erfinder: Enneking, Andreas, Dipl.-Ing. (FH)
 Dessauer Weg 5
 D-2870 Delmenhorst, Stadt (DE)

54 Schaltung zur kurzzeitigen Erhöhung einer geregelten Betriebsspannung beim Einschalten und bei Spannungseinbrüchen.

57 Diese Schaltung ist insbesondere zur kurzzeitigen Erhöhung der Versorgungsspannung eines Gunnoszillators vorgesehen. Gunnoszillatoren besitzen nämlich die Anfälligkeit, bei höheren, nicht gewünschten Frequenzen zu schwingen. Zum sicheren Anschwingen bei tiefen Temperaturen ist eine bestimmte Spannungsreserve erforderlich. Eine entsprechend hohe Spannung erhöht jedoch die Verlustleistung des Gunnelements, was zugleich zu einer Verminderung seiner Lebensdauer führt.

Zur Lösung dieser Probleme sieht die Erfindung eine Schaltung mit einem Spannungsregler vor, zu dem eingangsseitig ein Zeitglied parallel angeschaltet ist, dessen Ausgangssignal einem Schaltelement zugeführt wird. Zwischen Schaltelement und Ausgang des Spannungsreglers ist ein Kondensator zur Erzielung der gewünschten Spannungserhöhung eingeschaltet, dessen Spannung als eine um eine einstellbare Zeit verschobene Spannungsspitze über das Schaltelement der Ausgangsspannung des Spannungsreglers überlagert wird.

FIG 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 5591

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3 697 856 (HUANG) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 19; Figur 5 *	1-5	G 05 F 1/565
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 32 (E-96)[910], 26. Februar 1982; & JP-A-56 153 806 (YAGI ANTENNA K.K.) 28-11-1981 * Insgesamt *	1	
A	PROCEEDINGS OF THIRD BIENNIAL CORNELL ELECTRICAL ENGINEERING CONFERENCE, August 1971, Seiten 342-349, New York, US; D.N. McQUIDDY, Jr: "A solid state Ku-Band local oscillator for use in airborne radar" * Spalte 342, Absatz 2, Zeilen 19-24; Figuren 1-3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G 05 F H 03 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-05-1989	Prüfer CLEARY F.M.
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			