



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 88115591.5

⑮ Int. Cl.⁴: G 05 F 1/565.

⑭ Anmeldetag: 22.09.88

⑩ Priorität: 30.09.87 DE 3733071

⑦ Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin und München
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2 (DE)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.04.89 Patentblatt 89/14

⑧ Erfinder: Enneking, Andreas, Dipl.-Ing. (FH)
Dessauer Weg 5
D-2870 Delmenhorst, Stadt (DE)

⑫ Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL

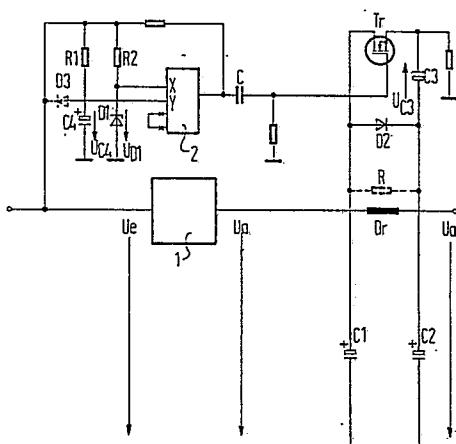
⑬ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
02.08.89 Patentblatt 89/31

⑭ Schaltung zur kurzzeitigen Erhöhung einer geregelten Betriebsspannung beim Einschalten und bei Spannungseinbrüchen.

⑮ 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





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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12-05-1989	CLEARY F.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		