



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88110506.8

(51) Int. Cl.4: H02J 9/06 , G05F 1/571 ,
G11C 5/00

(22) Anmeldetag: 30.06.88

(30) Priorität: 16.07.87 DE 3723579

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.01.89 Patentblatt 89/03

(64) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 10.05.89 Patentblatt 89/19

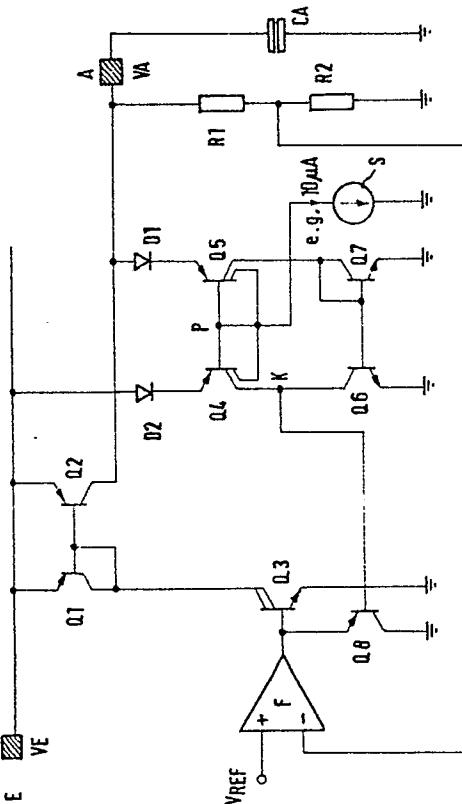
(71) Anmelder: SGS-THOMSON
MICROELECTRONICS GMBH
Haidling 17
D-8000 Grafing bei München(DE)

(72) Erfinder: Rudolph, Gert, Dipl.-Ing.
Bürgelingstrasse 4
D-8018 Grafing(DE)

(74) Vertreter: Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch
Winzererstrasse 106
D-8000 München 40(DE)

(54) Längsspannungsregler mit reduziertem Ausgangsrückstrom.

(57) Die Erfindung betrifft einen Längsspannungsregler für eine elektrische Energie speichernde Last, mit einem in einem Reglerlängszweig angeordneten Regelement (Q1, Q2), das über einen Steuertransistor (Q3) von einem Fehlervstärker (F) angesteuert wird, der eine Abweichung einer der Reglerausgangsspannung (VA) proportionalen Spannung von einer Referenzspannung (VREF) ausregelt. Erfindungsgemäß ist ein die Reglerausgangsspannung (VA) mit der Reglereingangsspannung (VE) vergleichender Komparator (Q4 bis Q7) vorgesehen, dessen Ausgang (K) einen steuerbaren Schalter (Q8) aktiviert, der ein Ausschalten des Steuertransistors (Q3) bewirkt, wenn die Reglereingangsspannung (VE) auf einen Wert unterhalb der Reglernennausgangsspannung abfällt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 0506

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
P, X A	EP-A-0 238 803 (NEC CORP.) * Spalte 7, Zeilen 8-39; Figuren 1-3 * ---	1-4, 7 5, 6, 8- 13	H 02 J 9/06 G 05 F 1/571 G 11 C 5/00
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 220 (P-482)[2276], 31. Juli 1986; & JP-A-61 55 718 (FUJITSU LTD) 20-03-1986 * Insgesamt * ---	1-4, 7	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 7 (P-419)[2064], 11. Januar 1986; & JP-A-60 163 113 (SEIKO DENSHI KOGYO K.K.) 26-08-1985 * Insgesamt * ---	1-4	
D, A	FR-A-2 554 990 (SGS-ATES DEUTSCHLAND HALBLEITER BAUELEMENTE GmbH) * Figuren 3, 4 * -----	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			H 02 J G 05 F G 11 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 17-02-1989	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		