



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 886 200 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.03.2000 Patentblatt 2000/13**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **G05F 1/613, H02M 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.12.1998 Patentblatt 1998/52**

(21) Anmeldenummer: **98110544.8**

(22) Anmeldetag: 09.06.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 18.06.1997 DE 19725842

(71) Anmelder:  
**SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**  
**80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **Feldtkeller, Martin**  
**81543 München (DE)**

#### (54) Schaltungsanordnung zur Erzeugung einer lastunabhängigen Gleichspannung

(57) Schaltungsanordnung zur Erzeugung einer lastunabhängigen Gleichspannung mit einer durch eine Stromregelanordnung (SRA) geregelten Netzstromaufnahme, wobei in einem Rückkopplungszweig (RZ) von einer zur Messung einer Ausgangsspannung ( $U_a$ ) dienenden Spannungsmeßanordnung (MA1) zu der Stromregelanordnung (SRA) ein Funktionsgenerator

(FG) enthalten ist, der ein von einem Eingangssignal ( $x$ ) gemäß einer Funktion  $y=f(x)$  abhängiges Ausgangssignal ( $y$ ) erzeugt, wobei die Ableitung der Funktion  $f(x)$  von dem Eingangssignal ( $x$ ) abhängig ist und wobei die Ableitung wenigstens abschnittsweise mit wachsendem Eingangssignal ( $x$ ) zunimmt.

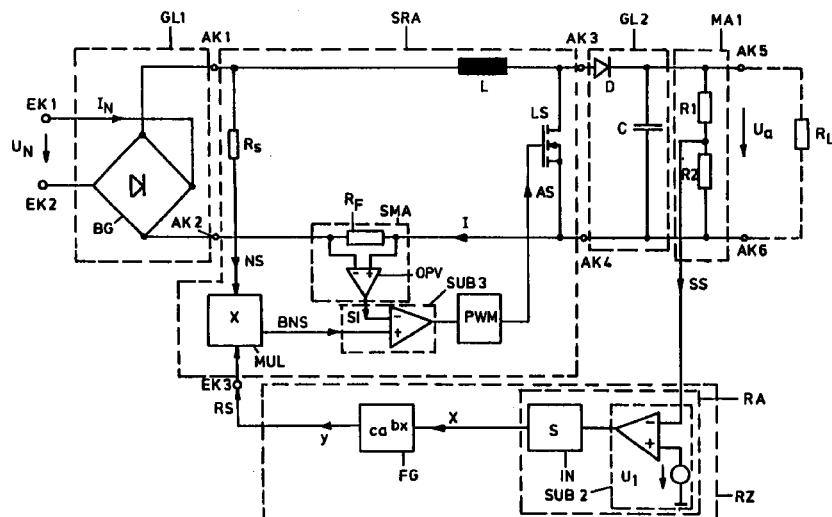


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 0544

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	US 5 359 276 A (MAMMANO ROBERT A) 25. Oktober 1994 (1994-10-25) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * * Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 42 * * Spalte 4, Zeile 23 - Zeile 54 * ---	1	G05F1/613 H02M1/00
A	US 5 619 405 A (KALIVAS ZISSIS L ET AL) 8. April 1997 (1997-04-08) * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 8; Abbildungen 3,4 * * Spalte 6, Zeile 18 - Spalte 7, Zeile 9 * ---	1	
A	US 5 532 918 A (GREGORICH JAMES ET AL) 2. Juli 1996 (1996-07-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 * * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 14 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H02M
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. Februar 2000	Thisse, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 0544

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5359276 A	25-10-1994	KEINE	
US 5619405 A	08-04-1997	KEINE	
US 5532918 A	02-07-1996	WO 9326078 A	23-12-1993