

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 809 169 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.12.1998 Patentblatt 1998/50

(51) Int. Cl.⁶: **G05F 3/26, G05F 3/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.11.1997 Patentblatt 1997/48

(21) Anmeldenummer: **97107599.9**

(22) Anmeldetag: **05.05.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(30) Priorität: **24.05.1996 DE 19621110**

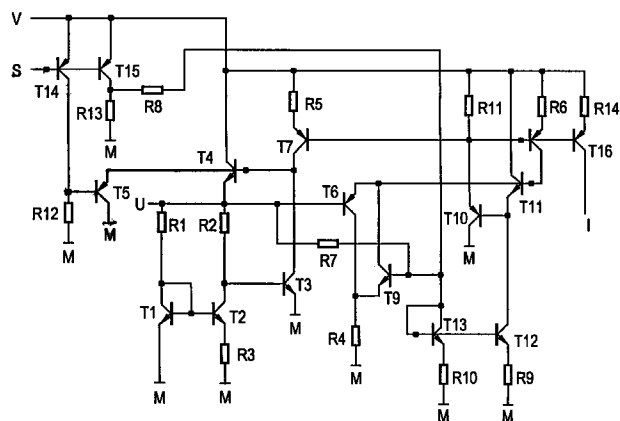
(71) Anmelder:
**SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **Weber, Stephan
81739 München (DE)**

(54) **Ein-/Ausschaltbare Schaltungsanordnung zur Erzeugung eines Referenzpotentials**

(57) Ein-/Ausschaltbare Schaltungsanordnung zur Erzeugung eines Referenzpotentials mit einem ersten Transistor (T1), dessen Emittter mit einem Bezugspotential (M) verbunden ist und dessen Basis und Kollektor miteinander verschaltet sind,

mit einem zweiten Transistor (T2), dessen Basis mit der Basis des ersten Transistors (T1) verbunden ist, mit einem ersten Widerstand (R1), der zwischen den Kollektor des ersten Transistors (T1) und einen Ausgangsanschluß (U) zum Abgreifen des Referenzpotentials geschaltet ist, mit einem zweiten Widerstand (R2), der zwischen den Kollektor des zweiten Transistors (T2) und den Ausgangsanschluß (U) geschaltet ist, mit einem dritten Widerstand (R3), der zwischen Emittter des zweiten Transistors (T2) und das Bezugspotential (M) geschaltet ist, mit einem dritten Transistor (T3), dessen Basis mit dem Kollektor des zweiten Transistors (T2) und dessen Emittter mit dem Bezugspotential (M) verbunden ist, und mit einer gesteuerten Stromquelle (T4), die zwischen ein Versorgungspotential (V) und den Ausgangsanschluß (U) geschaltet ist und die einseitig mit dem Kollektor des dritten Transistors (T3) gekoppelt ist, wobei der Kollektor-Emitter-Strecke des dritten Transistors (T3) die Kollektor-Emitter-Strecke eines fünften Transistors (T5) parallel geschaltet ist und daß die Basis des fünften Transistors (T5) durch ein Schaltsignal (S) angesteuert wird.



EP 0 809 169 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 7599

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 411 657 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 6. Februar 1991 * das ganze Dokument *	1-9	G05F3/26 G05F3/30
A	EP 0 396 996 A (NAT SEMICONDUCTOR CORP) 14. November 1990 * das ganze Dokument *	1-9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 426 (P-1784), 9. August 1994 & JP 06 131068 A (FUJITSU LTD;OTHERS: 01), 13. Mai 1994 * Zusammenfassung *	1-9	
A	US 5 049 806 A (URAKAWA YUKIHIRO ET AL) 17. September 1991 * das ganze Dokument *	1-9	
A	US 5 430 395 A (ICHIMARU KOUZO) 4. Juli 1995 * das ganze Dokument *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Oktober 1998	Prüfer Schobert, D
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 Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)