



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 766 163 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.04.1998 Patentblatt 1998/14**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G05F 3/20, G05F 3/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.04.1997 Patentblatt 1997/14**

(21) Anmeldenummer: **96114180.1**

(22) Anmeldetag: **04.09.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

(30) Priorität: **26.09.1995 DE 19535807**

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

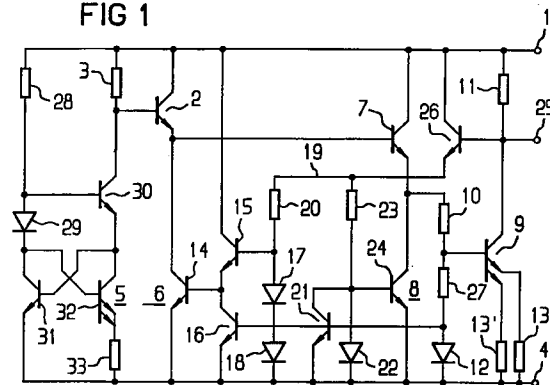
(72) Erfinder:

- **Wilhelm, Wilhelm, Dr.**  
**81477 München (DE)**
- **Hölzle, Josef**  
**86825 Bad Wörishofen (DE)**

### (54) Schaltungsanordnung zur Erzeugung eines Biaspotentials

(57) Schaltungsanordnung zur Erzeugung eines Biaspotentials mit einem kollektorseitig an ein Versorgungspotential (1) angeschlossenen ersten Transistor (2), einem zwischen Basis und Kollektor des Transistors (2) geschalteten ersten Widerstand (3), einer zwischen die Basis des ersten Transistors (2) und ein Bezugspotential (4) geschalteten ersten Stromquelle (5), einer zwischen den Emitter des ersten Transistors (2) und das Bezugspotential (4) geschalteten zweiten Stromquelle (6), einem kollektorseitig an das Versorgungspotential (1) und basisseitig an den Emitter des ersten Transistors (2) angeschlossenen zweiten Transistor (7), einer zwischen den Emitter des zweiten Transistors (7) und das Bezugspotential (4) geschalteten dritten Stromquelle (8), einem kollektorseitig das Biaspotential führenden dritten Transistor (9), einem zwischen den Emitter des zweiten Transistors (7) und die Basis des dritten Transistors (9) geschalteten zweiten Widerstand (10), einem zwischen den Kollektor des dritten Transistors (9) und das Versorgungspotential (1) geschalteten dritten Widerstand (11), einer zwischen die Basis des dritten Transistors (9) und das Bezugspotential (4) geschalteten ersten Diode (12) in Durchlaßrichtung und einem zwischen den Emitter des dritten Transistors (9) und das Bezugspotential geschalteten vierten Widerstand (13), wobei der vierte Widerstand (13) den halben Widerstandswert des zweiten oder dritten Widerstands (10, 11), die untereinander gleich groß sind, aufweist und zweite und dritte Stromquelle einen vom Kollektorstrom des dritten Transistors (9) abhängigen Strom liefern.

FIG 1



EP 0 766 163 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 4180

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 524 154 A (SGS THOMSON MICROELECTRONICS) * das ganze Dokument *	1-7	G05F3/20 G05F3/22
A	EP 0 375 998 A (MOTOROLA INC) * das ganze Dokument *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. Februar 1998</b>	Prüfer <b>Schobert, D</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder  nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)