



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **94100236.2**

⑭ Int. Cl.<sup>5</sup>: **G05F 3/22, G05F 3/26**

⑮ Anmeldetag: **10.01.94**

⑯ Priorität: **27.01.93 DE 4302221**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.08.94 Patentblatt 94/31**

⑱ Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.11.94 Patentblatt 94/44**

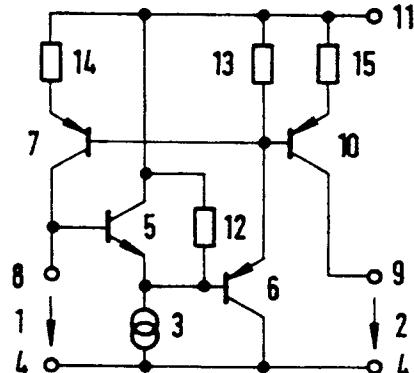
⑳ Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**  
**Wittelsbacherplatz 2**  
**D-80333 München (DE)**

㉑ Erfinder: **Thomas, Volker, Dipl.-Ing.**  
**Georgenstrasse 124**  
**D-80798 München (DE)**

### ㉒ Integrierbare Stromquellenschaltung.

㉓ Integrierbare Stromquellenschaltung zur Erzeugung eines zu einem Eingangsstrom (1) proportionalen Ausgangsstromes (2), bei der eine Stromquelle (3) einerseits an ein Bezugspotential (4) und andererseits an den Emitter eines ersten Transistors (5) des einen Leitungstyps sowie an die Basis eines kollektorseitig an dem Bezugspotential (4) liegenden zweiten Transistors (6) des anderen Leitungstyps angeschlossen ist, die Basis des ersten Transistors (5) mit dem Kollektor eines dritten Transistors (7) des anderen Leitungstyps sowie mit einem Eingangsanschluß (8) zur Einspeisung des Eingangsstromes (1) verbunden ist, der Emitter des zweiten Transistors (6) mit der Basis des dritten Transistors (7) sowie mit der Basis eines kollektorseitig mit einem Ausgangsanschluß (9) zur Abnahme des Ausgangsstromes (2) verbundenen vierten Transistors (10) des anderen Leitungstyps gekoppelt ist, der Kollektor des ersten Transistors (5) sowie die Emitter von drittem und viertem Transistor (7, 10) an ein Versorgungspotential (11) angeschlossen sind und die Stromverstärkung des ersten Transistors (5) größer ist als die Stromverstärkungen von zweitem, drittem und viertem Transistor (6, 7, 10).

FIG 1





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 10 0236

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	EP-A-0 479 377 (PHILIPS COMPOSANTS) * Seite 2, Absatz 1 - letzter Absatz; Anspruch 1; Abbildung 2 *	1-4	G05F3/22 G05F3/26
A	FR-A-2 469 038 (SONY CORPORATION) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 19 * * Seite 6, Zeile 5 - Zeile 17 *	1-4	
A	DE-A-37 44 756 (IFM ELECTRONIC GMBH) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-4 *	1-4	
A	GB-A-2 088 662 (NV PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN) * das ganze Dokument *	1-4	
A	US-A-5 164 658 (KUWAHARA) * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 57 *	1-4	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.5)			
G05F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	7. September 1994		Schobert, D
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		