



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 650 112 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 94115731.5

(51) Int. Cl.⁶: G05F 3/26

② Anmeldetag: 06.10.94

(30) Priorität: 20.10.93 DE 4335683

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.04.95 Patentblatt 95/17

⑧⁴ Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT NL SE

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Becherchenberichts: 30.08.95 Patentblatt 95/35

⑦1 Anmelder: Daimler-Benz Aerospace
Aktiengesellschaft

D-81663 München (DE)

⑦2 Erfinder: **Ludwig, Michael, Dipl.-Ing.**
Kauträckerweg 3

Rautenkranzweg 3
D-89077 Ulm (DE)

Erfinder: Reber, Re

Hahnengasse 4

D-89073 Ulm (DE)

Erfinder: Feldle, He

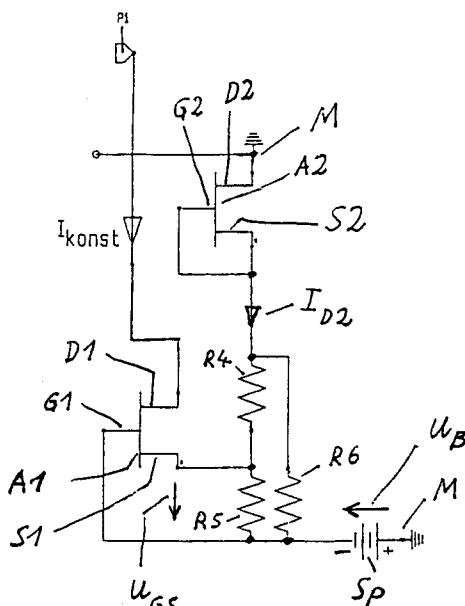
Weihermabd 14

D-89250 Senden (DE)

74) Vertreter: **Fröhling, Werner Otto, Dr. et al**
Daimler-Benz Aerospace AG
Patentabteilung
Sedanstrasse 10
D-89077 Ulm (DE)

54 Konstantstromquelle.

57) Die Erfindung betrifft eine Konsantstromquelle, die zwei JFETs sowie ein einfaches Widerstandsnetzwerk enthält. Dabei wird von einem JFET der aktuelle Sättigungsstrom gemessen und durch das Widerstandsnetzwerk in eine Steuerspannung für den anderen JFET umgewandelt, welcher den gewünschten Konstantstrom erzeugt. Mit einer solchen Schaltung sind Herstellungstoleranzen, insbesondere diejenigen der JFETs, sowie betriebsbedingte Temperaturschwankungen in einem weiten Bereich kompensierbar.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 5731

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US-A-5 065 043 (BARTLING ET AL.) * Spalte 1, Zeile 14 - Spalte 2, Zeile 8 * ---	1,6	G05F3/26
A	IEE PROCEEDINGS G. ELECTRONIC CIRCUITS & SYSTEMS, Bd. 137, Nr. 2, PART G, 1.April 1990 Seiten 101-108, XP 000102777 TOUMAZOU C ET AL 'DESIGN AND APPLICATION OF GAAS MESFET CURRENT MIRROR CIRCUITS' * das ganze Dokument * ---	1,6,7	
A	GB-A-2 211 322 (GAZELLE MICROCIRCUITS INC.) * Seite 1, Zeile 7 - Seite 4, Zeile 18 * ---	1,6	
A	GB-A-2 211 321 (GAZELLE MICROCIRCUITS INC.) * Seite 1, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 18 * ---	1,6	
A	EP-A-0 353 039 (GENERAL ELECTRIC COMPANY) * Seite 2, Zeile 3 - Zeile 40 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US-A-5 166 553 (KOTERA ET AL.) * Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 56 * -----	1	G05F
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	7.Juli 1995	Schobert, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			