



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 774 705 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(51) Int. Cl.⁶: **H03K 3/0233**, H03K 3/3565,
G05F 3/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.1997 Patentblatt 1997/21

(21) Anmeldenummer: 96118126.0

(22) Anmeldetag: 12.11.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT

(30) Priorität: 16.11.1995 DE 19542823

(71) Anmelder:
SGS-THOMSON MICROELECTRONICS GMBH
85630 Grasbrunn (DE)

(72) Erfinder: John, Udo
85586 Poing (DE)

(74) Vertreter:
Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch
Winzererstrasse 106
80797 München (DE)

(54) Hysteresebehaftete Komparatorschaltung zur Verwendung bei einer Spannungsregelungsschaltung

(57) Hysteresebehaftete Komparatorschaltung, die zur praktisch leistungslosen Erfassung des einem Vergleich zu unterziehenden Spannungswertes eine Differenzstufe (D) verwendet, die einen Endes Lasttransistoren (MN1, MP1) und anderen Endes eine Gegenkopplungsstufe (G) und vorzugsweise eine Stromspiegelstufe (S) verwendet. Der Steuerelektrode des einen Lasttransistors (MN1) wird die dem Vergleich zuzuführende Spannung geliefert. Der Steuerelektrode des anderen Lasttransistors (MP1) wird eine Referenz-

spannung zugeführt, aufgrund welcher dieser Lasttransistor (MP1) eine konstante Lastimpedanz darstellt. Dem zweiten Lasttransistor (MP1) ist ein dritter Lasttransistor (MP2) parallel geschaltet, der in Abhängigkeit von dem Ausgangssignal des Komparators leitet oder sperrt, so daß der Impedanz des zweiten Lasttransistors (MP1) in Abhängigkeit vom Ausgangssignal des Komparators eine weitere Lastimpedanz parallel geschaltet wird oder nicht.

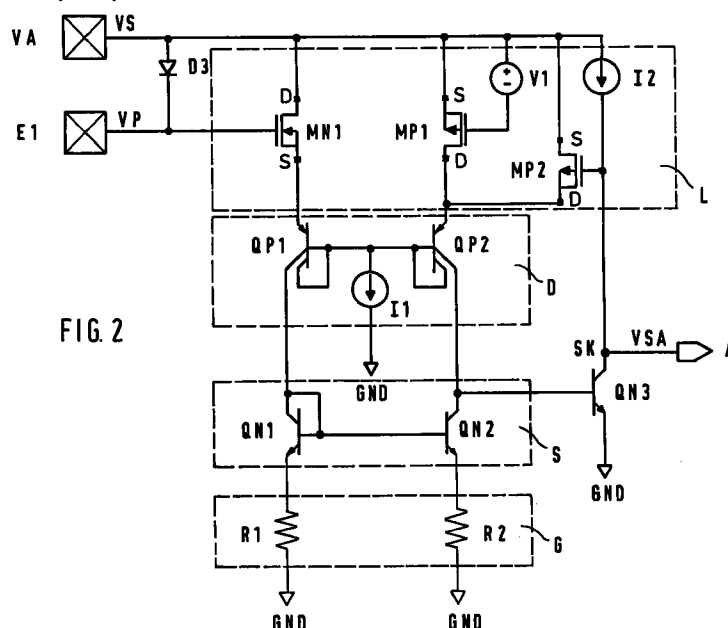


FIG. 2

EP 0 774 705 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 8126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	"Fast MOSTEK ROM has 350-ns access" ELECTRONICS, Bd. 49, Nr. 19, 16.September 1976, Seite 42,44 XP002047259 * das ganze Dokument *	1-17	H03K3/0233 H03K3/3565 G05F3/26
D,A	DE 37 23 579 C (SGS HALBLEITER-BAUELEMENTE GMBH) * das ganze Dokument *	1-17	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 045 (E-1162), 5.Februar 1992 & JP 03 248616 A (SEIKO INSTR INC), 6.November 1991, * Zusammenfassung; Abbildung *	1,2	
A	EP 0 623 997 A (SGS THOMSON MICROELECTRONICS) * Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 19; Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G05F H03K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19.November 1997	Prüfer Lampe, S
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 (P4/C03)