

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 698 840 A3

(12)

### EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.10.1996 Patentblatt 1996/42

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: G05F 3/30

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.02.1996 Patentblatt 1996/09

(21) Anmeldenummer: 95112175.5

(22) Anmeldetag: 02.08.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

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

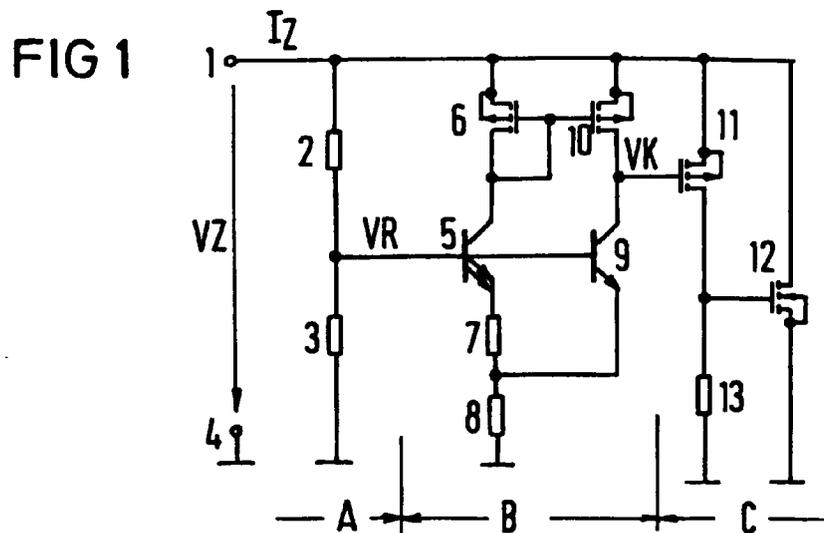
(30) Priorität: 22.08.1994 DE 4429715

(72) Erfinder: Zitta, Heinz, Dipl.-Ing.  
A-9580 Drobollach (DE)

#### (54) Schaltungsanordnung zur Spannungsbegrenzung

(57) Schaltungsanordnung zur Spannungsbegrenzung mit einer Eingangsanschlusssklemme (1), die mit einem Spannungsteiler (2, 3) verbunden ist, dessen Ausgangssignal einem Komparator (B) zugeführt wird, dessen Schaltschwelle durch eine Bandgap-Referenz-

schaltung bestimmt ist, mit einem MOS-Transistor (12), dessen Laststrecke zwischen Eingangsklemme (1) und Bezugspotential (4) geschaltet ist, und der durch das Ausgangssignal des Komparators angesteuert wird.



EP 0 698 840 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 2175

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US-A-5 144 223 (GILLINGHAM PETER B) 1.September 1992 * das ganze Dokument * ---	1,2	G05F3/30
A	EP-A-0 263 078 (SGS MICROELETTRONICA SPA) 6.April 1988 * das ganze Dokument * -----	1,2	
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</b>
			G05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>21.August 1996</b>	Prüfer <b>Schobert, D</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		<b>T</b> : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze <b>E</b> : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist <b>D</b> : in der Anmeldung angeführtes Dokument <b>L</b> : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... <b>&amp;</b> : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
<b>X</b> : von besonderer Bedeutung allein betrachtet <b>Y</b> : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie <b>A</b> : technologischer Hintergrund <b>O</b> : mündliche Offenbarung <b>P</b> : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)