



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(51) Int. Cl.⁶: **G05F 1/46**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(21) Anmeldenummer: **98105983.5**

(22) Anmeldetag: **01.04.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

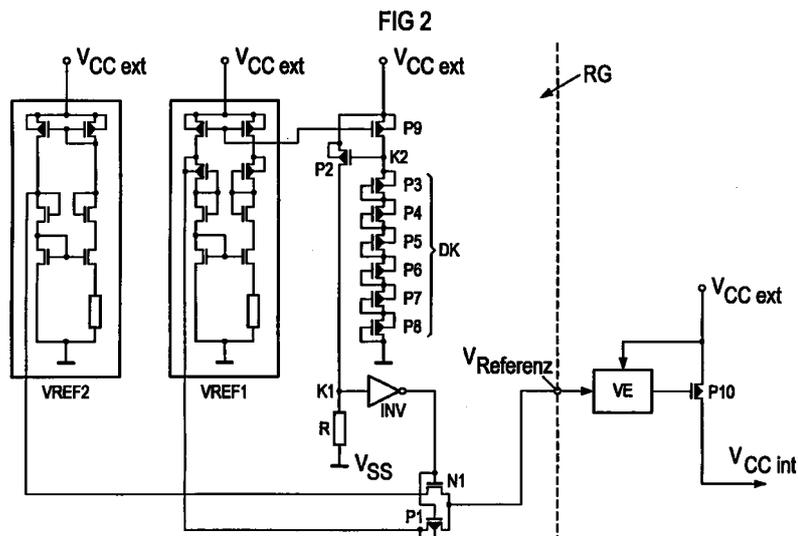
(30) Priorität: **18.04.1997 DE 19716430**

(72) Erfinder:
• **Müller, Gerhard, Dr.
86405 Meitingen (DE)**
• **Weller, Jörg
81735 München (DE)**

(54) **Schaltungsanordnung zur Erzeugung einer internen Versorgungsspannung**

(57) Die erfindungsgemäße Schaltungsanordnung erlaubt die Bereitstellung einer internen Versorgungsspannung für integrierte Schaltungen auf zwei unterschiedlichen, jeweils konstanten Niveaus. Die Auswahl der Niveaus erfolgt allein durch die Höhe der externen Versorgungsspannung. Dadurch ist es möglich, zwischen einem Betriebsmodus, bei dem die interne Ver-

sorgungsspannung auf dem betriebsüblichen Wert liegt, und einem Testmodus, bei dem die interne Versorgungsspannung auf einem erhöhten Wert liegt, umzuschalten. Die Erfindung findet Anwendung insbesondere bei Halbleiterspeichern.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5983

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 43 32 452 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 5. Mai 1994	1,2,5,7	G05F1/46
Y	* das ganze Dokument * ---	3,4	
Y	US 5 530 640 A (HARA MOTOKO ET AL) 25. Juni 1996 * Spalte 1, Zeile 49 - Zeile 63 *	3	
Y	US 5 272 393 A (HORIGUCHI MASASHI ET AL) 21. Dezember 1993 * Abbildung 5A *	4	
X	US 5 566 185 A (HORI RYOICHI ET AL) 15. Oktober 1996 * das ganze Dokument *	1,2	
A	EP 0 063 483 A (HITACHI LTD) 27. Oktober 1982 * das ganze Dokument * -----	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Februar 1999	Prüfer Schobert, D
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 Patentdokument, 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	

EPC FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 5983

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4332452 A	05-05-1994	JP 2838344 B	16-12-1998
		JP 6140889 A	20-05-1994
		US 5510749 A	23-04-1996
		US 5537073 A	16-07-1996

US 5530640 A	25-06-1996	JP 2740626 B	15-04-1998
		JP 6217528 A	05-08-1994

US 5272393 A	21-12-1993	JP 1136361 A	29-05-1989
		JP 2607559 B	07-05-1997
		JP 1185461 A	25-07-1989
		JP 2685469 B	03-12-1997
		US 5402375 A	28-03-1995
		US 5528548 A	18-06-1996

US 5566185 A	15-10-1996	JP 1861623 C	08-08-1994
		JP 59111514 A	27-06-1984
		US 5493572 A	20-02-1996
		US 5712859 A	27-01-1998
		DE 3378662 A	12-01-1989
		EP 0113865 A	25-07-1984
		US 4916389 A	10-04-1990
		US RE35313 E	13-08-1996

EP 0063483 A	27-10-1982	JP 2048998 B	26-10-1990
		JP 57172761 A	23-10-1982
		JP 1625963 C	18-11-1991
		JP 2049513 B	30-10-1990
		JP 58070482 A	26-04-1983
		CA 1173519 A	28-08-1984
		DE 3279013 A	13-10-1988
		US 4482985 A	13-11-1984
		US 5493572 A	20-02-1996
		US RE35313 E	13-08-1996

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82