



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 248 175 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.2004 Patentblatt 2004/28

(51) Int Cl.⁷: **G05F 3/26**, G05F 1/613

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.2002 Patentblatt 2002/41

(21) Anmeldenummer: **02007177.5**

(22) Anmeldetag: 28.03.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL IT LV MK RO SI

(30) Priorität: 30.03.2001 DE 10115813

(71) Anmelder: Infineon Technologies AG
81669 München (DE)

(72) Erfinder: **Melcher, Gebhard**
8045 Weinitzen (AT)

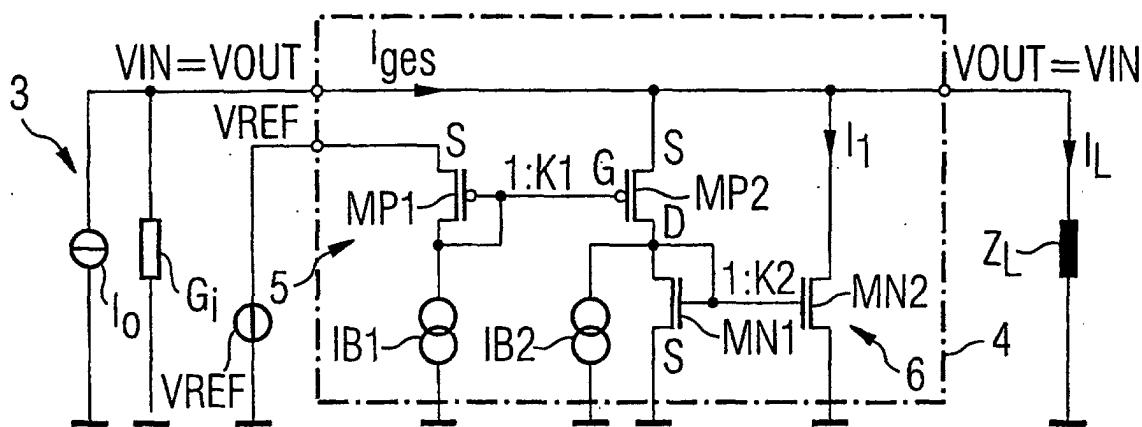
(74) Vertreter: **Epping Hermann & Fischer**
Ridlerstrasse 55
80339 München (DE)

(54) Parallelspannungsregler

(57) Die Erfindung betrifft einen Parallelspannungsregler mit einem steuerbaren Lastelement (MN2), das mit den Ausgangsklemmen des Parallelspannungsreglers verbunden ist, und eine Referenzspannungsquelle (V_{REF}) zur Festlegung der Sollausgangsspannung. Der erfindungsgemäße Parallelspannungsregler ist dadurch gekennzeichnet, daß eine schnelle Regelung über zwei Stromspiegel (5, 6) erfolgt, wobei der erster

Stromspiegel (5) mit der Referenzspannungsquelle (V_{REF}) im Steuerzweig des ersten Stromspiegels (5) liegt, der gesteuerte Zweig des ersten Stromspiegels (5) einerseits mit der Ausgangsspannung (V_{OUT}) und andererseits mit dem Steuerzweig des zweiten Stromspiegels (6) verbunden ist und das steuerbare Lastelement (MN2) durch den gesteuerten Zweig des zweiten Stromspiegels (6) gebildet ist.

FIG 2





Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	US 6 078 168 A (PAOLO MIGLIAVACCA) 20. Juni 2000 (2000-06-20) * das ganze Dokument * -----	1-3	G05F3/26 G05F1/613		
A	GB 2 226 664 A (MOTOROLA INC) 4. Juli 1990 (1990-07-04) * das ganze Dokument * -----	1-3			
A	US 5 939 933 A (WANG PAUL P S) 17. August 1999 (1999-08-17) * das ganze Dokument * -----	1-3			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
G05F					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	18. Mai 2004	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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 02 00 7177

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.

18-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6078168	A	20-06-2000	FR	2757283 A1	19-06-1998
GB 2226664	A	04-07-1990	HK	99195 A	30-06-1995
US 5939933	A	17-08-1999	KEINE		