

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/105246 A3

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

3. März 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Gemäß dem vorgeschlagenen Prinzip ist ein Vergleich (9) in einem integrierten Schaltkreis (1) vorgesehen, der ein extern anschließbares Bauelement (4) ausliest und den Wert mit dem Wert eines Referenzbauteils (6) vergleicht. Das Vergleichsergebnis wird einer Steuereinheit (12) zugeführt, die in Abhängigkeit vom Vergleichsergebnis zumindest einen Funktionsblock (13a, 13b) der integrierten Schaltungsanordnung (1) ansteuert. Demnach wird mit dem Wert (Rprog) des extern anschließbaren Bauelements (4) die Betriebsart des Chips (1) bestimmt und/oder dieser programmiert. Das vorgeschlagene Prinzip ist beispielsweise bei Spannungsversorgungsbausteinen anwendbar.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/004079

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H03K19/173

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H03K G06F H02J H03M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	US 6 351 175 B1 (RAPP A KARL) 26 February 2002 (2002-02-26)	1-8,10, 13-17
Y	column 1, line 4 - line 33 column 2, line 1 - line 3 column 2, line 66 - column 6, line 15; figures 1-3	11,12
Y	----- US 5 608 341 A (ANDERSSON RALPH E) 4 March 1997 (1997-03-04) column 6, line 40 - line 58; figure 8	11,12
A	----- US 5 157 397 A (VERNON SCOTT D) 20 October 1992 (1992-10-20) column 6, line 4 - line 58 column 11, line 10 - line 20; figure 1 ----- -/--	4,5

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 October 2004

Date of mailing of the international search report

22/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Blaas, D-L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/004079

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	EP 1 355 426 A (LINEAR TECHN INC) 22 October 2003 (2003-10-22) paragraphs '0001!, '0002! paragraph '0012! - paragraph '0021! -----	1,14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/004079

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6351175	B1	26-02-2002	NONE		
US 5608341	A	04-03-1997	NONE		
US 5157397	A	20-10-1992	NONE		
EP 1355426	A	22-10-2003	EP	1355426 A1	22-10-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/004079

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H03K19/173

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H03K G06F H02J H03M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 351 175 B1 (RAPP A KARL) 26. Februar 2002 (2002-02-26)	1-8,10, 13-17
Y	Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 33 Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 3 Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 15; Abbildungen 1-3	11,12
Y	US 5 608 341 A (ANDERSSON RALPH E) 4. März 1997 (1997-03-04) Spalte 6, Zeile 40 - Zeile 58; Abbildung 8	11,12
A	US 5 157 397 A (VERNON SCOTT D) 20. Oktober 1992 (1992-10-20) Spalte 6, Zeile 4 - Zeile 58 Spalte 11, Zeile 10 - Zeile 20; Abbildung 1	4,5
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Oktober 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Blaas, D-L

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/004079

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	EP 1 355 426 A (LINEAR TECHN INC) 22. Oktober 2003 (2003-10-22) Absätze '0001!, '0002! Absatz '0012! - Absatz '0021! -----	1,14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/004079

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6351175	B1	26-02-2002	KEINE		
US 5608341	A	04-03-1997	KEINE		
US 5157397	A	20-10-1992	KEINE		
EP 1355426	A	22-10-2003	EP	1355426 A1	22-10-2003