



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.01.2016 Patentblatt 2016/01

(51) Int Cl.:
G06F 11/14^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.04.2011 Patentblatt 2011/16

(21) Anmeldenummer: **10011230.9**

(22) Anmeldetag: **28.09.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(71) Anmelder: **Giesecke & Devrient GmbH**
81677 München (DE)

(72) Erfinder:
 • **Hockauf, Robert**
85567 Grafing (DE)
 • **Baldischweiler, Michael**
81825 München (DE)

(30) Priorität: **02.10.2009 DE 102009048144**

(54) **Verfahren zum Schreiben von Datensätzen in einen nicht-flüchtigen Datenspeicher**

(57) Die Erfindung beschreibt ein Verfahren zum gesicherten Schreiben von Datensätzen in einen nicht-flüchtigen Datenspeicher (SP1), der mehrere zu Speicherseiten gruppierte Speicherwörter (W1, W2, W3, W4) aufweist, insbesondere vom Typ NAND-Flash. Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren werden die Datensätze in den nicht-flüchtigen Datenspeicher (SP1) sequentiell

eingeschrieben. Ein Zeiger (FP) wird in den nicht-flüchtigen Datenspeicher (SP1) nach dem erfolgten Schreiben eines Datensatzes sicher in einen weiteren Datenspeicher (SP2) geschrieben, wobei der Zeiger (FP) eine Speicheradresse angibt, in die oder ab der ein nächster Datensatz in den nicht-flüchtigen Datenspeicher (SP1) zu schreiben ist.

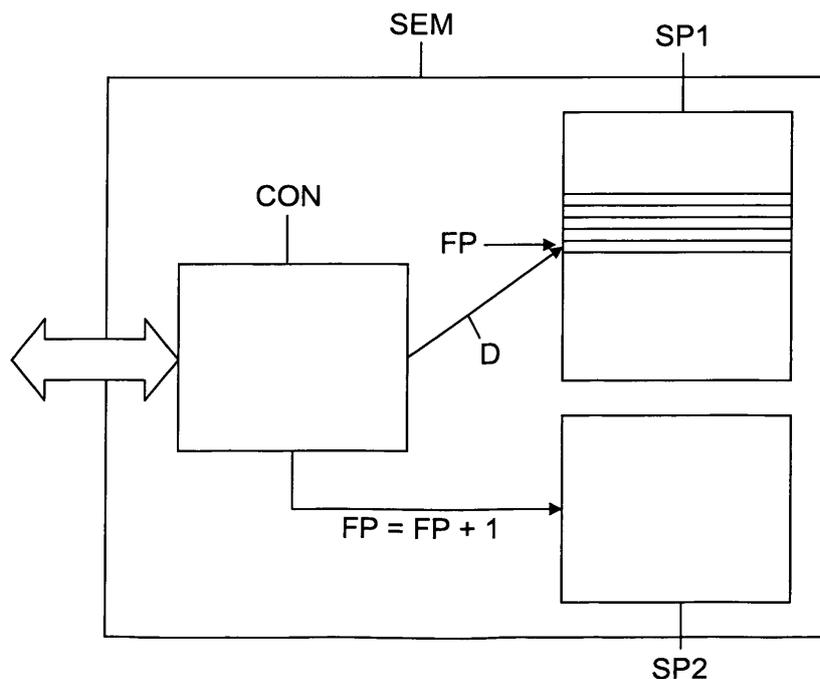


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 01 1230

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 990 987 A2 (FUJITSU LTD [JP]) 5. April 2000 (2000-04-05) * Spalte 2, Absatz 6-8 * * Spalte 4, Absatz 15-26; Abbildungen 1-4 * -----	1-14	INV. G06F11/14
X,D	EP 1 308 842 A2 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 7. Mai 2003 (2003-05-07) * Spalte 9, Absatz 39 - Spalte 13, Absatz 54; Abbildungen 2,3 * -----	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. November 2015	Prüfer Bauer, Regine
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	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

50

55

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

EP 10 01 1230

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

24-11-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0990987 A2	05-04-2000	DE 69930439 T2	17-08-2006
		EP 0990987 A2	05-04-2000
		JP 4146006 B2	03-09-2008
		JP 2000099405 A	07-04-2000
		US 6484270 B1	19-11-2002

EP 1308842 A2	07-05-2003	AT 515737 T	15-07-2011
		DE 10141926 A1	03-04-2003
		EP 1308842 A2	07-05-2003
		ES 2368829 T3	22-11-2011

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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