

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Februar 2003 (20.02.2003)

PCT

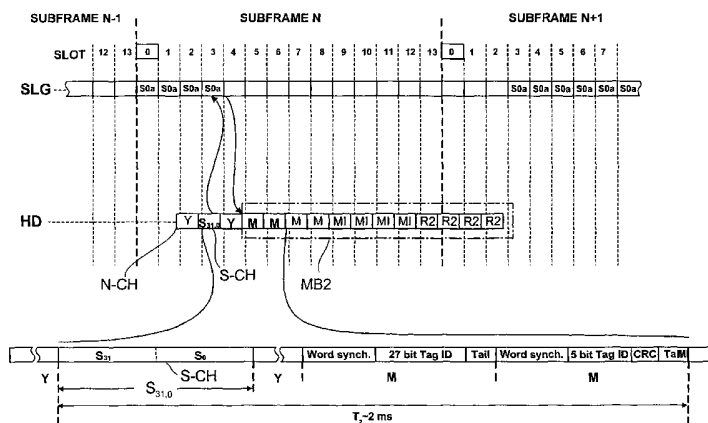
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/015006 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06K 7/00, 17/00
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RAUSCHER, Kurt [AT/AT]; Hasenstr. 39, A-3430 Tulln (AT). GILA, Janos [AT/AT]; Hyrtlstr. 40/1/5, A-2340 Mödling (AT).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/02769
- (22) Internationales Anmeldedatum: 29. Juli 2002 (29.07.2002)
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, US.
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).
- (30) Angaben zur Priorität: 101 37 247.7 30. Juli 2001 (30.07.2001) DE
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- Erklärung gemäß Regel 4.17:
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN A READ/WRITE DEVICE AND A DATA MEMORY, USE OF SAID METHOD IN AN IDENTIFICATION SYSTEM AND A READ/WRITE DEVICE AND MOBILE DATA MEMORY FOR AN IDENTIFICATION SYSTEM OF THIS TYPE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM SCHREIB-LESE-GERÄT UND EINEM DATENSPEICHER, UND VERWENDUNG EINES VERFAHRENS IN EINEM IDENTIFIKATIONSSYSTEM, SOWIE SCHREIB-/LESEGERÄT UND MOBILER DATENSPEICHER FÜR EIN SOLCHES IDENTIFIKATIONSSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a method for transmitting data between a read/write device (SLG) and a mobile data memory (D, HD) in an identification system for capturing object-related data. Said method comprises the following steps: division of the data transmission between the read/write device and the data memories into several time slots (SLOT), subframes (SUBFRAME) and frames (FRAME); receipt and evaluation of an identification time slot (S-CH) of the respective data memory in at least one evaluation time slot (S0a); identification of the data memory as a mobile high-speed data memory (HD), if the identification time slot is a high-speed identification time slot (S_{31,0}, S_{0,31}) and evaluation of the corresponding data memory identification block (MB2), at least from the following time slot. The advantage of the invention is that an extremely rapid capture of high-speed data memories (HD) can be achieved.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 03/015006 A3

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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.

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

1. Mai 2003

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Datenübertragung zwischen einem Schreib-/Lese-Gerät (SLG) und einem mobilen Datenspeicher (D,HD) in einem Identifikationssystem zur Erfassung von objektbezogenen Daten, mit folgenden Verfahrensschritten: Einteilung der Datenübertragung zwischen Schreib-/Lese-Gerät und den Datenspeichern in mehreren Zeitschlitzen (SLOT), Teilrahmen (SUBFRAME) und Rahmen (FRAME), Empfang und Auswertung eines Identifizierungszeitschlitzes (S-CH) des jeweiligen Datenspeichers in mindestens einem Auswertzeitschlitz (S0a), Identifizierung des Datenspeichers als mobilen Hochgeschwindigkeits-Datenspeicher (HD), falls der Identifizierungszeitschlitz ein Hochgeschwindigkeits-Identifizierungszeitschlitz (S31,0 ,S0,31) ist, und Auswertung des zugehörigen Datenspeicherkennungsblocks (MB2) zumindest ab dem darauffolgenden Zeitschlitz. Damit ist der Vorteil verbunden, dass eine sehr schnelle Erfassung von Hochgeschwindigkeits-Datenspeichern HD möglich ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No

PCT/DE 02/02769

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G06K7/00 G06K17/00

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 G06K

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, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 107 163 A (SIEMENS AG) 13 June 2001 (2001-06-13) paragraphs '0029!-'0032! -----	1, 9, 14, 15

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

11 February 2003

Date of mailing of the international search report

18/02/2003

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

Schauler, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internati	plication No
PCT/DE 02/02769	

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1107163	A	13-06-2001	EP	1107163 A1	13-06-2001
			WO	0143055 A1	14-06-2001
			EP	1236157 A1	04-09-2002
			US	2003002451 A1	02-01-2003
			US	2002178506 A1	05-12-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/02769

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
IPC 7 G06K7/00 G06K17/00		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
IPC 7 G06K		
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, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 107 163 A (SIEMENS AG) 13 Juni 2001 (2001-06-13) absatz '0029!-'0032! _____	1,9,14, 15
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"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</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
11 Februar 2003 (11.02.03)		18 Februar 2003 (18.02.03)
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde		Bevollmächtigter Bediensteter
Telefaxnr.		Telefonnr.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT
 Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/02769

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1107163 A	13-06-2001	EP 1107163 A1	13-06-2001
		WO 0143055 A1	14-06-2001
		EP 1236157 A1	04-09-2002
		US 2003002451 A1	02-01-2003
		US 2002178506 A1	05-12-2002
