(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
30. Mai 2002 (30.05.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2002/042851 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: G06F 9/44, 17/30

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2001/004345

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. November 2001 (19.11.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 58 391.1 24. November 2000 (24.11.2000) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **DINGES, Clemens** [DE/DE]; Ulmenstr. 2, 90587 Obermichelbach (DE). **FELD, Joachim** [DE/DE]; Schussleitenweg 58, 90451 Nürnberg (DE). **LANGE, Ronald** [DE/DE]; Virchowstr. 28, 90766 Fürth (DE). **SCHLERETH, Michael** [DE/DE]; Feld-Am-See-Ring 29, 91452 Wilhermsdorf (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaat *(national)*: US.

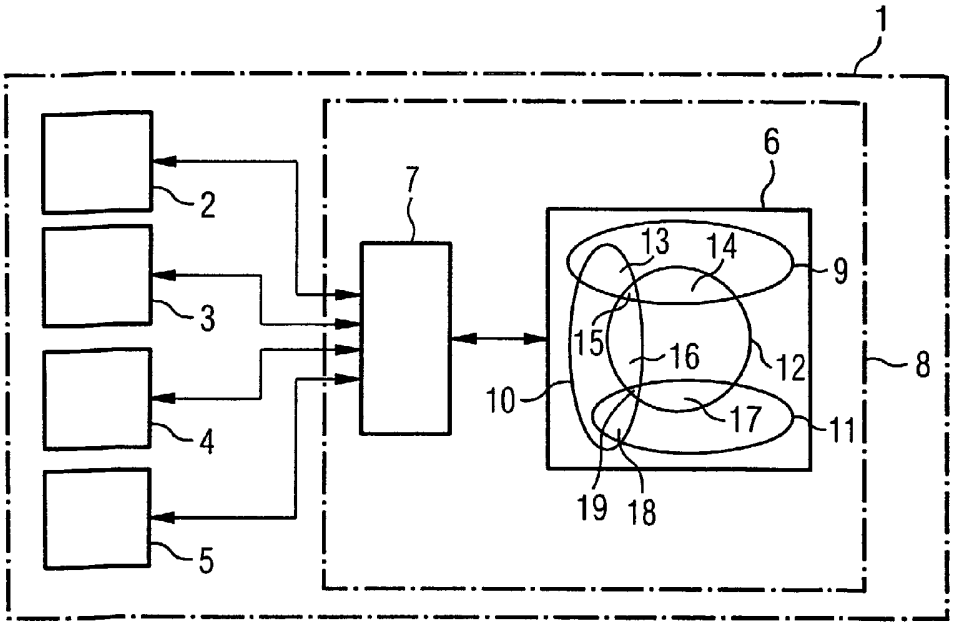
(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** OBJECT PROCESSING SYSTEM USING AN OBJECT MODEL

(54) **Bezeichnung:** OBJEKTBEARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM OBJEKTMODELL



(57) **Abstract:** The invention relates to an object processing system (1) comprising several tools (2-5) and a common object model (8) that contains a data structure (6) and an administrative programme (7) for said structure. The tools (2-5) have read access and optionally also write access to partial areas (9-12) of the data structure (6) via the administrative programme (7). Said partial areas (9-12) can be different from one another and can contain mutually corresponding information. The administrative programme (7) optionally updates the other partial areas (9-12) by compulsion, during write access approaches by a tool (2-5).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2002/042851 A3

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 1. April 2004

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: Ein Objektbearbeitungssystem (1) weist mehrere Werkzeuge (2-5) und ein gemeinsames Objektmodell (8) mit einer Datenstruktur (6) und einem Verwaltungsprogramm (7) für diese auf. Die Werkzeuge (2-5) greifen über das Verwaltungsprogramm (7) auf Teilbereiche (9-12) der Datenstruktur (6) lesend, ggf. auch schreibend, zu. Die Teilbereiche (9-12) können voneinander verschieden sein und enthalten miteinander korrespondierende Informationen. Das Verwaltungsprogramm (7) aktualisiert bei schreibenden Zugriffen durch ein Werkzeug (2-5) die anderen Teilbereiche (9-12) gegebenenfalls zwangsweise mit.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 01/04345

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F9/44 G06F17/30

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 G06F

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, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99 60487 A (TRIDIUM INC) 25 November 1999 (1999-11-25) abstract page 4, line 1 -page 5, line 17 page 13, line 25 -page 14, line 26 figures 7,9,11	1-10
A	US 5 495 567 A (IIZAWA ATSUSHI ET AL) 27 February 1996 (1996-02-27) abstract; figures 1A,1B column 6, line 10 -column 9, line 30	1-10
A	US 5 970 488 A (MAGNANI TIMOTHY P ET AL) 19 October 1999 (1999-10-19) abstract; figure 1 column 2, line 19 -column 3, line 65	1-10

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
23 January 2004	03/02/2004

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
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	Hultsch, W

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 01/04345

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication,where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00 65458 A (ASSOCIATES THINK INC COMP ;BATTAT REUVEN (US); HER MICHAEL (US); W) 2 November 2000 (2000-11-02) abstract page 9, line 24 -page 10, line 30	1-10

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE 01/04345

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9960487 A	25-11-1999	AU 758278 B2	20-03-2003
		AU 3993199 A	06-12-1999
		BR 9910512 A	02-01-2001
		CA 2332009 A1	25-11-1999
		CN 1305611 T	25-07-2001
		EP 1082669 A1	14-03-2001
		JP 2002516432 T	04-06-2002
		WO 9960487 A1	25-11-1999
US 5495567 A	27-02-1996	US 5353401 A	04-10-1994
		JP 3136035 B2	19-02-2001
		JP 6208592 A	26-07-1994
US 5970488 A	19-10-1999	NONE	
WO 0065458 A	02-11-2000	AU 4500400 A	10-11-2000
		BR 0010094 A	02-07-2002
		CA 2371397 A1	02-11-2000
		EP 1203296 A2	08-05-2002
		WO 0065458 A1	02-11-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 01/04345

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F9/44 G06F17/30

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06F

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, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 99 60487 A (TRIDIUM INC) 25. November 1999 (1999-11-25) Zusammenfassung Seite 4, Zeile 1 -Seite 5, Zeile 17 Seite 13, Zeile 25 -Seite 14, Zeile 26 Abbildungen 7,9,11	1-10
A	US 5 495 567 A (IIZAWA ATSUSHI ET AL) 27. Februar 1996 (1996-02-27) Zusammenfassung; Abbildungen 1A,1B Spalte 6, Zeile 10 -Spalte 9, Zeile 30	1-10
A	US 5 970 488 A (MAGNANI TIMOTHY P ET AL) 19. Oktober 1999 (1999-10-19) Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 2, Zeile 19 -Spalte 3, Zeile 65	1-10

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
23. Januar 2004	03/02/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
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	Hultsch, W

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 01/04345

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 00 65458 A (ASSOCIATES THINK INC COMP ;BATTAT REUVEN (US); HER MICHAEL (US); W) 2. November 2000 (2000-11-02) Zusammenfassung Seite 9, Zeile 24 -Seite 10, Zeile 30	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 01/04345

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9960487	A	25-11-1999	AU	758278 B2	20-03-2003
			AU	3993199 A	06-12-1999
			BR	9910512 A	02-01-2001
			CA	2332009 A1	25-11-1999
			CN	1305611 T	25-07-2001
			EP	1082669 A1	14-03-2001
			JP	2002516432 T	04-06-2002
			WO	9960487 A1	25-11-1999
US 5495567	A	27-02-1996	US	5353401 A	04-10-1994
			JP	3136035 B2	19-02-2001
			JP	6208592 A	26-07-1994
US 5970488	A	19-10-1999	KEINE		
WO 0065458	A	02-11-2000	AU	4500400 A	10-11-2000
			BR	0010094 A	02-07-2002
			CA	2371397 A1	02-11-2000
			EP	1203296 A2	08-05-2002
			WO	0065458 A1	02-11-2000