

(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
1. April 2004 (01.04.2004)

PCT

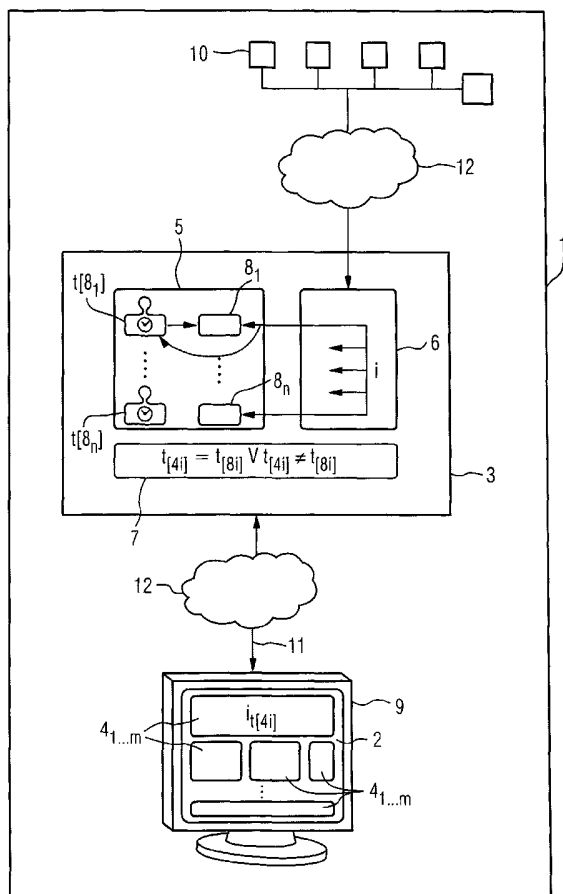
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/027643 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 17/30**, 17/60
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002889
- (22) Internationales Anmeldedatum:
1. September 2003 (01.09.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 42 918.9 16. September 2002 (16.09.2002) 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): **HELLER, Rainer** [DE/DE]; Krokusweg 2, 90542 Eckental (DE). **JACHMANN, Thomas** [DE/DE]; Grazer Str. 13, 90475 Nürnberg (DE). **ZALAR, Eduard** [DE/DE]; Am Richtgraben 1, 90530 Wendelstein (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaat (national): US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR UPDATING INFORMATION

(54) Bezeichnung: SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN VON INFORMATIONEN



(57) Abstract: The invention relates to a system (1) and a method for updating information displayed on a client (9) in a process data-driven environment. An updating stamp (t) is provided along with information units (4) used for displaying process data of automation devices (10) in a browser (2) during collection thereof. The updating stamp is compared with an updating stamp (t+1) which is managed in a system (1) and is updated whenever new information is added for the respective information unit (4), the information being updated in the browser (2) if the updating stamps are not identical.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein System (1) sowie ein Verfahren zum Aktualisieren von auf einem Client (9) dargestellten Informationen im prozessdatengetriebenen Umfeld. Informationseinheiten (4), die zur Darstellung von Prozessdaten von Automatisierungsgeräten (10) in einem Browser (2) dienen, bekommen bei Erstellung einen Aktualitätsstempel (t) mitgeliefert. Der Aktualitätsstempel wird mit einem im System (1) verwalteten und bei Hinzukommen neuer Information für die jeweilige Informationseinheit (4) aktualisierten Aktualitätsstempel (t+1) verglichen. Bei Ungleichheit der Aktualitätsstempel wird die Information im Browser (2) aktualisiert.

WO 2004/027643 A3



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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

8. Juli 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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/02889

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06F17/30 G06F17/60

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 094 662 A (HAWES MICHAEL KERRIGAN) 25 July 2000 (2000-07-25) abstract column 2, line 14 - line 67 column 5, line 3 - line 45 column 7, line 1 - line 32; claims 1-4 -----	1-18
X	US 5 764 992 A (TITUS DIANE ET AL) 9 June 1998 (1998-06-09) column 1, line 6 - line 30; claim 1 ----- -/--	1-18



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

2 March 2004

Date of mailing of the international search report

18/03/2004

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

Huber, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/02889

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	T. BERNERS-LEE, R. FIELDING, L. MASINTER: "Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax" IETF NETWORK WORKING GROUP RFC 2396, 'Online! August 1998 (1998-08), XP002272087 Retrieved from the Internet: URL:http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt> 'retrieved on 2004-03-02! Sections "Abstract" to "4. URI References" -----	1-18
X	EP 0 284 924 A (IBM) 5 October 1988 (1988-10-05) abstract column 2, line 26 - line 49 column 3, line 46 - column 5, line 46; claims 1-6 -----	1-18
A	WO 00/73901 A (PORTER SWAIN W) 7 December 2000 (2000-12-07) page 3; claims 1-7 -----	1-18
X	US 6 006 034 A (PORT GRAEME ET AL) 21 December 1999 (1999-12-21) column 1, line 56 - column 3, line 38 -----	1-18
X	GB 2 333 864 A (IBM) 4 August 1999 (1999-08-04) page 5, line 5 - page 8, line 2; figure 2 -----	1-18
X	US 5 564 051 A (HALLIWELL HARRY ET AL) 8 October 1996 (1996-10-08) column 1, line 46 - column 3, line 40; figure 2 -----	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/02889

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6094662	A	25-07-2000	NONE	
US 5764992	A	09-06-1998	NONE	
EP 0284924	A	05-10-1988	GB 2203573 A DE 3885327 D1 DE 3885327 T2 EP 0284924 A2 JP 63262724 A US 5019963 A	19-10-1988 09-12-1993 11-05-1994 05-10-1988 31-10-1988 28-05-1991
WO 0073901	A	07-12-2000	US 6532588 B1 AU 3220200 A EP 1099160 A1 WO 0073901 A1	11-03-2003 18-12-2000 16-05-2001 07-12-2000
US 6006034	A	21-12-1999	US 6360366 B1	19-03-2002
GB 2333864	A	04-08-1999	GB 2333865 A , B JP 3385590 B2 JP 11272454 A US 6202207 B1 US 6199204 B1	04-08-1999 10-03-2003 08-10-1999 13-03-2001 06-03-2001
US 5564051	A	08-10-1996	WO 9102313 A1 US 5473772 A DE 68926345 D1 DE 68926345 T2 EP 0436559 A1 JP 3504175 T	21-02-1991 05-12-1995 30-05-1996 07-11-1996 17-07-1991 12-09-1991

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen

PCT/DE 03/02889

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F17/30 G06F17/60

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 094 662 A (HAWES MICHAEL KERRIGAN) 25. Juli 2000 (2000-07-25) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 67 Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 45 Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 32; Ansprüche 1-4	1-18
X	US 5 764 992 A (TITUS DIANE ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 30; Anspruch 1 ----- -/--	1-18

☒ 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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

18/03/2004

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

Huber, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	T. BERNERS-LEE, R. FIELDING, L. MASINTER: "Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax" IETF NETWORK WORKING GROUP RFC 2396, 'Online! August 1998 (1998-08), XP002272087 Gefunden im Internet: URL:http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt> 'gefunden am 2004-03-02! Sections "Abstract" to "4. URI References" -----	1-18
X	EP 0 284 924 A (IBM) 5. Oktober 1988 (1988-10-05) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 49 Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 46; Ansprüche 1-6 -----	1-18
A	WO 00/73901 A (PORTER SWAIN W) 7. Dezember 2000 (2000-12-07) Seite 3; Ansprüche 1-7 -----	1-18
X	US 6 006 034 A (PORT GRAEME ET AL) 21. Dezember 1999 (1999-12-21) Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 38 -----	1-18
X	GB 2 333 864 A (IBM) 4. August 1999 (1999-08-04) Seite 5, Zeile 5 - Seite 8, Zeile 2; Abbildung 2 -----	1-18
X	US 5 564 051 A (HALLIWELL HARRY ET AL) 8. Oktober 1996 (1996-10-08) Spalte 1, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 40; Abbildung 2 -----	1-18

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02889

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6094662	A	25-07-2000	KEINE	
US 5764992	A	09-06-1998	KEINE	
EP 0284924	A	05-10-1988	GB 2203573 A	19-10-1988
			DE 3885327 D1	09-12-1993
			DE 3885327 T2	11-05-1994
			EP 0284924 A2	05-10-1988
			JP 63262724 A	31-10-1988
			US 5019963 A	28-05-1991
WO 0073901	A	07-12-2000	US 6532588 B1	11-03-2003
			AU 3220200 A	18-12-2000
			EP 1099160 A1	16-05-2001
			WO 0073901 A1	07-12-2000
US 6006034	A	21-12-1999	US 6360366 B1	19-03-2002
GB 2333864	A	04-08-1999	GB 2333865 A , B	04-08-1999
			JP 3385590 B2	10-03-2003
			JP 11272454 A	08-10-1999
			US 6202207 B1	13-03-2001
			US 6199204 B1	06-03-2001
US 5564051	A	08-10-1996	WO 9102313 A1	21-02-1991
			US 5473772 A	05-12-1995
			DE 68926345 D1	30-05-1996
			DE 68926345 T2	07-11-1996
			EP 0436559 A1	17-07-1991
			JP 3504175 T	12-09-1991