

(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
5. Oktober 2006 (05.10.2006)

PCT

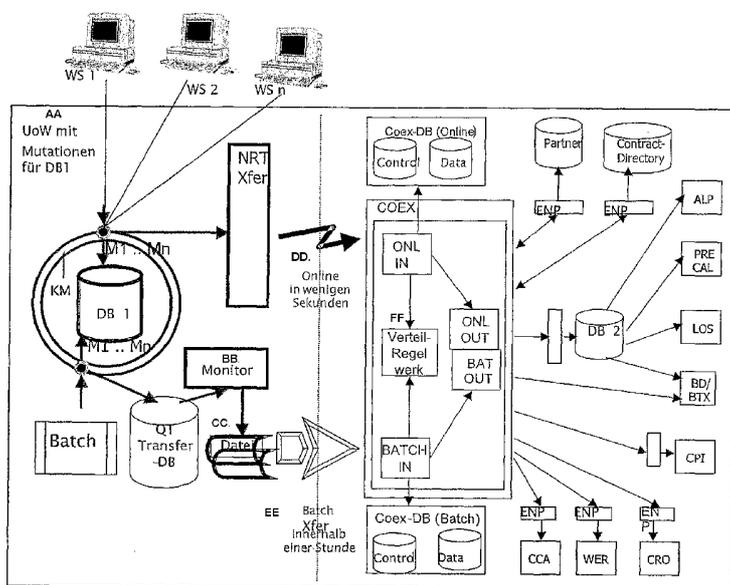
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/103096 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G06F 17/30 (2006.01) G06F 11/14 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/002964
- (22) Internationales Anmeldedatum:
31. März 2006 (31.03.2006)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
05007049.9 31. März 2005 (31.03.2005) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): UBS AG [CH/CH]; Bahnhofstrasse 45, CH-8001 Zürich (CH).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BANK, Marcel [CH/CH]; Buacherstrasse 20, CH-5452 Oberrohrdorf (CH). LOACKER, Hansbeat [CH/CH]; Balmholz, CH-8132 Egg (CH).
- (74) Anwalt: SCHMIDT, Steffen, J.; WUESTHOFF & WUESTHOFF, Schweigerstrasse 2, 81541 München (DE).
- (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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMPUTER NETWORK SYSTEM FOR ESTABLISHING A SECOND DATABASE FROM, SYNCHRONIZING AND/OR OPERATING IT WITH A FIRST DATABASE AND CORRESPONDING PROCEDURE

(54) Bezeichnung: RECHNERNETZWERKSYSTEM ZUM AUFBAUEN, SYNCHRONISIEREN UND/ODER BETREIBEN EINER ZWEITEN DATENBANK AUS/MIT EINER ERSTEN DATENBANK SOWIE VORGEHENSWEISEN HIERFÜR



AA... WORK UNIT (UoW) WITH MUTATIONS FOR DB1
BB... SCREEN
CC... FILE
DD... ONLINE WITHIN A FEW SECONDS
EE... BATCH TRANSFER WITHIN ONE HOUR
FF... DISTRIBUTION CONTROL MECHANISM

(57) Abstract: The invention relates to a computer network system for establishing a second database from and/or synchronizing it with a first database. At least the first database is accessed by work units of at least one application work station, thereby generating contents of the database, changing or deleting them. The network system also comprises at least one first server for making available and managing the first database, said first server being connected to at least one application work station, and at least one second server for making available and managing the second database, at least one data link interlinking the two servers. A software component can be used for calling, when an application work station initiates a transaction on the first database, a related transaction on the second database, and vice versa. When seen from the application work station, the related transaction on the second database end is carried out in analogy to its counterpart on the first database end.

(57) Zusammenfassung: Rechnernetzwerkssystem zum Aufbauen und/oder

Synchronisieren einer zweiten Datenbank aus/mit einer ersten Datenbank, wobei wenigstens auf die erste Datenbank Zugriffe durch Arbeitseinheiten von wenigstens einer Applikations-Arbeitsstation ausgeführt werden um Inhalte der Datenbank zu erzeugen, zu verändern oder zu löschen, mit wenigstens einem ersten Server zum Vorhalten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/103096 A3



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, 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, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

Veröffentlicht:

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

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

7. Dezember 2006

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.

und Pflegen der ersten Datenbank, der mit der wenigstens einen Applikations-Arbeitsstation verbunden ist, wenigstens einem zweiten Server zum Vorhalten und Pflegen der zweiten Datenbank, wenigstens einer die beiden Server verbindenden Datenverbindung, wobei eine Softwareprogramm-Komponente vorgesehen ist, durch die bei einer von einer Applikations-Arbeitsstation auf die erste Datenbank initiierten Transaktion eine Schwester-Transaktion auf zweite Datenbank aufgerufen werden kann und umgekehrt, wobei sich aus der Sicht der Applikations-Arbeitsstation die Schwester-Transaktion auf der Seite der zweiten Datenbank analog zu ihrem Pendant auf der Seite der ersten Datenbank verhält.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2006/002964

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. G06F17/30 G06F11/14

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)
 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, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/165724 A1 (BLANKESTEIJN BARTUS C) 7 November 2002 (2002-11-07) abstract paragraph [0070] - paragraph [0073]; figure 1 paragraph [0157] - paragraph [0158]; figure 2	1-9, 11-31
A	US 2004/083245 A1 (BEELER DONALD E) 29 April 2004 (2004-04-29) paragraph [0077] - paragraph [0078]; figure 3 paragraph [0097] - paragraph [0103]; figures 13-16 ----- -/--	1, 15, 30, 31

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family 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
27 September 2006	04/10/2006

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 <p style="text-align: center;">Polzer, Andreas</p>
---	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2006/002964

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2002/120763 A1 (MILOUSHEV VLADIMIR I ET AL) 29 August 2002 (2002-08-29) paragraph [0147] - paragraph [0154]; figures 1,4,5 paragraph [0200] - paragraph [0202]; figure 8 paragraph [0250] - paragraph [0254]; figure 10 -----	1,15,30, 31
A	DOMINIC J DELMOLINO: "Strategies and Techniques for Using Oracle7 Replication" ORACLE CORP., 1995, XP002267343 WASHINGTON, DC, US * Abschnitt 4.1 * * Abschnitt 4.2* * Abschnitt 5.1 * -----	1,15,30, 31
A	US 6 347 322 B1 (BOGANTZ ROBERT L ET AL) 12 February 2002 (2002-02-12) column 8, line 37 - column 10, line 21; figure 3 -----	1,15,30, 31
A	US 6 779 002 B1 (MWAURA JAMES G) 17 August 2004 (2004-08-17) column 3, line 48 - column 5, line 30; figures 1-3 -----	1,15,30, 31

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2006/002964

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002165724 A1	07-11-2002	NONE	
US 2004083245 A1	29-04-2004	NONE	
US 2002120763 A1	29-08-2002	US 2004133650 A1	08-07-2004
US 6347322 B1	12-02-2002	NONE	
US 6779002 B1	17-08-2004	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/002964

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2002/120763 A1 (MILOUSHEV VLADIMIR I ET AL) 29. August 2002 (2002-08-29) Absatz [0147] - Absatz [0154]; Abbildungen 1,4,5 Absatz [0200] - Absatz [0202]; Abbildung 8 Absatz [0250] - Absatz [0254]; Abbildung 10	1,15,30, 31
A	DOMINIC J DELMOLINO: "Strategies and Techniques for Using Oracle7 Replication" ORACLE CORP., 1995, XP002267343 WASHINGTON, DC, US * Abschnitt 4.1 * * Abschnitt 4.2* * Abschnitt 5.1 *	1,15,30, 31
A	US 6 347 322 B1 (BOGANTZ ROBERT L ET AL) 12. Februar 2002 (2002-02-12) Spalte 8, Zeile 37 - Spalte 10, Zeile 21; Abbildung 3	1,15,30, 31
A	US 6 779 002 B1 (MWAURA JAMES G) 17. August 2004 (2004-08-17) Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 30; Abbildungen 1-3	1,15,30, 31

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/002964

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002165724 A1	07-11-2002	KEINE	
US 2004083245 A1	29-04-2004	KEINE	
US 2002120763 A1	29-08-2002	US 2004133650 A1	08-07-2004
US 6347322 B1	12-02-2002	KEINE	
US 6779002 B1	17-08-2004	KEINE	