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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. Oktober 2006 (05.10.2006)

(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).

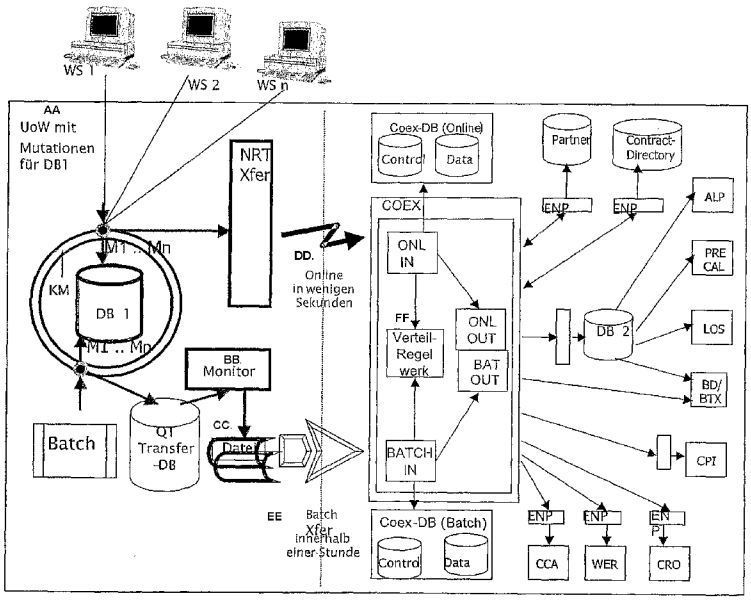
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, 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]

WO 2006/103096 A3

(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: Rechnernetzwerksystem 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]

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.