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

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Juni 2008 (19.06.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/071448 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G06F 11/34 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/011066

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Dezember 2007 (17.12.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
06026089.0 15. Dezember 2006 (15.12.2006) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **UBS AG** [CH/CH]; Bahnhofstrasse 45, 8001 Zurich (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **WEBER, Thomas** [CH/CH]; Vadianstrasse 40, CH-9000 St. Gallen (CH).

(74) Anwalt: **SCHMIDT, Steffen, J.**; Wuesthoff & Wuesthoff, Schweigerstrasse 2, 81541 München (DE).

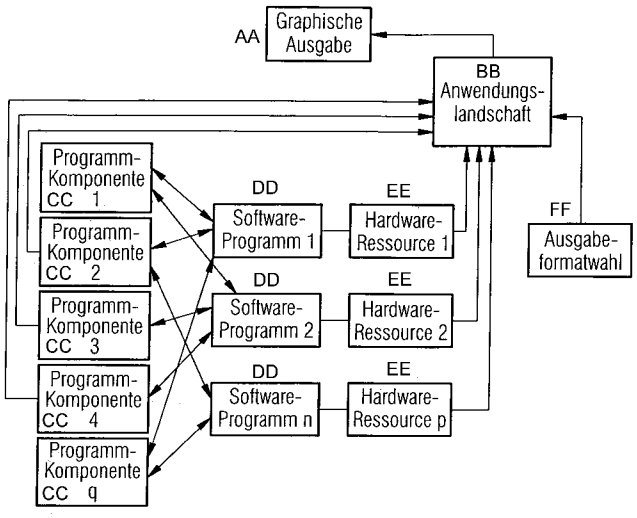
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM FOR THE ANALYSIS, ADMINISTRATION, CONTROL, PLANNING AND MONITORING OF A COMPLEX HARDWARE/SOFTWARE ARCHITECTURE

(54) Bezeichnung: COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM ZUR ANALYSE, VERWALTUNG, BEHERRSCHUNG, BEWIRTSCHAFTUNG UND ÜBERWACHUNG EINER KOMPLEXEN HARDWARE-/SOFTWAREARCHITEKTUR



AA... Graphical output
BB... Application landscape
CC... Program component
DD... Software program
EE... Hardware resource
FF... Output format selection

(57) Abstract: A method for execution in a computer network comprising a plurality of front-end computers and a plurality of program components, which are instantiated on one of the front-end computers in a distributed manner, and comprising predetermined input parameters for activating a functionality of this program component, and comprising predetermined output parameters following execution, wherein by means of communication with these program components status information of software program resources, and/or by means of communication with hardware resources in the computer network, which is to say via the architecture of the computer network, the equipment status of the hardware resources of the computer network, event and error messages of the hardware resources of the computer network, the development status, or the version of the software program components, the run time behavior of the software program components, events and errors of the software program components, the data flow between individual software program components, and/or hardware resources of the computer network, and/or implementation and modification requirements and information regarding the hardware resources of the computer network or of the software program components, are detected using chronological, spatial, functional, and/or structural descriptors, stored in a database, and output in one or more standardized output formats as a function of queries.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/071448 A1

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, MT, 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*

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 23. Oktober 2008

(15) Informationen zur Berichtigung:
siehe Mitteilung vom 23. Oktober 2008

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Ausführung in einem Computernetzwerk aus mehreren Knotenrechnem sowie einer Mehrzahl Programm-Komponenten, die verteilt auf einem der Knotenrechner instanziiert sind und mit vorbestimmten Eingabeparametern zum Ansprechen eine Funktionalität dieser Programm-Komponente sowie mit vorbestimmten Ausgabeparametern nach ihrer Ausführung, wobei durch Kommunikation mit diesen Programm-Komponenten Zustandsinformationen von Softwareprogramm-Ressourcen und/oder durch Kommunikation mit Hardware-Ressourcen im Computernetzwerk, nämlich über die Architektur des Computernetzwerkes, den Ausrüstungsstand der Hardware-Ressourcen des Computernetzwerkes, Ereignis- und Fehlermeldungen der Hardware-Ressourcen des Computernetzwerkes, den Entwicklungsstand oder die Version der Softwareprogramm-Komponenten, das Laufzeitverhalten der Softwareprogramm-Komponenten, Ereignisse und Fehler der Softwareprogramm-Komponenten, den Datenfluss zwischen einzelnen Softwareprogramm-Komponenten und / oder Hardware-Ressourcen des Computernetzwerkes, und/oder Einführungs- und Änderungsanforderungen und - Informationen zu den Hardware-Ressourcen des Computernetzwerkes oder den Softwareprogramm- Komponenten, mit zeitlichen, räumlichen, funktionalen und/oder strukturellen Deskriptoren erfasst, in einer Datenbank gespeichert und in Abhängigkeit von Anfragen in einem oder mehreren vereinheitlichten Ausgabeformaten ausgegeben werden.