

(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  
6. April 2006 (06.04.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/034994 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
G06F 9/445 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/054770

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. September 2005 (23.09.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 047 367.6  
29. September 2004 (29.09.2004) 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): BITTERLICH, Jean-Yves [DE/DE]; Kapellenfeldstr. 4, 81549 München (DE).

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

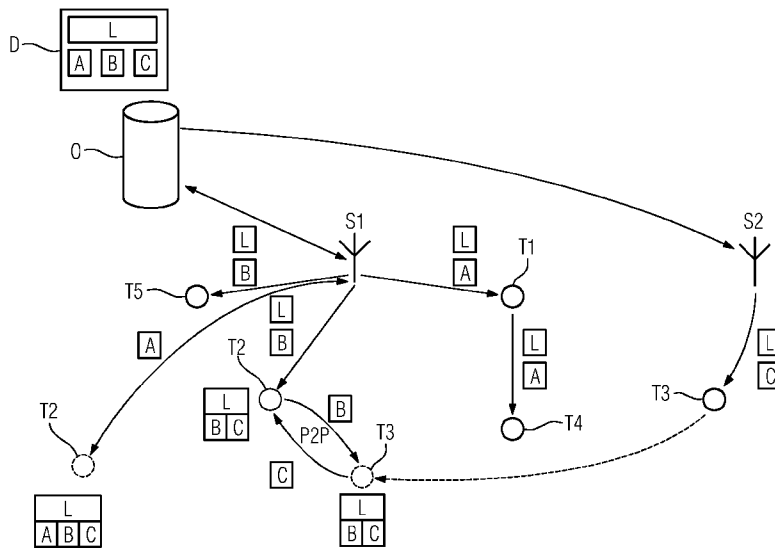
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR DISTRIBUTING SOFTWARE AND CONFIGURATION DATA WITH TIME SUPERVISION, AND CORRESPONDING DATA NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON SOFTWARE UND KONFIGURATIONS DATEN MIT ZEITÜBERWACHUNG SOWIE ENTSPRECHENDES DATENNETZ



(57) Abstract: The aim of the invention is to be able to carry out the distribution of software and configuration data in data networks with a plurality of subscribers in a temporally defined manner. To this end, the software or data to be distributed is subdivided into data blocks (A, B, C) and a corresponding list (L) is generated. A first data block (B) and the list (L) are sent from a control centre (O) to a first subscriber (T2). Once a pre-determinable length of time has passed following the reception of the list (L), the subscriber (T2) demands the missing data blocks (C) from the control centre (O). The missing data blocks (C) are then sent from the control centre (O) to the subscriber (T2) such that the subscriber has a complete set of data blocks and can start an installation for example.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/034994 A3



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).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

25. Januar 2007

**Veröffentlicht:**

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

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:** Die Verteilung von Software und Konfigurationsdaten in Datennetzen mit sehr vielen Teilnehmern soll zeitlich definiert vonstatten gehen. Hierzu ist vorgesehen, dass die zu verteilende Software bzw. die zu verteilenden Daten in Datenblöcke (A, B, C) unterteilt werden und eine entsprechende Liste (L) generiert wird. Ein erster Datenblock (B) und die Liste (L) werden von einer Zentralstelle (O) an einen ersten Teilnehmer (T2) gesandt. Nach Ablauf einer vorgebbaren Zeitdauer im Anschluss an den Empfang der Liste (L) fordert der Teilnehmer (T2) von der Zentralstelle (O) den oder die fehlenden Datenblöcke (C) an. Schließlich werden die fehlenden Datenblöcke (C) von der Zentralstelle (O) an den Teilnehmer (T2) gesandt, so dass dieser über einen vollständigen Satz an Datenblöcken verfügt und beispielsweise eine Installation starten kann.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2005/054770

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. G06F9/445

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

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ALEXANDER KLEMM ET AL: "Peer-to-Peer Computing in Mobile Ad Hoc Networks" LNCS 2965 / MASCOT 2003, [Online] 5 April 2004 (2004-04-05), pages 187-208, XP019004533 ISSN: 0302-9743 Retrieved from the Internet: URL: <a href="http://www.springerlink.com/content/dkwn75ygjec0/">http://www.springerlink.com/content/dkwn75ygjec0/</a> [retrieved on 2006-11-13] abstract page 188, line 18 - line 20 page 195, line 21 - page 197, line 13	1-16
A	WO 02/29551 A (INTEL CORP [US]; CORDOVA ROIS [US]) 11 April 2002 (2002-04-11) abstract page 5, line 20 - page 7, line 11	1-16

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  | *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   |
| *E* earlier document but published on or after the international filing date  | *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  |
| *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) | *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. |
| *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  | *Z* document member of the same patent family   |
| *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  |   |

Date of the actual completion of the international search  15 November 2006	Date of mailing of the international search report  24/11/2006
---	--

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  Müller, Tobias
---	--

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2005/054770

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0229551	A	11-04-2002	AU 9499001 A	15-04-2002
			CA 2423722 A1	11-04-2002
			CN 1531683 A	22-09-2004
			DE 10196732 B4	20-01-2005
			DE 10196732 T0	04-09-2003
			EP 1415226 A2	06-05-2004
			FI 20030509 A	03-04-2003
			GB 2383869 A	09-07-2003
			JP 2004528614 T	16-09-2004
			NO 20031512 A	03-06-2003
			TW 594496 B	21-06-2004

---

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
INV. G06F9/445

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	ALEXANDER KLEMM ET AL: "Peer-to-Peer Computing in Mobile Ad Hoc Networks" LNCS 2965 / MASCOT 2003, [Online] 5. April 2004 (2004-04-05), Seiten 187-208, XP019004533 ISSN: 0302-9743 Gefunden im Internet: URL: <a href="http://www.springerlink.com/content/dkwn75ygjec0/">http://www.springerlink.com/content/dkwn75ygjec0/</a> [gefunden am 2006-11-13] Zusammenfassung Seite 188, Zeile 18 - Zeile 20 Seite 195, Zeile 21 - Seite 197, Zeile 13	1-16
A	WO 02/29551 A (INTEL CORP [US]; CORDOVA ROIS [US]) 11. April 2002 (2002-04-11) Zusammenfassung Seite 5, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 11	1-16

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	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
15. November 2006	24/11/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2260 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Müller, Tobias
---	---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/054770

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0229551	A	11-04-2002	AU 9499001 A
			15-04-2002
			CA 2423722 A1
			11-04-2002
			CN 1531683 A
			22-09-2004
			DE 10196732 B4
			20-01-2005
			DE 10196732 T0
			04-09-2003
			EP 1415226 A2
			06-05-2004
			FI 20030509 A
			03-04-2003
			GB 2383869 A
			09-07-2003
			JP 2004528614 T
			16-09-2004
			NO 20031512 A
			03-06-2003
			TW 594496 B
			21-06-2004

---