

(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  
23. Mai 2002 (23.05.2002)

PCT

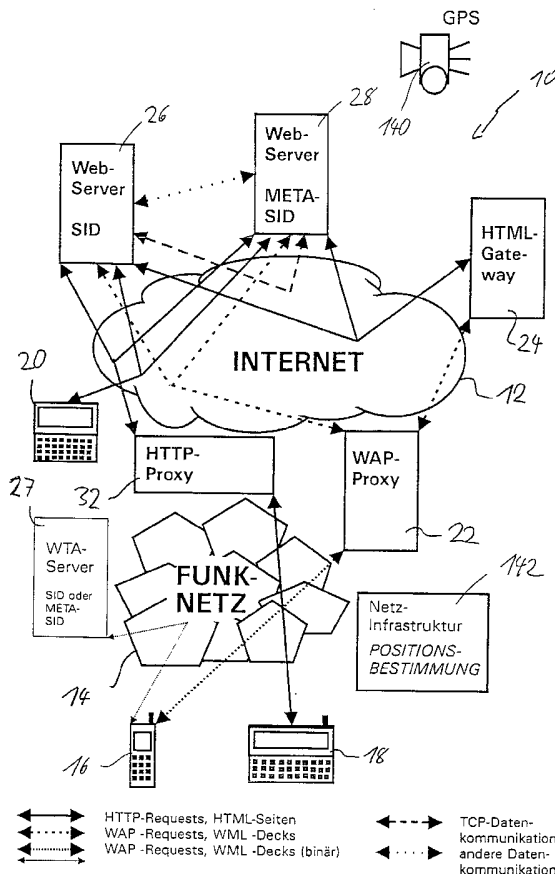
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 02/041173 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06F 17/30**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/13197
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
14. November 2001 (14.11.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
100 56 519.0 15. November 2000 (15.11.2000) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INTERWAY INFORMATIONSSYSTEME GMBH** [DE/DE]; Brandteichstrasse 19, 17489 Greifswald (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NIKSCHICK, Reinhard, M.** [DE/DE]; Warschauer Strasse 8, 17493 Greifswald (DE). **LENTERING, Ralf** [DE/DE]; Bleifeld 12, 51503 Rösrath (DE). **WANDER, Jochen** [DE/DE]; Hauptstrasse 22, 18516 Süderholz (DE).
- (74) Anwälte: **WEICKMANN & WEICKMANN** usw.; Postfach 860 820, 81635 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: META POSITION INFORMATION SERVICE

(54) Bezeichnung: META-STANDORTINFORMATIONSDIENST



(57) Abstract: The invention relates, in general, to systems and services for providing position-related information, especially by means of data communication, on inquiries transmitted by data communication. The invention thus relates to a meta position information service (28) which is associated with a plurality of position information services (26) and/or object information services and which names, following a position-related inquiry, at least one possible position information service or object information service (as long as it is available) which is likely to provide relevant position-related or object-related information in answer to an inquiry about said position.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft allgemein Systeme und Dienste zum Geben von standortbezogener Information insbesondere mittels Datenkommunikation auf per Datenkommunikation ermittelter Anfragen. Es wird ein Meta-Standortinformationsdienst (28) vorgeschlagen, der einer Mehrzahl von Standortinformationsdiensten (26) oder/und Objektinformationsdiensten zugeordnet ist und auf eine Anfrage bezogen auf einen Standort einen oder mehrere in Frage kommende Standortinformationsdienste bzw. Objektinformationsdienste (soweit vorhanden) nennt, die voraussichtlich auf eine Anfrage für diesen Standort relevante standortbezogene bzw. objektbezogene Information geben können.

WO 02/041173 A3



SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VN, YU, ZA, ZW.

**(84) Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (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:** 24. Dezember 2003

*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/EP 01/13197

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G06F17/30

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 H04L G06F H04Q

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, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00 50844 A (HANCOCK S LEE ;DANA PETER H (US); GO2 SYSTEMS INC (US); MORRISON S) 31 August 2000 (2000-08-31) abstract page 4, line 5 -page 7, line 12 page 48, line 11 -page 48, line 24 page 50, line 12 -page 51, line 12 page 54, line 19 -page 55, line 14 claims	1-55
X	WO 99 12104 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 11 March 1999 (1999-03-11) the whole document	1-10, 17-55

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

Date of mailing of the international search report

8 October 2003

16/10/2003

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

Abbing, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/13197

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 045 345 A (IDC LTD) 18 October 2000 (2000-10-18) abstract page 5, line 33 -page 7, line 31 page 8, line 55 -page 10, line 6 figures 16-38 ---	1-10, 13-55
A	US 6 108 554 A (KAWAMOTO YOJI) 22 August 2000 (2000-08-22) the whole document ---	1-10, 13-55
A	HOUSSOS N ET AL: "A VHE architecture for advanced value-added service provision in 3rd generation mobile communication networks" IEEE GLOBECOM '00 WORKSHOP. 2000 IEEE SERVICE PORTABILITY AND VIRTUAL CUSTOMER ENVIRONMENTS (IEEE CAT. NO.00EX498), IEEE GLOBECOM '00 WORKSHOP. 2000 IEEE SERVICE PORTABILITY AND VIRTUAL CUSTOMER ENVIRONMENTS, SAN FRANCISCO, CA, USA, 1 DEC. 2000, pages 69-78, XP002177580 2001, Piscataway, NJ, USA, IEEE, USA ISBN: 0-7803-7133-X the whole document -----	1-10, 17-22, 24-45,55

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP 01/13197

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0050844	A	31-08-2000	US 6202023 B1	13-03-2001
			US 6047236 A	04-04-2000
			US 5839088 A	17-11-1998
			AU 2994900 A	14-09-2000
			EP 1159584 A1	05-12-2001
			JP 2002538518 A	12-11-2002
			WO 0050844 A1	31-08-2000
			US 6295502 B1	25-09-2001
			US 2003036842 A1	20-02-2003
			US 2003033176 A1	13-02-2003
			US 2002087260 A1	04-07-2002
			US 2003074136 A1	17-04-2003
			US 6223122 B1	24-04-2001
			US 6339744 B1	15-01-2002
			US 2001029426 A1	11-10-2001
			EP 1253400 A2	30-10-2002
			EP 0920601 A1	09-06-1999
			JP 2000517050 T	19-12-2000
			WO 9808055 A1	26-02-1998
			WO 9912104	A
AU 750766 B2	25-07-2002			
AU 9740398 A	22-03-1999			
BR 9812172 A	18-07-2000			
CA 2302288 A1	11-03-1999			
CN 1278977 T	03-01-2001			
WO 9912104 A2	11-03-1999			
GB 2344909 A ,B	21-06-2000			
TW 408273 B	11-10-2000			
US 6356761 B1	12-03-2002			
EP 1045345	A	18-10-2000	EP 1045345 A1	18-10-2000
US 6108554	A	22-08-2000	JP 8331654 A	13-12-1996

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

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 H04L G06F H04Q

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, INSPEC

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00 50844 A (HANCOCK S LEE ;DANA PETER H (US); G02 SYSTEMS INC (US); MORRISON S) 31. August 2000 (2000-08-31) Zusammenfassung Seite 4, Zeile 5 -Seite 7, Zeile 12 Seite 48, Zeile 11 -Seite 48, Zeile 24 Seite 50, Zeile 12 -Seite 51, Zeile 12 Seite 54, Zeile 19 -Seite 55, Zeile 14 Ansprüche	1-55
X	WO 99 12104 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 11. März 1999 (1999-03-11) das ganze Dokument	1-10, 17-55
	-/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>o</sup> 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

8. Oktober 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

16/10/2003

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

Abbing, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>EP 1 045 345 A (IDC LTD)            18. Oktober 2000 (2000-10-18)            Zusammenfassung            Seite 5, Zeile 33 -Seite 7, Zeile 31            Seite 8, Zeile 55 -Seite 10, Zeile 6            Abbildungen 16-38</p> <p style="text-align: center;">---</p>	<p>1-10,            13-55</p>
A	<p>US 6 108 554 A (KAWAMOTO YOJI)            22. August 2000 (2000-08-22)            das ganze Dokument</p> <p style="text-align: center;">---</p>	<p>1-10,            13-55</p>
A	<p>HOUSSOS N ET AL: "A VHE architecture for            advanced value-added service provision in            3rd generation mobile communication            networks"            IEEE GLOBECOM '00 WORKSHOP. 2000 IEEE            SERVICE PORTABILITY AND VIRTUAL CUSTOMER            ENVIRONMENTS (IEEE CAT. NO.00EX498), IEEE            GLOBECOM '00 WORKSHOP. 2000 IEEE SERVICE            PORTABILITY AND VIRTUAL CUSTOMER            ENVIRONMENTS, SAN FRANCISCO, CA, USA, 1            DEC. 2000,            Seiten 69-78, XP002177580            2001, Piscataway, NJ, USA, IEEE, USA            ISBN: 0-7803-7133-X            das ganze Dokument</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	<p>1-10,            17-22,            24-45,55</p>

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/13197

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0050844	A	31-08-2000	US 6202023 B1	13-03-2001
			US 6047236 A	04-04-2000
			US 5839088 A	17-11-1998
			AU 2994900 A	14-09-2000
			EP 1159584 A1	05-12-2001
			JP 2002538518 A	12-11-2002
			WO 0050844 A1	31-08-2000
			US 6295502 B1	25-09-2001
			US 2003036842 A1	20-02-2003
			US 2003033176 A1	13-02-2003
			US 2002087260 A1	04-07-2002
			US 2003074136 A1	17-04-2003
			US 6223122 B1	24-04-2001
			US 6339744 B1	15-01-2002
			US 2001029426 A1	11-10-2001
			EP 1253400 A2	30-10-2002
			EP 0920601 A1	09-06-1999
			JP 2000517050 T	19-12-2000
			WO 9808055 A1	26-02-1998
			WO 9912104	A
AU 750766 B2	25-07-2002			
AU 9740398 A	22-03-1999			
BR 9812172 A	18-07-2000			
CA 2302288 A1	11-03-1999			
CN 1278977 T	03-01-2001			
WO 9912104 A2	11-03-1999			
GB 2344909 A , B	21-06-2000			
TW 408273 B	11-10-2000			
US 6356761 B1	12-03-2002			
EP 1045345	A	18-10-2000	EP 1045345 A1	18-10-2000
US 6108554	A	22-08-2000	JP 8331654 A	13-12-1996