

(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
15. November 2001 (15.11.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/086517 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 17/60**, 97070 Würzburg (DE). **SIEDLER, Matthias** [DE/DE];
17/30, H04L 12/14, H04M 15/00 König-Heinrichstrasse 65, 97082 Würzburg (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/05071 (74) **Anwälte: LIPPICH, Wolfgang** usw.; Samson & Partner,
Widenmayerstrasse 5, 80538 München (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 4. Mai 2001 (04.05.2001) (81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (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, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
100 21 756.7 4. Mai 2000 (04.05.2000) DE
100 57 593.5 21. November 2000 (21.11.2000) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **COMHOUSE AG** [DE/DE]; Eichendorffstrasse 12
e+f, 97072 Würzburg (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NEUMANN, Jan**,
Philipp [DE/DE]; Arndtstrasse 5, 97072 Würzburg (DE).
OSTERMANN, Micha [DE/DE]; Pleichertorstrasse 10,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEMS, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS, BILLING SERVER SYSTEMS AND METHOD FOR VARIABLE
BILLING OF INTERNET CHARGES DEPENDING ON CHOSEN INTERNET OFFERS

(54) Bezeichnung: SYSTEME, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKTE, TARIFIERUNGSSERVERSYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR VARIABLEN TARIFIERUNG VON INTERNETGEBÜHREN IN ABHÄNGIGKEIT VON GEWÄHLTEN INTERNE-
TANGEBOTEN

(57) Abstract: The invention relates to a system for variable billing of Internet charges depending on chosen Internet offers, com-
prising at least one user host (1) and a billing server system (2). The user host (2) is equipped with an auxiliary billing program that
monitors rates-relevant queries to be launched by the user host (1) regarding Internet offers and which disconnects an existing link
(A) of the user host (1) to an access server to the Internet (5) if rates-relevant information is detected and sets up a new link (T) to the
billing server system (2) if said link to the billing server system (2) had not already been set up, whereupon the query from the billing
server system (2) reaches the provider server that furnishes the chosen Internet offer. The billing server system (2) is designed in
such a way that it keeps records of charges-relevant data of queries. The user host (1) and the billing server system (2) are designed
in such a way that a change in rates is enabled without disconnecting the existing links (T) on the basis of the records pertaining
to rates-relevant data. The invention also relates to a corresponding computer program product, to a billing server system and to a
method for variable billing.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein System zur variablen Tarifierung von Internetgebühren in Abhängigkeit von
gewählten Internetangeboten, umfassend wenigstens einen Benutzerhost (1) und ein Tarifierungsserversystem (2), wobei der Be-
nutzerhost (2) mit einem Tarifierungshilfsprogramm ausgerüstet ist, welches vom Benutzerhost (1) auszusendende Anfragen nach
Internetangeboten auf Tarifrelevanz überwacht und im Fall von Tarifrelevanz eine bisher bestehende Wählverbindung (A) des Be-
nutzerhosts (1) zu einem Zugangsserver zum Internet (5) trennt und eine neue Wählverbindung (T) zum Tarifierungsserversystem
(2) aufbaut, wenn die Wählverbindung nicht bereits zum Tarifierungsserversystem (2) bestanden hat, wonach die Anfrage von dem
Tarifierungsserversystem (2) zu dem das gewählte Internetangebot bereitstellenden Anbieterserver gelangt, wobei das Tarifierungs-
serversystem (2) so eingerichtet ist, daß es tarifrelevante Daten der Anfrage protokolliert, und wobei der Benutzerhost (1) und das
Tarifierungsserversystem (2) so eingerichtet sind, daß eine Tarifänderung ohne Trennung der bestehenden Wählverbindung (T) auf-
grund der Protokollierung der tarifrelevanten Daten ermöglicht ist. Die Erfindung betrifft auch ein entsprechendes Computerpro-
gramm-Produkt, Tarifierungsserversystem und Verfahren zur variablen Tarifierung.



WO 01/086517 A3



**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:** 22. Mai 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

Internatic	Application No
	PCT/EP 01/05071

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06F17/60 G06F17/30 H04L12/14 H04M15/00

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 H04M 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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99 57663 A (ECHARGE CORP) 11 November 1999 (1999-11-11) page 8, line 3 - line 22 page 9, line 15 - line 17 page 9, line 30 -page 10, line 6 page 11, line 4 - line 6 page 11, line 18 - line 33 page 12, line 15 -page 13, line 35 page 15, line 12 - line 23 page 17, line 27 -page 18, line 2 page 18, line 27 - line 29 page 21, line 16 -page 25, line 32 page 28, line 20 -page 29, line 6 page 30, line 5 - line 10 page 32, line 24 -page 33, line 22 figures 9,13,15,16,18,20-22 --- -/--	1,3-6,9, 37, 39-42,45

 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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 September 2002

Date of mailing of the international search report

16/01/2003

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

Megalou, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatic Application No
PCT/EP 01/05071

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 5 909 671 A (BYFORD DERRICK JOHN ET AL) 1 June 1999 (1999-06-01) column 4, line 59 -column 5, line 6 column 5, line 50 - line 57 -----	1,37
A	WO 99 62036 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 2 December 1999 (1999-12-02) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP01/05071

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- 1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

- 2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

- 3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

- 1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
- 3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

- 4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
1, 3-10, 37, 39-46

- Remark on Protest**
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 - No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims: 1, 3-10; 37, 39-46

System for the variable charging of Internet fees, wherein the charge can be altered without disconnecting from the dial-up connection due to the logging of charge-relevant data.

2. Claims: 2, 3-10; 16, 17-24; 38; 52, 53-59

System and computer program product for the variable charging of Internet fees with the diversion of a request for an Internet service via the Internet to a charging server system.

3. Claims: 11-14, 33-36, 47-50, 68-71

System, charging server system and method for the variable charging of Internet fees, wherein the charging is carried out as a function of events which occur during an Internet service.

4. Claims: 15, 17-24; 51, 53-59

Computer program product for assigning different charges to requests for Internet services.

5. Claims: 25-32; 60-67

Charging system and method for monitoring charging data without disconnecting from the dial-up connection.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In relation to patent family members

International Application No

PCT/EP 01/05071

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9957663	A	11-11-1999	AU 3756699 A	23-11-1999
			CA 2329203 A1	11-11-1999
			CN 1302414 T	04-07-2001
			EP 1073982 A1	07-02-2001
			JP 2002513974 T	14-05-2002
			WO 9957663 A1	11-11-1999
			US 2001001147 A1	10-05-2001
US 5909671	A	01-06-1999	GB 2316264 A	18-02-1998
			CN 1227689 A	01-09-1999
			CZ 9900285 A3	16-06-1999
			EP 0916211 A1	19-05-1999
			WO 9806199 A1	12-02-1998
			HU 9903754 A2	28-03-2000
			JP 11514183 T	30-11-1999
PL 331496 A1	19-07-1999			
WO 9962036	A	02-12-1999	FI 981165 A	27-11-1999
			AU 4363099 A	13-12-1999
			WO 9962036 A1	02-12-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 01/05071

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G06F17/60 G06F17/30 H04L12/14 H04M15/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04L H04M 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, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>WO 99 57663 A (ECHARGE CORP) 11. November 1999 (1999-11-11)</p> <p>Seite 8, Zeile 3 - Zeile 22 Seite 9, Zeile 15 - Zeile 17 Seite 9, Zeile 30 -Seite 10, Zeile 6 Seite 11, Zeile 4 - Zeile 6 Seite 11, Zeile 18 - Zeile 33 Seite 12, Zeile 15 -Seite 13, Zeile 35 Seite 15, Zeile 12 - Zeile 23 Seite 17, Zeile 27 -Seite 18, Zeile 2 Seite 18, Zeile 27 - Zeile 29 Seite 21, Zeile 16 -Seite 25, Zeile 32 Seite 28, Zeile 20 -Seite 29, Zeile 6 Seite 30, Zeile 5 - Zeile 10 Seite 32, Zeile 24 -Seite 33, Zeile 22 Abbildungen 9,13,15,16,18,20-22 --- -/--</p>	<p>1, 3-6, 9, 37, 39-42, 45</p>

<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*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)</p> <p>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p>	<p>*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</p> <p>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>*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</p> <p>*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
16. September 2002	16/01/2003
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 Megalou, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 909 671 A (BYFORD DERRICK JOHN ET AL) 1. Juni 1999 (1999-06-01) Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 5, Zeile 6 Spalte 5, Zeile 50 - Zeile 57 ---	1,37
A	WO 99 62036 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) -----	

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1, 3-10, 37, 39-46

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,3-10; 37,39-46

System zur variablen Tarifierung von Internetgebühren wobei eine Tarifänderung ohne Trennung der Wahlverbindung aufgrund der Protokollierung tarifrelevanten Daten

2. Ansprüche: 2, 3-10; 16, 17-24; 38; 52,53-59

System, Computerprogramm produkt zur variablen Tarifierung von Internetgebühren mit Umleitung einer Anfrage nach Internetangebot über Internet zu Tarifierungssystem

3. Ansprüche: 11-14, 33-36, 47-50, 68-71

System, Tarifierungssystem und Verfahren zur variablen Tarifierung von Internetgebühren wobei die Tarifierung in Abhängigkeit von Ereignissen während eines Internetangebots auftreten durchgeführt wird

4. Ansprüche: 15, 17-24; 51,53-59

Computerprogramm-Produkt zur Tarifierung von Anfrage nach Internetangebote mit verschiedenen Tarifen

5. Ansprüche: 25-32; 60-67

Tarifierungssystem und Verfahren zur Überprüfung auf Tarifierungsdaten ohne Wahlverbindungstrennung

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen für Patentfamilien, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/05071

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9957663	A	11-11-1999	AU	3756699 A	23-11-1999
			CA	2329203 A1	11-11-1999
			CN	1302414 T	04-07-2001
			EP	1073982 A1	07-02-2001
			JP	2002513974 T	14-05-2002
			WO	9957663 A1	11-11-1999
			US	2001001147 A1	10-05-2001
US 5909671	A	01-06-1999	GB	2316264 A	18-02-1998
			CN	1227689 A	01-09-1999
			CZ	9900285 A3	16-06-1999
			EP	0916211 A1	19-05-1999
			WO	9806199 A1	12-02-1998
			HU	9903754 A2	28-03-2000
			JP	11514183 T	30-11-1999
WO 9962036	A	02-12-1999	FI	981165 A	27-11-1999
			AU	4363099 A	13-12-1999
			WO	9962036 A1	02-12-1999