

(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  
1. Mai 2003 (01.05.2003)

PCT

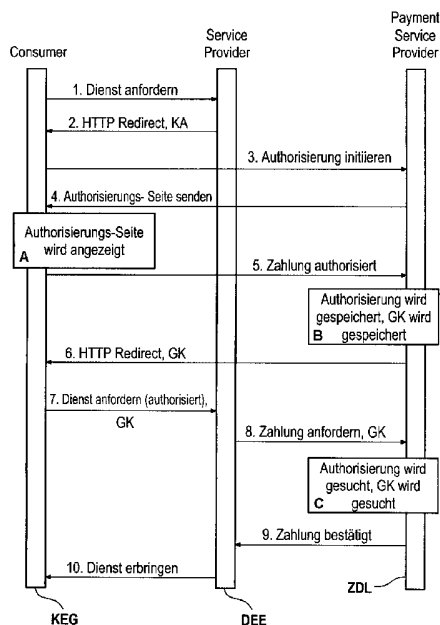
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/036527 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06F 17/60, (72) Erfinder; und  
G07F 19/00 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LÜTTGE, Karsten  
[DE/DE]; Ehrenfelsstr. 45, 10318 Berlin (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/03853
- (22) Internationales Anmeldedatum: (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).  
8. Oktober 2002 (08.10.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: (81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CN, JP, US.  
101 51 213.9 15. Oktober 2001 (15.10.2001) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE AUTHORIZATION OF PAYMENTS IN A COMMUNICATION NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM GENEHMIGEN VON ZAHLUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ



(57) Abstract: The invention relates to a method for the authorization of payments in a communication network. According to said method, when a pay service is requested by a communication terminal of a service user, an authorization message is sent to a payment service provider by said communication terminal, authorizing payment for said service. An individual authorization ID is stored by the payment service provider in a memory, the authorization ID is sent to the service provider device, a payment request message containing the authorization ID is sent to the payment service provider, and the payment is recognized as authorized by the payment service provider if the authorization ID of the payment request message is available in the memory.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Genehmigen von Zahlungen in einem Kommunikationsnetz, bei dem nach Abforderung eines zu bezahlenden Dienstes durch ein Kommunikationsendgerät eines Dienstinutzers von dem Kommunikationsendgerät zur Genehmigung einer den Dienst betreffenden Zahlung eine Genehmigungsnachricht zu einem Zahlungsdienstleister übertragen wird, daraufhin von dem Zahlungsdienstleister eine individuelle Genehmigungskennung in einem Speicher abgelegt wird, die Genehmigungskennung zu der Diensterbringereinrichtung übertragen wird, daraufhin von der Diensterbringereinrichtung eine die Genehmigungskennung enthaltende Zahlungsanforderungsnachricht an den Zahlungsdienstleister gesendet wird, und von dem Zahlungsdienstleister die Zahlung als genehmigt erkannt wird, wenn die Genehmigungskennung der Zahlungsanforderungsnachricht in dem Speicher vorliegt.

- 1 REQUEST SERVICE
- 3 INITIATE AUTHORIZATION
- 4 SEND AUTHORIZATION PAGE
- A AUTHORIZATION PAGE IS DISPLAYED
- 5 PAYMENT AUTHORIZED
- B AUTHORIZATION IS STORED, GK IS STORED
- 7 REQUEST SERVICE (AUTHORIZED) GK
- 8 REQUEST PAYMENT GK
- C AUTHORIZATION IS SOUGHT, GK IS SOUGHT
- 9 PAYMENT CONFIRMED
- 10 PROVIDE SERVICE

WO 03/036527 A3

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten BR, CN, JP, europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen****Recherchenberichts:**

28. August 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/DE 02/03853

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06F17/60 G07F19/00

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 G06F G07F

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

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01 45008 A (DEBIT NET INC) 21 June 2001 (2001-06-21) abstract figure 2 page 4, line 5 -page 11, line 11	4-9
X	EP 1 128 301 A (OPEN MARKET INC) 29 August 2001 (2001-08-29) abstract figures 2A-2I paragraph '0024! - paragraph '0054!	4-9
X	US 6 029 150 A (KRAVITZ DAVID WILLIAM) 22 February 2000 (2000-02-22) abstract figures 1,2 column 7, line 9 -column 13, line 63 column 24, line 33 -column 36, line 37	4,7-9

 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.

\*&amp;\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 March 2003

Date of mailing of the international search report

09/04/2003

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

Hanon, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

DE02/03853

**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:

PCT Rule 39.1(iii) – schemes, rules or methods of doing business.

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:

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.:

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

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 02/03853

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0145008	A	21-06-2001	AU 2261501 A	25-06-2001
			WO 0145008 A1	21-06-2001
			US 2002077837 A1	20-06-2002
<hr/>				
EP 1128301	A	29-08-2001	US 5715314 A	03-02-1998
			EP 1128301 A2	29-08-2001
			EP 1128302 A2	29-08-2001
			EP 1128303 A2	29-08-2001
			DE 69525374 D1	21-03-2002
			DE 69525374 T2	14-08-2002
			EP 0803105 A1	29-10-1997
			JP 10509543 T	14-09-1998
			WO 9613013 A1	02-05-1996
			US 6449599 B1	10-09-2002
			US 5909492 A	01-06-1999
<hr/>				
US 6029150	A	22-02-2000	AU 4588197 A	24-04-1998
			EP 0944882 A1	29-09-1999
			WO 9814921 A1	09-04-1998
<hr/>				

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/03853

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 G06F17/60 G07F19/00

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 G06F G07F

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	WO 01 45008 A (DEBIT NET INC) 21. Juni 2001 (2001-06-21) Zusammenfassung Abbildung 2 Seite 4, Zeile 5 -Seite 11, Zeile 11	4-9
X	EP 1 128 301 A (OPEN MARKET INC) 29. August 2001 (2001-08-29) Zusammenfassung Abbildungen 2A-2I Absatz '0024! - Absatz '0054!	4-9
X	US 6 029 150 A (KRAVITZ DAVID WILLIAM) 22. Februar 2000 (2000-02-22) Zusammenfassung Abbildungen 1,2 Spalte 7, Zeile 9 -Spalte 13, Zeile 63 Spalte 24, Zeile 33 -Spalte 36, Zeile 37	4,7-9

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

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. März 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

09/04/2003

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

Hanon, D

## 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. 1-3  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
Regel 39.1(iii) PCT - Plan, Regeln und Verfahren für geschäftliche Tätigkeiten
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:

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:

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

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

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/03853

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0145008	A	21-06-2001	AU 2261501 A	25-06-2001
			WO 0145008 A1	21-06-2001
			US 2002077837 A1	20-06-2002
EP 1128301	A	29-08-2001	US 5715314 A	03-02-1998
			EP 1128301 A2	29-08-2001
			EP 1128302 A2	29-08-2001
			EP 1128303 A2	29-08-2001
			DE 69525374 D1	21-03-2002
			DE 69525374 T2	14-08-2002
			EP 0803105 A1	29-10-1997
			JP 10509543 T	14-09-1998
			WO 9613013 A1	02-05-1996
			US 6449599 B1	10-09-2002
			US 5909492 A	01-06-1999
US 6029150	A	22-02-2000	AU 4588197 A	24-04-1998
			EP 0944882 A1	29-09-1999
			WO 9814921 A1	09-04-1998