

**(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**  
**26. Juni 2003 (26.06.2003)**

PCT

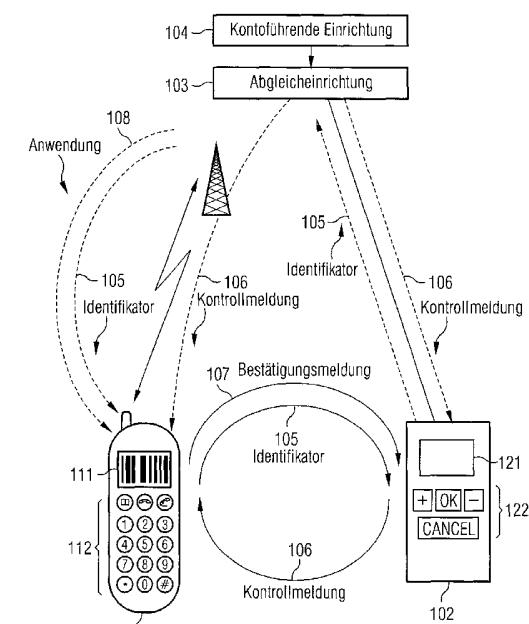
**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer**  
**WO 03/052707 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:** **G07F 19/00**
- (21) Internationales Aktenzeichen:** PCT/DE02/04617
- (22) Internationales Anmeldedatum:** 17. Dezember 2002 (17.12.2002)
- (25) Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:**  
101 62 531.6 19. Dezember 2001 (19.12.2001) 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):** **REDECKER, Bernd** [DE/DE]; Kreuzbrede 18, 32312 Lübbecke (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter:** **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**(54) Title:** METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING OUT VERIFICATION PROCESSES WITH REGARD TO AUTHORIZATION OF USE AND/OR PAYMENT PROCESSES BY MEANS OF A MOBILE TELEPHONE TERMINAL, MOBILE TELEPHONE TERMINAL, INTERROGATION STATION, CONTROL PROGRAM

**(54) Bezeichnung:** VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWICKLUNG VON NUTZUNGSBERECHTIGUNGSBERÜFUNGSD- UND/ODER ZAHLUNGSVORGÄNGEN MITTELS EINES MOBILTELEFONIE-ENDGERÄTS, MOBILTELEFONIE-ENDGERÄT, ABFRAGESTATION UND STEUERUNGSPROGRAMM



103... MATCHING DEVICE  
104... ACCOUNT ADMINISTERING DEVICE  
105... IDENTIFIER  
106... CONTROL MESSAGE  
107... CONFIRMATION MESSAGE  
108... UTILISATION

**(57) Abstract:** The invention relates to the carrying out of verification processes with regard to authorization of use and/or payment processes by means of a mobile telephone terminal, whereby an identifier associated with an authorized user and/or payer is provided in such a way that it can be called up and represented on a display device of a mobile telephone terminal associated with the authorized user and/or payer. On the instructions of the authorized user and/or payer, the identifier is represented on the display device and optically scanned in an interrogation station. A control message with a request for confirmation of a process verifying the authorization of use and/or payment process is transmitted to the mobile telephone terminal. In order to grant use and/or carry out payment, the control message receives a reply by transmitting a confirmation message from the mobile telephone terminal to the interrogation station.

**(57) Zusammenfassung:** Zur Abwicklung von Nutzungsberechtigungsüberprüfungs- und/oder Zahlungsvorgängen mittels eines Mobiltelefonie-Endgeräts wird ein Nutzungsberechtigten und/oder Zahlenden zugeordneter Identifikator zur Darstellung an einer Anzeigeeinrichtung eines dem Nutzungsberechtigten und/oder Zahlenden zugeordneten Mobiltelefonie-Endgeräts abrufbar bereitgestellt. Der Identifikator wird auf Anweisung des Nutzungsberechtigten und/oder Zahlenden an der Anzeigeeinrichtung dargestellt und an einer Abfragestation optisch abgetastet. Eine Kontrollmeldung mit einer Aufforderung zur Bestätigung eines Nutzungsberechtigungsüberprüfungs-

**WO 03/052707 A3**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



CU, CZ, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)  
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

- (84) Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**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 AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, 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,

**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/DE 02/04617

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 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 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, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/051915 A1 (HOSHINO YOSHIHIRO ET AL) 13 December 2001 (2001-12-13) abstract; claims; figures 1,6-10,15,16,18,19 paragraphs '0002!, '0008!, '0010!-'0015!, '0017!-'0030!, '0033!, '0034!, '0037!-'0039!, '0063!-'0070! paragraphs '0095!-'0103!, '0107!-'0114!, '0120!-'0134!, '0166!-'0168!, '0170!, '0176!, '0180!, '0187!-'0191! --- -/-	1-13

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

14 October 2003

Date of mailing of the international search report

23/10/2003

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

Rother, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 02/04617

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

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 362 070 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 7 November 2001 (2001-11-07) abstract; claims; figures 2,3,5 page 2, line 5 -page 3, line 14 page 4, line 23 - line 32 page 5, line 17 - line 26 page 6, line 11 - line 21 page 6, line 33 -page 7, line 12 page 8, line 12 - line 15 ----	1-13
X,P	WO 02 15062 A (SIMONDS GRANT ;ERICSSON TELEFON AB L M (SE)) 21 February 2002 (2002-02-21) claims 1,2,5,7-11,13,14,19-21; figures 1-3 page 2, line 7 -page 3, line 4 page 3, line 19 -page 4, line 31 page 5, line 5 - line 11 page 7, line 23 - line 30 page 8, line 8 -page 9, line 8 ----	1-13
X,P	EP 1 231 578 A (SIEMENS AG) 14 August 2002 (2002-08-14) abstract; claims 1-12; figures 1,4,5 paragraphs '0001!, '0005!-'0009!, '0014!-'0018!, '0021!-' '0025!, '0029!-'0035!, '0041!, '0042! ----	1-13
X,P	WO 02 29738 A (MILLS STEPHEN KYMER ;MAGIC4 LTD (GB); LINDE ALEXANDER NICKOLAS (GB) 11 April 2002 (2002-04-11) abstract; claims; figure 1 the whole document ----	1-13
A	DE 197 54 384 A (SIEMENS AG) 24 June 1999 (1999-06-24) abstract; claims 1,3,5,6; figures 1,2 column 1, line 36 - line 64 column 2, line 9 - line 23 column 2, line 28 - line 33 column 2, line 51 -column 3, line 8 ----	1,9-13

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 02/04617

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2001051915	A1	13-12-2001	JP GB	2001344545 A 2362012 A		14-12-2001 07-11-2001
GB 2362070	A	07-11-2001	US	2002004374 A1		10-01-2002
WO 0215062	A	21-02-2002	AU WO US	1385602 A 0215062 A2 2002023027 A1		25-02-2002 21-02-2002 21-02-2002
EP 1231578	A	14-08-2002	EP US	1231578 A2 2002161708 A1		14-08-2002 31-10-2002
WO 0229738	A	11-04-2002	AU WO	9208101 A 0229738 A2		15-04-2002 11-04-2002
DE 19754384	A	24-06-1999	DE	19754384 A1		24-06-1999

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/04617

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G07F19/00

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

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 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, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/051915 A1 (HOSHINO YOSHIHIRO ET AL) 13. Dezember 2001 (2001-12-13) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 1,6-10,15,16,18,19 Absätze '0002!, '0008!, '0010!-'0015!, '0017!-'0030!, '0033!, '0034!, '0037!-'0039!, '0063!-'0070! Absätze '0095!-'0103!, '0107!-'0114!, '0120!-'0134!, '0166!-'0168!, '0170!, '0176!, '0180!, '0187!-'0191! ----	1-13

 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 erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
  - \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
14. Oktober 2003	23/10/2003
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  Rother, S

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/04617

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 362 070 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 7. November 2001 (2001-11-07) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 2,3,5 Seite 2, Zeile 5 -Seite 3, Zeile 14 Seite 4, Zeile 23 - Zeile 32 Seite 5, Zeile 17 - Zeile 26 Seite 6, Zeile 11 - Zeile 21 Seite 6, Zeile 33 -Seite 7, Zeile 12 Seite 8, Zeile 12 - Zeile 15 ---	1-13
X,P	WO 02 15062 A (SIMONDS GRANT ;ERICSSON TELEFON AB L M (SE)) 21. Februar 2002 (2002-02-21) Ansprüche 1,2,5,7-11,13,14,19-21; Abbildungen 1-3 Seite 2, Zeile 7 -Seite 3, Zeile 4 Seite 3, Zeile 19 -Seite 4, Zeile 31 Seite 5, Zeile 5 - Zeile 11 Seite 7, Zeile 23 - Zeile 30 Seite 8, Zeile 8 -Seite 9, Zeile 8 ---	1-13
X,P	EP 1 231 578 A (SIEMENS AG) 14. August 2002 (2002-08-14) Zusammenfassung; Ansprüche 1-12; Abbildungen 1,4,5 Absätze '0001!,'0005!-'0009!, '0014!-'0018!, '0021!-'0025!, '0029!-'0035!, '0041!, '0042! ---	1-13
X,P	WO 02 29738 A (MILLS STEPHEN KYMER ;MAGIC4 LTD (GB); LINDE ALEXANDER NICKOLAS (GB) 11. April 2002 (2002-04-11) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildung 1 das ganze Dokument ---	1-13
A	DE 197 54 384 A (SIEMENS AG) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Zusammenfassung; Ansprüche 1,3,5,6; Abbildungen 1,2 Spalte 1, Zeile 36 - Zeile 64 Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 23 Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 33 Spalte 2, Zeile 51 -Spalte 3, Zeile 8 ----	1,9-13

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/04617

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2001051915	A1	13-12-2001	JP GB	2001344545 A 2362012 A		14-12-2001 07-11-2001
GB 2362070	A	07-11-2001	US	2002004374 A1		10-01-2002
WO 0215062	A	21-02-2002	AU WO US	1385602 A 0215062 A2 2002023027 A1		25-02-2002 21-02-2002 21-02-2002
EP 1231578	A	14-08-2002	EP US	1231578 A2 2002161708 A1		14-08-2002 31-10-2002
WO 0229738	A	11-04-2002	AU WO	9208101 A 0229738 A2		15-04-2002 11-04-2002
DE 19754384	A	24-06-1999	DE	19754384 A1		24-06-1999