

(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  
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

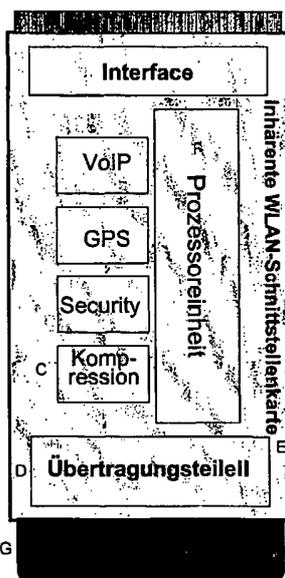
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/024543 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04Q 7/32, H04L 12/28
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010074
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
6. September 2004 (06.09.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 41 873.3 5. September 2003 (05.09.2003) DE
- (71) Anmelder und
- (72) Erfinder: BERGS, Magnus H. [IS/IS]; Morkin 8, IS-108 Reykjavik (IS). TAVANGARIAN, Djamshid [DE/DE]; Georg-Büchner-Str. 3, 18055 Rostock (DE).
- (74) Anwälte: HENGELHAUPT, Jürgen, D. usw.; Anwaltskanzlei, Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Wallstr. 58/59, 10179 Berlin (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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR SETTING UP LINKS BETWEEN COMMUNICATION TERMINALS AND DATA AND COMMUNICATION NETWORKS COMPRISING WIRELESS TRANSMISSION PATHS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN AUFBAU VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSENDGERÄTEN UND DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGSSTRECKEN AUFWEISENDEN KOMMUNIKATIONSNETZEN



C... COMPRESSION  
D... TRANSMISSION PART  
E... INHERENT WLAN INTERFACE CARD  
F... PROCESSOR UNIT  
G... ANTENNA

(57) Abstract: The invention relates to a method and device for setting up links between communication terminals and data and communication networks such as Wireless Local Area Networks (WLAN) and/or mobile radio networks comprising wireless transmission paths, in addition to a corresponding computer program and corresponding computer-readable storage medium which can, in particular, be used in order to create secure access to WLAN networks. According to the invention, a device is used to set up links between communication terminals and data and/or communication networks such as Wireless Local Area Networks (WLAN) and/or mobile radio networks comprising wireless transmission paths. Said device comprises a unit for setting up links with an integrated authentication and/or identification module. The authentication module is configured in such a way that authentication and/or identification for access to the data and/or communication network is carried out by the authentication and/or identification module independently from the operating system of the communication terminal.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung für den Aufbau von Verbindungen zwischen Kommunikationsendgeräten und drahtlose Übertragungsstrecken aufweisenden Daten- und/oder Kommunikationsnetzen, wie bspw. Wireless Local Area Networks (WLAN) und/oder Mobilfunknetzen, sowie ein entsprechendes Computerprogramm und ein entsprechendes computerlesbares Speichermedium, welche insbesondere einsetzbar sind, um einen sicheren Zugang zu WLAN-Netzen aufzubauen. Hierfür wird vorgeschlagen, für den Aufbau von Verbindungen zwischen Kommunikationsendgeräten und drahtlose Übertragungsstrecken aufweisenden Daten- und/oder Kommunikationsnetzen, wie bspw. Wireless Local Area Networks (WLAN) und/oder Mobilfunknetzen, eine Vorrichtung einzusetzen, wobei die Vorrichtung eine Einheit zum Verbindungsaufbau mit integriertem Authentisierungs- und/oder Identifikations-Modul umfaßt, wobei das Authentisierungs- und/oder Identifikations-Modul derart eingerichtet ist, daß die Authentisierung und/oder Identifikation für den Zugang zu dem Daten- und/oder Kommunikationsnetz durch das Authentisierungs- und/oder Identifikations-Modul unabhängig vom Betriebssystem des Kommunikationsendgerätes, durchgeführt wird.

WO 2005/024543 A3



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

4. Mai 2006

*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/EP2004/010074

| <p>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER<br/>H04Q7/32 H04L12/28</p> <p>According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC</p>  |  |   |  |  |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |
|---|--|---|--|--|-----------------------|---|---|-------------------------|---|---|-------------------------|---|---|----------------|---------------|--|--|
| <p>B. FIELDS SEARCHED</p> <p>Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)<br/>H04Q H04L</p> <p>Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched</p> <p>Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)<br/>EPO-Internal, WPI Data</p>  |  |   |  |  |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |
| <p>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category °</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US 2003/051041 A1 (KALAVADE ASAWAREE ET AL) 13 March 2003 (2003-03-13)<br/><br/>paragraph [0012]<br/>paragraph [0071] - paragraph [0075]<br/>paragraph [0095]<br/>paragraph [0170]</td> <td>1-14,<br/>16-24<br/>26-29</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>WO 02/093811 A (ADJUNGO NETWORKS LTD; KATZ, EYAL; JEFFERY, STUART; ZORMAN, ILAN; KOLKO) 21 November 2002 (2002-11-21)<br/>abstract<br/>page 30, line 13 - page 32, line 4</td> <td>1-14,<br/>16-24<br/>26-29</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>EP 1 137 240 A (ROBERT BOSCH GMBH) 26 September 2001 (2001-09-26)<br/>paragraph [0005] - paragraph [0008]; claim 1</td> <td>1,14,27,<br/>28</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">-----<br/>-/--</td> </tr> </tbody> </table>  |  |   | Category °   | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. | X | US 2003/051041 A1 (KALAVADE ASAWAREE ET AL) 13 March 2003 (2003-03-13)<br><br>paragraph [0012]<br>paragraph [0071] - paragraph [0075]<br>paragraph [0095]<br>paragraph [0170] | 1-14,<br>16-24<br>26-29 | X | WO 02/093811 A (ADJUNGO NETWORKS LTD; KATZ, EYAL; JEFFERY, STUART; ZORMAN, ILAN; KOLKO) 21 November 2002 (2002-11-21)<br>abstract<br>page 30, line 13 - page 32, line 4 | 1-14,<br>16-24<br>26-29 | X | EP 1 137 240 A (ROBERT BOSCH GMBH) 26 September 2001 (2001-09-26)<br>paragraph [0005] - paragraph [0008]; claim 1 | 1,14,27,<br>28 | -----<br>-/-- |  |  |
| Category °  | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No.   |  |  |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |
| X   | US 2003/051041 A1 (KALAVADE ASAWAREE ET AL) 13 March 2003 (2003-03-13)<br><br>paragraph [0012]<br>paragraph [0071] - paragraph [0075]<br>paragraph [0095]<br>paragraph [0170]  | 1-14,<br>16-24<br>26-29   |  |  |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |
| X   | WO 02/093811 A (ADJUNGO NETWORKS LTD; KATZ, EYAL; JEFFERY, STUART; ZORMAN, ILAN; KOLKO) 21 November 2002 (2002-11-21)<br>abstract<br>page 30, line 13 - page 32, line 4  | 1-14,<br>16-24<br>26-29   |  |  |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |
| X   | EP 1 137 240 A (ROBERT BOSCH GMBH) 26 September 2001 (2001-09-26)<br>paragraph [0005] - paragraph [0008]; claim 1  | 1,14,27,<br>28  |  |  |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |
| -----<br>-/--   |  |   |  |  |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |
| <p><input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.      <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.</p>   |  |   |  |  |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |
| <p>° Special categories of cited documents :</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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.</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p> </td> </tr> </table> |  |   | <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> | <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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.</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p> |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |
| <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>  | <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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.</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p> |   |  |  |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |
| <p>Date of the actual completion of the international search<br/><br/>6 May 2005</p>  |  | <p>Date of mailing of the international search report<br/><br/>11 08 2005</p> |  |  |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |
| <p>Name and mailing address of the ISA<br/>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br/>NL - 2280 HV Rijswijk<br/>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br/>Fax: (+31-70) 340-3016</p>   |  | <p>Authorized officer<br/><br/>Harrysson, A</p>                               |  |  |                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                |               |  |  |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/010074

| 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 6 607 316 B1 (PETTERUTI STEVEN F ET AL)<br>19 August 2003 (2003-08-19)<br>column 2, line 16 - column 3, line 63<br>----- | 7                        |
| A  | US 2003/139180 A1 (MCINTOSH CHRIS P ET AL)<br>24 July 2003 (2003-07-24)<br><br>paragraph [0094] - paragraph [0098]<br>----- | 1-14,<br>16-24,<br>26-29 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/EP2004/010074**

**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.:  
1-14, 16-24, 26-29

**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 found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-14, 16-24, 26-29

Setting up links, wherein one unit, for the purpose of setting up links with an integrated authentication and/or identification module, carries out the authentication and/or identification by means of the authentication and/or identification module, independently of the operating system of the communication terminal.

---

2. Claims: 15, 19-26

Setting up links, wherein a VoIP module can be used independently of the communication terminal.

---

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No  
PCT/EP2004/010074

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date                                       |
|--|------------------|-------------------------|--|
| US 2003051041                          | A1               | 13-03-2003              | NONE   |
| -----                                  |                  |                         |  |
| WO 02093811                            | A                | 21-11-2002              | NONE   |
| -----                                  |                  |                         |  |
| EP 1137240                             | A                | 26-09-2001              | DE 10013607 A1 20-09-2001<br>DE 50108211 D1 05-01-2006 |
| -----                                  |                  |                         |  |
| US 6607316                             | B1               | 19-08-2003              | US 2003210942 A1 13-11-2003                            |
| -----                                  |                  |                         |  |
| US 2003139180                          | A1               | 24-07-2003              | CN 1434610 A 06-08-2003                                |
| -----                                  |                  |                         |  |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010074

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 IPK 7 H04Q7/32 H04L12/28

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 H04Q H04L

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 2003/051041 A1 (KALAVADE ASAWAREE ET AL) 13. März 2003 (2003-03-13)<br><br>Absatz [0012]<br>Absatz [0071] - Absatz [0075]<br>Absatz [0095]<br>Absatz [0170]                      | 1-14,<br>16-24,<br>26-29 |
| X          | WO 02/093811 A (ADJUNGO NETWORKS LTD; KATZ, EYAL; JEFFERY, STUART; ZORMAN, ILAN; KOLKO) 21. November 2002 (2002-11-21)<br>Zusammenfassung<br>Seite 30, Zeile 13 - Seite 32, Zeile 4 | 1-14,<br>16-24,<br>26-29 |
| X          | EP 1 137 240 A (ROBERT BOSCH GMBH) 26. September 2001 (2001-09-26)<br>Absatz [0005] - Absatz [0008]; Anspruch 1   | 1,14,27,<br>28           |
|            | -----<br>-/--<br>-----  |                          |

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

6. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

11.08.05

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

Harrysson, A

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| Kategorie*   | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                             | Betr. Anspruch Nr.       |
| A  | US 6 607 316 B1 (PETTERUTI STEVEN F ET AL)<br>19. August 2003 (2003-08-19)<br>Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 3, Zeile 63<br>----- | 7                        |
| A  | US 2003/139180 A1 (MCINTOSH CHRIS P ET AL)<br>24. Juli 2003 (2003-07-24)<br><br>Absatz [0094] - Absatz [0098]<br>-----         | 1-14,<br>16-24,<br>26-29 |

## Feld II 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 III 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 aufgefodert.
  
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:  
1-14, 16-24, 26-29

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: 1-14,16-24,26-29

Aufbau von Verbindungen wobei eine Einheit zum Verbindungsaufbau mit integriertem Authentisierungs- und/oder Identifikations-Modul die Authentisierung und/oder Identifikation durch das Authentisierungs- und/oder Identifikations-Modul, unabhängig vom Betriebssystem des Kommunikationsendgerätes, durchführt

---

2. Ansprüche: 15, 19-26

Aufbau von Verbindungen wobei ein VoIP-Modul unabhängig von dem Kommunikationsendgerät nutzbar ist

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010074

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie                | Datum der<br>Veröffentlichung          |
|--|-------------------------------|--|--|
| US 2003051041 A1                                   | 13-03-2003                    | CA 2456446 A1<br>EP 1421509 A1<br>WO 03017125 A1 | 27-02-2003<br>26-05-2004<br>27-02-2003 |
| WO 02093811 A                                      | 21-11-2002                    | US 2003061503 A1<br>WO 02093811 A2               | 27-03-2003<br>21-11-2002               |
| EP 1137240 A                                       | 26-09-2001                    | DE 10013607 A1<br>EP 1137240 A2                  | 20-09-2001<br>26-09-2001               |
| US 6607316 B1                                      | 19-08-2003                    | US 2003210942 A1                                 | 13-11-2003                             |
| US 2003139180 A1                                   | 24-07-2003                    | CN 1434610 A<br>WO 03063404 A2                   | 06-08-2003<br>31-07-2003               |