

(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  
31. Dezember 2008 (31.12.2008)

PCT

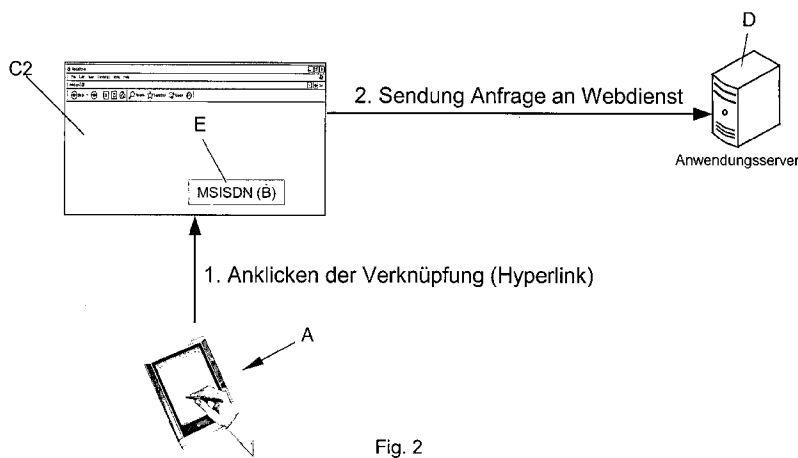
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2009/000516 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:  
*H04M 1/247* (2006.01) *H04M 1/725* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/005143
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
25. Juni 2008 (25.06.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2007 029 586.5 26. Juni 2007 (26.06.2007) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): VODAFONE HOLDING GMBH [DE/DE]; Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JEFFERY, Phil [GB/DE]; Pfalzstrasse 29, 40477 Düsseldorf (DE).
- (74) Anwalt: WEISBRODT, Bernd; Ring & Weisbrodt, Münzstrasse 34, 47051 Duisburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: USER INTERFACE HAVING A GRAPHICAL USER INTERFACE

(54) Bezeichnung: BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT GRAPHISCHER BENUTZERBEREICH



2 Transmission of query to web service  
D application server  
1 Clicking on the link (hyperlink)

(57) Abstract: The present invention relates to a method for operating a user interface (Browser) having a graphical user interface (GUI) on a computer, comprising a means for accessing a communication network (Internet) offering communication services, the user interface (Browser) enabling the use of at least one communication service of the communication network (Internet) via a communication connection to the communication network (Internet), and the user interface (Browser) creating selectable fields via an input means of the computer, which enable at least partial control of the communication service of the communication network (Internet) and which are depicted by the graphical user interface (GUI) of the user interface (Browser), characterized in that at least one call

number information (MSISDN) of a communication partner is depicted in a telecommunication network by means of a field of the graphical user interface (GUI) created by the user interface (Browser), and a telecommunication connection is established to the communication partner in the telecommunication network utilizing the call number information (MSISDN) of the communication partner in the telecommunication network upon selection of the field occurring via an input means of the computer by means of the communication network (Internet). The present invention further relates to a user interface having a graphical user interface for utilizing at least one communication service of a communication network offering a communication service, comprising a device enabling the use of at least one communication service of the communication network via a communication connection to a communication network, a device creating selectable fields via an input means for controlling the communication service of the communication network, and a device for depicting the fields created on the graphical user interface.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Benutzerschnittstelle (Browser) mit graphischer Benutzeroberfläche (GUI) seitens eines Rechners, welcher Mittel zum Zugriff auf ein Kommunikationsdienste anbietendes Kommunikationsnetz (Internet) aufweist, wobei die Benutzerschnittstelle

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/000516 A1



SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,  
ZA, ZM, ZW.

MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

**(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,

**Veröffentlicht:**

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

---

(Browser) über eine Kommunikationsverbindung mit dem Kommunikationsnetz (Internet) eine Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes (Internet) ermöglicht und die Benutzerschnittstelle (Browser) über ein Eingabemittel des Rechners auswählbare Felder erzeugt, die zumindest teilweise eine Steuerung des Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes (Internet) ermöglichen und die seitens der graphischen Benutzeroberfläche (8, GUI) der Benutzerschnittstelle (Browser) wiedergegeben werden, welche dadurch gekennzeichnet ist, dass seitens eines von der Benutzerschnittstelle (Browser) erzeugten Feldes der graphischen Benutzeroberfläche (GUI) wenigstens eine Rufnummerinformation (MSISDN) eines Kommunikationspartners in einem Telekommunikationsnetz wiedergegeben wird und bei über ein Eingabemittel des Rechners erfolgreicher Anwahl des Feldes über das Kommunikationsnetz (Internet) eine Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz unter Nutzung der Rufnummerinformation (MSISDN) des Kommunikationspartners in dem Telekommunikationsnetz aufgebaut wird. Ferner betrifft die vorliegende Erfindung eine Benutzerschnittstelle mit graphischer Benutzeroberfläche zur Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes eines Kommunikationsdienstes anbietenden Kommunikationsnetzes, mit einer über eine Kommunikationsverbindung mit einem Kommunikationsnetz eine Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes ermöglichenden Einrichtung, einer über ein Eingabemittel auswählbare Felder zur Steuerung des Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes erzeugenden Einrichtung und einer Einrichtung zur Wiedergabe der erzeugten Felder seitens der graphischen Benutzeroberfläche.

### Benutzerschnittstelle mit graphischer Benutzeroberfläche

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Benutzerschnittstelle mit graphischer Benutzeroberfläche seitens eines Rechners, welcher Mittel zum Zugriff auf ein Kommunikationsdienste anbietendes Kommunikationsnetz aufweist, wobei die Benutzerschnittstelle über eine Kommunikationsverbindung mit dem Kommunikationsnetz eine Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes ermöglicht und die Benutzerschnittstelle über ein Eingabemittel des Rechners auswählbare Felder erzeugt, die zumindest teilweise eine Steuerung des Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes ermöglichen und die seitens der graphischen Benutzeroberfläche der Benutzerschnittstelle wiedergegeben werden.

Ferner betrifft die vorliegende Erfindung eine Benutzerschnittstelle mit graphischer Benutzeroberfläche zur Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes eines Kommunikationsdienste anbietenden Kommunikationsnetzes, mit einer über eine Kommunikationsverbindung mit einem Kommunikationsnetz eine Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes ermöglichenden Einrichtung, einer über ein Eingabemittel auswählbare Felder zur Steuerung des Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes erzeugenden Einrichtung und einer Einrichtung zur Wiedergabe der erzeugten Felder seitens der graphischen Benutzeroberfläche.

Derartige Benutzerschnittstellen mit graphischer Benutzeroberfläche (GUI: Graphical User Interface) zur Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes eines Kommunikationsdienste anbietenden Kommunikationsnetzes als auch Verfahren zum Betreiben derselben sind im

Stand der Technik für zahlreiche Anwendungen in verschiedenen Ausgestaltungen bekannt, insbesondere im Zusammenhang mit Menüführungen von in Mobilfunknetzen betreibbaren mobilen Endgeräten in Form von Mobilfunktelefonen oder im Zusammenhang mit dem Internet als Kommunikationsnetz in Form sogenannter Browser. Eine entsprechende Benutzerschnittstelle eines Browsers ist beispielsweise seitens der EP 0 843 269 B1 beschrieben. Als Kommunikationsdienste des Kommunikationsnetzes kommen dabei insbesondere Kommunikationsverbindungen des Kommunikationsnetzes zum Austausch von Sprache und/oder Daten als Kommunikationsdienste des Kommunikationsnetzes über die Kommunikationsverbindung mit dem Kommunikationsnetz in Frage.

Die bisher bekannten Benutzerschnittstellen mit graphischer Benutzeroberfläche zur Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes eines Kommunikationsnetzes sowie die bisher bekannten Verfahren zum Betrieb derartiger Benutzerschnittstellen sind hinsichtlich der dem Nutzer der Benutzerschnittstellen zur Verfügung stehenden Möglichkeiten einer Kontrolle und/oder Steuerung von Kommunikationsverbindungen über das Kommunikationsnetz beschränkt insbesondere hinsichtlich des Aufbaus von Telekommunikationsverbindungen zwischen Kommunikationspartnern.

Der vorliegenden Erfindung liegt in Anbetracht dieses Standes der Technik die Aufgabe zugrunde, Benutzerschnittstellen mit graphischer Benutzeroberfläche zur Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes eines Kommunikationsnetzes und Verfahren zum Betreiben einer Benutzerschnittstelle mit graphischer Benutzeroberfläche seitens eines Rechners der vorgenannten Art hinsichtlich der dem Nutzer einer entsprechenden Benutzerschnittstelle zur Verfügung stehenden Kontroll- und/oder Steuerungsmöglichkeiten zu verbessern, insbesondere hinsichtlich des Aufbaus und/oder der Initiierung des Aufbaus von Telekommunikationsverbindungen zwischen Kommunikationspartnern.

Zur technischen Lösung wird mit der Erfindung ein Verfahren zum Betreiben einer Benutzerschnittstelle mit graphischer Benutzeroberfläche seitens eines Rechners, welcher Mittel zum Zugriff auf ein Kommunikationsnetzes anbietendes Kommunikationsnetz aufweist, wobei die Benutzerschnittstelle

über eine Kommunikationsverbindung mit dem Kommunikationsnetz eine Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes ermöglicht und die Benutzerschnittstelle über ein Eingabemittel des Rechners auswählbare Felder erzeugt, die zumindest teilweise eine Steuerung des Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes ermöglichen und die seitens der graphischen Benutzeroberfläche der Benutzerschnittstelle wiedergegeben werden, vorgeschlagen, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass seitens eines von der Benutzerschnittstelle erzeugten Feldes der graphischen Benutzeroberfläche wenigstens eine Rufnummerinformation eines Kommunikationspartners in einem Telekommunikationsnetz wiedergegeben wird und bei über ein Eingabemittel des Rechners erfolgender Anwahl des Feldes über das Kommunikationsnetz eine Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz unter Nutzung der Rufnummerinformation des Kommunikationspartners in dem Telekommunikationsnetz aufgebaut wird.

Der Erfindung liegt die Erkenntnis zugrunde, dass durch die erfindungsgemäße Nutzung der wenigstens einen Rufnummerinformation eines Kommunikationspartners in einem Telekommunikationsnetz eine Verbesserung der Kontroll- und/oder Steuerungsmöglichkeiten einer Benutzerschnittstelle mit graphischer Benutzeroberfläche zur Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes eines Kommunikationsdienste anbietenden Kommunikationsnetzes erzielbar ist, insbesondere hinsichtlich des Aufbaus und/oder der Initiierung des Aufbaus von Telekommunikationsverbindungen zwischen Kommunikationspartnern. Vorteilhafterweise wird durch einfache Anwahl des die Rufnummerinformation, vorteilhafterweise die sogenannte MSISDN (MSISDN: Mobile Subscriber ISDN; ISDN: Integrated Services Digital Network), aufweisenden Feldes seitens der graphischen Benutzeroberfläche (GUI) der Benutzerschnittstelle automatisch ohne aufwändiges Eingeben der Rufnummerinformation eine entsprechende Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner dem die entsprechende Rufnummerinformation in dem Telekommunikationsnetz zugeordnet ist aufgebaut beziehungsweise der Aufbau initiiert.

Gemäß einem weiteren vorteilhaften Vorschlag der Erfindung sendet die Benutzerschnittstelle mit der Anwahl des Feldes über das Kommunikationsnetz

eine Anforderung nach einer Telekommunikationsverbindung an eine Verbindungsdienste in das Telekommunikationsnetz bereitstellende und/oder vermittelnde Einrichtung seitens des Kommunikationsnetzes, wobei die Anforderung wenigstens die Rufnummerinformation des Kommunikationspartners in dem Telekommunikationsnetz und wenigstens eine Information des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners aufweist. Eine weitere Ausgestaltung der Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Information des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners eine Rufnummer, vorzugsweise eine MSISDN, des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners in einem Telekommunikationsnetz ist oder eine Bestimmung einer Rufnummer, vorzugsweise einer MSISDN, des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners in einem Telekommunikationsnetz ermöglicht. Vorteilhafterweise erfolgt die Bestimmung der Rufnummer des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners seitens der Verbindungsdienste in das Telekommunikationsnetz bereitstellenden und/oder vermittelnden Einrichtung.

Gemäß einer weiteren vorteilhaften Ausgestaltung der Erfindung initiiert die Verbindungsdienste in das Telekommunikationsnetz bereitstellende und/oder vermittelnde Einrichtung eine Telekommunikationsverbindung zwischen den in dem jeweiligen Telekommunikationsnetz betreibbaren Endgeräten des Kommunikationspartners in dem Telekommunikationsnetz und dem die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartner.

Eine weitere vorteilhafte Ausgestaltung der Erfindung sieht vor, dass die Verbindungsdienste in das Telekommunikationsnetz bereitstellende und/oder vermittelnde Einrichtung über das Telekommunikationsnetz in dem das Endgerät des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden

Kommunikationspartners betreibbar ist eine Nachricht an das Endgerät des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners sendet, welche seitens des Endgerätes des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners sendet, welche seitens des Endgerätes des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners den Aufbau der Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz initiiert. Vorteilhafterweise wird die Nachricht mittels eines Nachrichtendienstes des Telekommunikationsnetzes über das Telekommunikationsnetz gesendet, vorzugsweise mittels eines Kurzmitteilungsdienstes (SMS: Short Message Service) des Telekommunikationsnetzes oder mittels einer WAP-basierten Anwendung (WAP: Wireless Application Protocol).

Gemäß einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung wird die Telekommunikationsverbindung und/oder die Nachricht über die Rufnummer des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners im Telekommunikationsnetz abgerechnet.

Vorteilhafterweise ist die Benutzerschnittstelle ein Browser.

Zur technischen Lösung der eingangs genannten Aufgabe wird mit der vorliegenden Erfindung ferner eine Benutzerschnittstelle mit graphischer Benutzeroberfläche zur Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes eines Kommunikationsnetzes anbietenden Kommunikationsnetzes, mit einer über eine Kommunikationsverbindung mit einem Kommunikationsnetz eine Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes ermöglichenden Einrichtung, einer über ein Eingabemittel auswählbare Felder zur Steuerung des Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes erzeugenden Einrichtung und einer Einrichtung zur Wiedergabe der erzeugten Felder seitens der graphischen Benutzeroberfläche, vorgeschlagen welche durch einen Betrieb nach einem erfindungsgemäßen Verfahren seitens eines Rechners gekennzeichnet ist.

Weitere Einzelheiten, Merkmale und Vorteile der Erfindung werden nachfolgend anhand der in den Figuren der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiele näher erläutert. Dabei zeigen:

Fig. 1 in einer schematischen Prinzipdarstellung die Einrichtung einer erfindungsgemäßen Benutzerschnittstelle;

Fig. 2 in einer schematischen Prinzipdarstellung ein Ausführungsbeispiel eines Betriebs einer erfindungsgemäßen Benutzerschnittstelle hinsichtlich der Anforderung einer Telekommunikationsverbindung;

Fig. 3 in einer schematischen Prinzipdarstellung ein Ausführungsbeispiel eines Betriebs einer erfindungsgemäßen Benutzerschnittstelle hinsichtlich der Initiierung des Aufbaus einer Telekommunikationsverbindung;

Fig. 4 in einer schematischen Prinzipdarstellung ein weiteres Ausführungsbeispiel eines Betriebs einer erfindungsgemäßen Benutzerschnittstelle hinsichtlich der Initiierung des Aufbaus einer Telekommunikationsverbindung und

Fig. 5 in einer schematischen Prinzipdarstellung ein weiteres Ausführungsbeispiel eines Betriebs einer erfindungsgemäßen Benutzerschnittstelle hinsichtlich der Initiierung des Aufbaus einer Telekommunikationsverbindung.

Fig. 1 zeigt die Registrierung eines Nutzers A als Kommunikationspartner zur Nutzung eines Kommunikationsdienstes eines Kommunikationsnetzes mittels einer Benutzerschnittstelle, vorliegend einem sogenannten Browser, mit graphischer Benutzeroberfläche, einer sogenannten GUI (GUI: Graphical User Interface), seitens eines Rechners eines Nutzers A. Der Rechner des Nutzers A weist hier nicht expliziert dargestellte Mittel zum Zugriff auf ein Kommunikationsdienste anbietendes Kommunikationsnetz, vorliegend das Internet, auf. Über eine entsprechende im Internet erreichbare Seite (Website) eines den erfindungsgemäßen Kommunikationsdienst anbietenden Diensteanbieters D gibt der Nutzer A hierzu insbesondere eine Rufnummerinformation, vorliegend die MSISDN und je nach Bedarf weitere

Informationen bezüglich der Identität des Nutzers A in einer von dem Browser C1 ablaufenden Anwendung des Diensteanbieters D ein. Im Gegenzug erhält der registrierte Nutzer A über das Internet als Kommunikationsnetz auf seinen Rechner ein Anwendungsprogramm zur Installation desselben seitens des Rechners des sich registrierenden Nutzers A. Das Anwendungsprogramm ist vorliegend ein sogenanntes Plug-In zur Installation seitens der Benutzerschnittstelle (Browser) des Nutzers A. Im Rahmen der Registrierung wird seitens des Anbieters D, vorliegend seitens eines Application Servers D des Diensteanbieters D, des erfindungsgemäßen Kommunikationsdienstes im Rahmen der Registrierung der Nutzer A in einer Datenbank zumindest mit seiner MSISDN erfasst und gespeichert.

Fig. 2 zeigt den Browser des Nutzers A in einer Nutzung nach der Installation des Plug-Ins. Das entsprechend seitens des Browsers des Nutzers A installierte Plug-In bewirkt, dass eine in einem von der Benutzerschnittstelle (Browser) durch Aufrufen einer Website C2 im Internet erzeugten Feld E der graphischen Benutzeroberfläche (GUI) wiedergegebene MSISDN (MSISDN (B)) eines Kommunikationspartners (Nutzer B) in einem Telekommunikationsnetz bei Anwahl des Feldes E über ein Eingabemittel des Rechners des Nutzer A über das Kommunikationsnetz, vorliegend also das Internet, über die Mittel des Rechners zum Zugriff auf das Internet eine Anforderung nach einer Telekommunikationsverbindung an eine entsprechende von dem Anbieter D eines erfindungsgemäßen Kommunikationsdienstes betriebenen Einrichtung, vorliegend einem sogenannten Application-Server D, gesendet wird. Das seitens des Browsers C2 des Nutzers A wiedergegebene Feld E mit einer MSISDN eines Kommunikationspartners in einem Telekommunikationsnetz, vorliegend der MSISDN des Nutzers B, dient insofern als sogenannter Hyperlink.

Seitens des Application-Servers D wird aus der mittels des Browsers C2 über das Internet gesendeten Anforderung zunächst eine den Nutzer A identifizierende Kennung (ID) als auch die in dem den Hyperlink E repräsentierenden Feld E wiedergegebene MSISDN des Nutzers B (MSISDN (B)) mit dem eine Telekommunikationsverbindung aufgebaut werden soll extrahiert. Anhand der extrahierten Kennung (ID) des registrierten Nutzers A wird seitens des Application-Servers D aus der Datenbank registrierter Nutzer die MSISDN des Nutzers A (MSISDN (A)) bestimmt. Anschließend initiiert der

Application-Server D den Aufbau einer gewünschten Kommunikationsverbindung, wie in Fig. 3, Fig. 4 oder Fig. 5 dargestellt.

Fig. 3 zeigt ein Ausführungsbeispiel der Initiierung einer Telekommunikationsverbindung zwischen dem die Kommunikationsverbindung anfordernden Nutzer A und einem Nutzer B, dessen MSISDN mit dem Hyperlink E seitens einer in dem Browser C2 des Nutzers A wiedergegebenen Website wiedergegeben ist. Bei dem Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 3 initiiert dabei der Application-Server D direkt den Aufbau einer Telekommunikationsverbindung zwischen den Telekommunikationsendgeräten, vorliegend Mobilfunktelefonen, des Nutzers A (A-Party) und des Nutzers B (B-Party). Der Application-Server D initiiert dabei mittels des entsprechenden Kommunikationsdienstes einen sogenannten Konferenzanruf (conference call) zwischen den Endgeräten des Nutzers A und des Nutzers B. Die Abrechnung des Anrufs erfolgt dabei so, als wenn der Nutzer A mit seinem Endgerät das Endgerät des Nutzers B direkt angerufen hätte. Die Telekommunikationsverbindung zwischen den Endgeräten des Nutzers A und des Nutzers B erfolgt dabei über das Mobilfunknetz, vorzugsweise einem Mobilfunknetz gemäß einem GSM-, GPRS- und/oder UMTS-Funknetzstandard.

Fig. 4 zeigt ein weiteres Ausführungsbeispiel der Initiierung einer Telekommunikationsverbindung zwischen dem die Kommunikationsverbindung anfordernden Nutzer A und einem Nutzer B, dessen MSISDN mit dem Hyperlink E seitens einer in dem Browser C2 des Nutzers A wiedergegebenen Website wiedergegeben ist. Bei dem Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 4 sendet dabei der Application-Server D an das Telekommunikationsendgerät des Nutzers A, vorliegend einem Mobilfunktelefon, eine Nachricht mittels eines WAP-Push-Dienstes. Der seitens des Mobilfunktelefons des Nutzers A (A-Party) empfangene WAP-Push bewirkt, dass das Mobilfunktelefon A automatisch über das Mobilfunknetz eine Telekommunikationsverbindung zu dem Telekommunikationsendgerät des Nutzers B (B-Party) aufbaut.

Fig. 5 zeigt ein weiteres Ausführungsbeispiel der Initiierung einer Telekommunikationsverbindung zwischen dem die Kommunikationsverbindung anfordernden Nutzer A und einem Nutzer B, dessen MSISDN mit dem Hyperlink E seitens einer in dem Browser C2 des Nutzers A wiedergegebenen Website wiedergegeben ist. Bei dem Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 4 sendet

dabei der Application-Server D an das Telekommunikationsendgerät des Nutzers A, vorliegend einem Mobilfunktelefon, eine Nachricht mittels SMS. Die seitens des Mobilfunktelefons des Nutzers A (A-Party) empfangene SMS bewirkt, dass das Mobilfunktelefon A automatisch über das Mobilfunknetz eine Telekommunikationsverbindung zu dem Telekommunikationsendgerät des Nutzers B (B-Party) aufbaut.

Die in den Fig. der Zeichnungen dargestellten Ausführungsbeispiele der Erfindung dienen lediglich der Erläuterung der Erfindung und sind für diese nicht beschränkend.

Bezugszeichenliste

- A Nutzer/Endgerät (Nutzer)
- B Nutzer/Endgerät (Nutzer)
- C1 Benutzerschnittstelle(Browser) mit Website (D)
- C2 Benutzerschnittstelle(Browser) mit Website
- D Diensteanbieter/Application-Server
- E Feld/Hyperlink

## Ansprüche

1. Verfahren zum Betreiben einer Benutzerschnittstelle (Browser) mit graphischer Benutzeroberfläche (GUI) seitens eines Rechners, welcher Mittel zum Zugriff auf ein Kommunikationsdienste anbietendes Kommunikationsnetz (Internet) aufweist, wobei  
die Benutzerschnittstelle (Browser) über eine Kommunikationsverbindung mit dem Kommunikationsnetz (Internet) eine Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes (Internet) ermöglicht und  
die Benutzerschnittstelle (Browser) über ein Eingabemittel des Rechners auswählbare Felder erzeugt,  
die zumindest teilweise eine Steuerung des Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes (Internet) ermöglichen und  
die seitens der graphischen Benutzeroberfläche (GUI) der Benutzerschnittstelle (Browser) wiedergegeben werden,  
dadurch gekennzeichnet,  
dass  
seitens eines von der Benutzerschnittstelle (Browser) erzeugten Feldes der graphischen Benutzeroberfläche (GUI) wenigstens eine Rufnummerinformation (MSISDN) eines Kommunikationspartners in einem Telekommunikationsnetz wiedergegeben wird und  
bei über ein Eingabemittel des Rechners erfolgender Anwahl des Feldes über das Kommunikationsnetz (Internet)  
eine Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz  
unter Nutzung der Rufnummerinformation (MSISDN) des Kommunikationspartners in dem Telekommunikationsnetz aufgebaut wird.
2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Benutzerschnittstelle (Browser) mit der Anwahl des Feldes über das Kommunikationsnetz (Internet) eine Anforderung nach einer Telekommunikationsverbindung an eine Verbindungsdienste in das

Telekommunikationsnetz bereitstellende und/oder vermittelnde Einrichtung seitens des Kommunikationsnetzes (Internet) sendet, wobei die Anforderung wenigstens die Rufnummerinformation (MSISDN) des Kommunikationspartners in dem Telekommunikationsnetz und wenigstens eine Information des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners aufweist.

3. Verfahren nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Information des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners eine Rufnummer (MSISDN) des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners in einem Telekommunikationsnetz ist oder eine Bestimmung einer Rufnummer (MSISDN) des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners in einem Telekommunikationsnetz ermöglicht.
4. Verfahren nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Bestimmung der Rufnummer (MSISDN) des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners seitens der Verbindungsdienste in das Telekommunikationsnetz bereitstellenden und/oder vermittelnden Einrichtung erfolgt.
5. Verfahren nach einem der Ansprüche 2 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Verbindungsdienste in das Telekommunikationsnetz bereitstellende und/oder vermittelnde Einrichtung eine Telekommunikationsverbindung zwischen den in dem jeweiligen Telekommunikationsnetz betreibbaren Endgeräten des Kommunikationspartners in dem Telekommunikationsnetz und dem die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartner initiiert.
6. Verfahren nach einem der Ansprüche 2 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Verbindungsdienste in das Telekommunikationsnetz

bereitstellende und/oder vermittelnde Einrichtung über das Telekommunikationsnetz in dem das Endgerät des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners betreibbar ist eine Nachricht an das Endgerät des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners sendet, welche seitens des Endgerätes des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners den Aufbau der Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz initiiert.

7. Verfahren nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Nachricht mittels eines Nachrichtendienstes des Telekommunikationsnetzes über das Telekommunikationsnetz gesendet wird, vorzugsweise mittels eines Kurzmitteilungsdienstes (SMS) des Telekommunikationsnetzes oder mittels einer WAP-basierten Anwendung (WAP: Wireless Application Protocol).
8. Verfahren nach einem der Ansprüche 5 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Telekommunikationsverbindung und/oder die Nachricht über die Rufnummer (MSISDN) des die Telekommunikationsverbindung zu dem Kommunikationspartner in dem Telekommunikationsnetz anfordernden Kommunikationspartners im Telekommunikationsnetz abgerechnet wird.
9. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Benutzerschnittstelle ein Browser ist.
10. Benutzerschnittstelle (Browser) mit graphischer Benutzeroberfläche (GUI) zur Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes eines Kommunikationsdienstes anbietenden Kommunikationsnetzes, mit einer über eine Kommunikationsverbindung mit einem Kommunikationsnetz (Internet) eine Nutzung wenigstens eines Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes (Internet) ermöglichenden Einrichtung,

einer über ein Eingabemittel auswählbare Felder zur Steuerung des Kommunikationsdienstes des Kommunikationsnetzes erzeugenden Einrichtung und  
einer Einrichtung zur Wiedergabe der erzeugten Felder seitens der graphischen Benutzeroberfläche,  
gekennzeichnet durch  
einen Betrieb seitens eines Rechners nach einem Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 9.

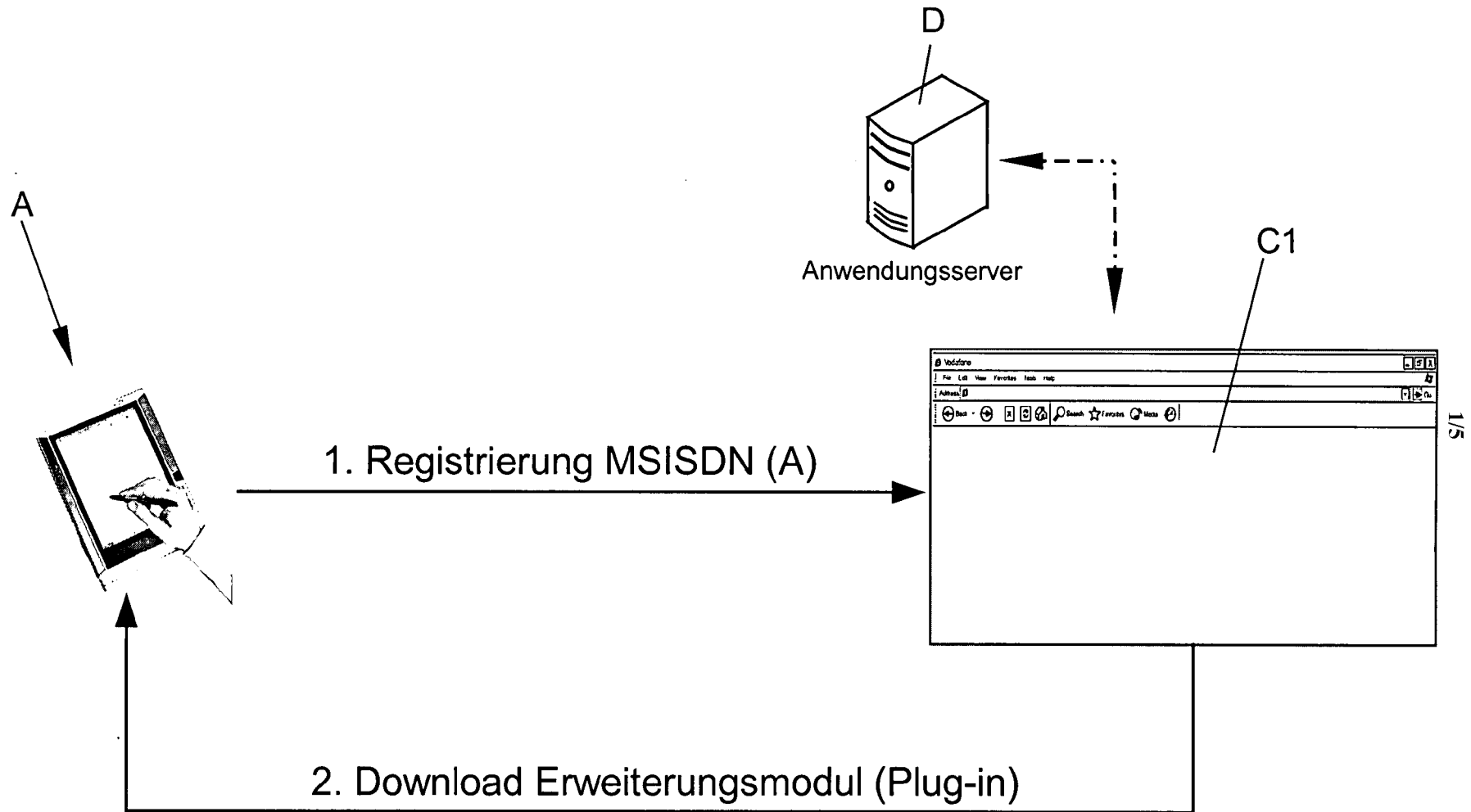


Fig. 1

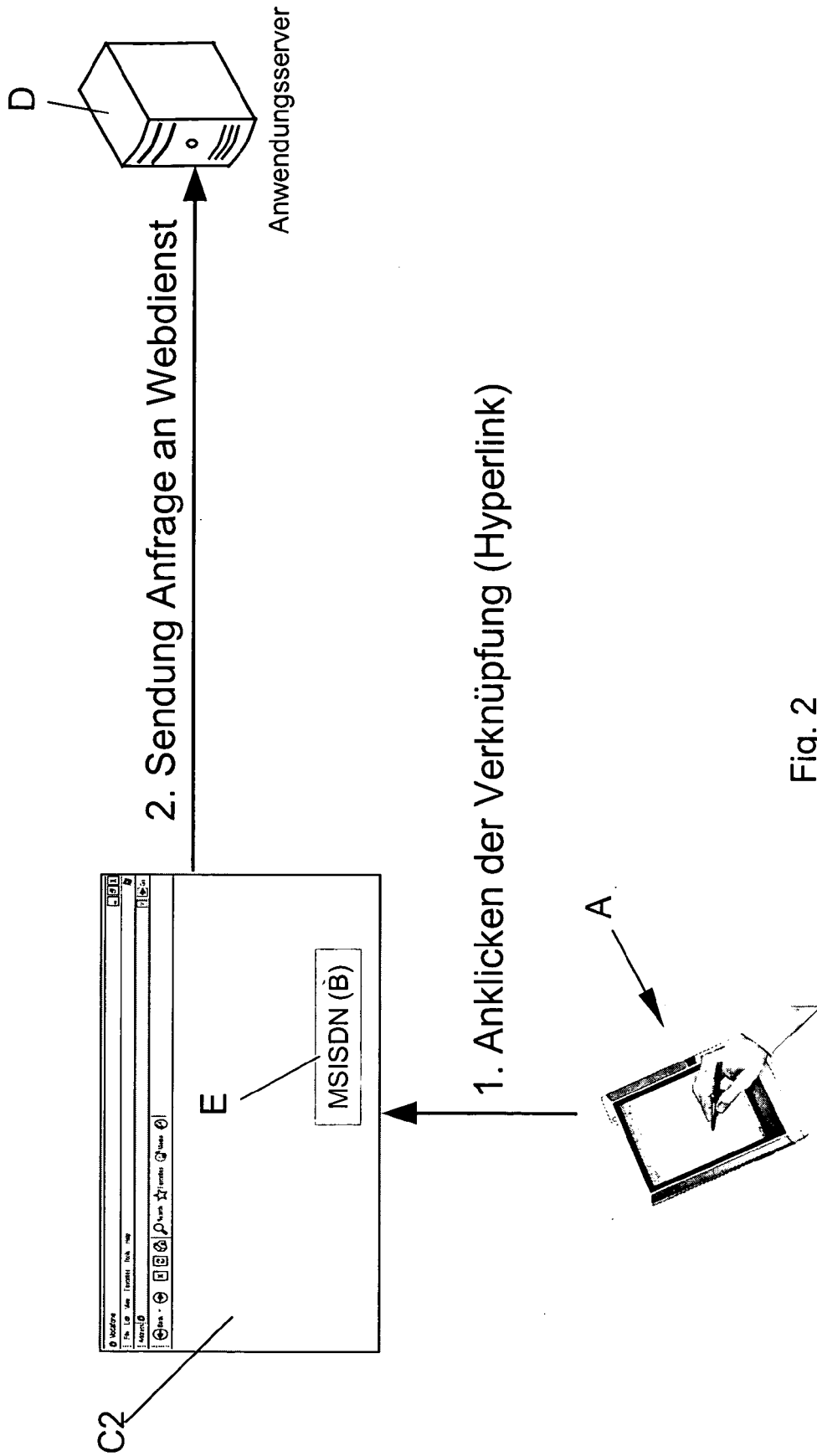


Fig. 2

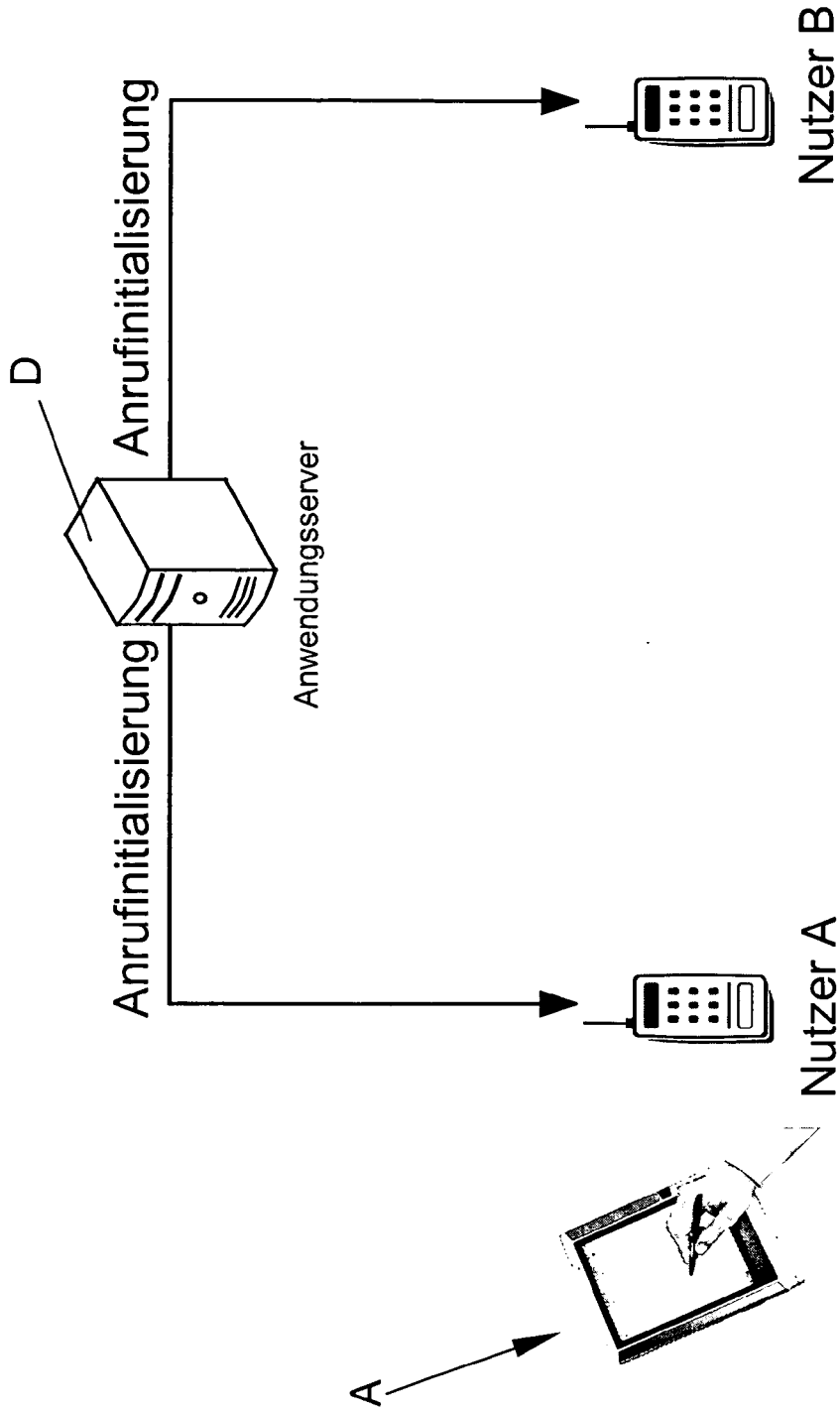


Fig. 3

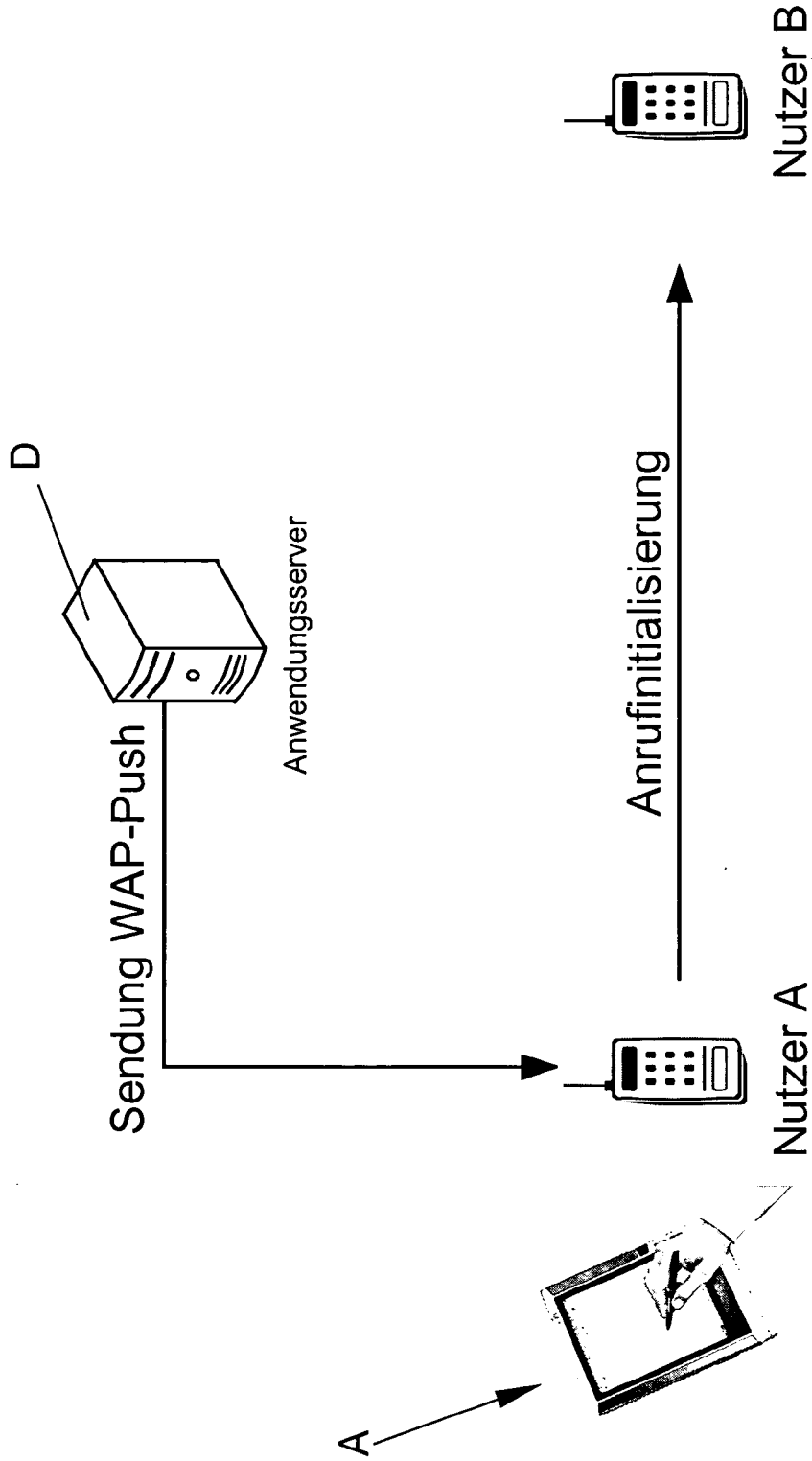


Fig. 4

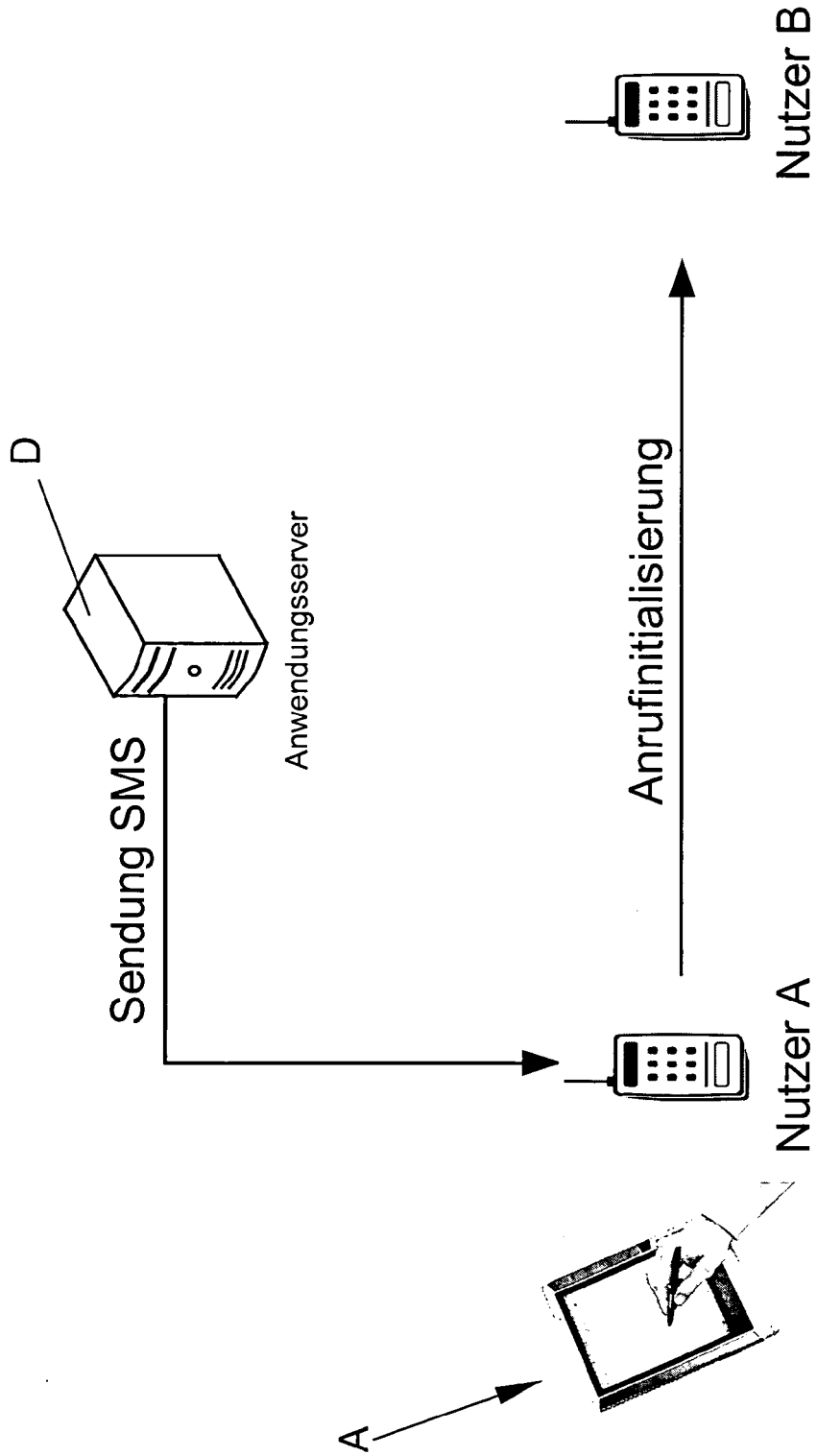


Fig. 5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2008/005143

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. H04M1/247 H04M1/725

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)  
H04M

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	EP 1 091 547 A (NORTEL NETWORKS LTD [CA]) 11 April 2001 (2001-04-11) paragraph [0021] paragraph [0033] paragraph [0040] - paragraph [0041] paragraph [0071] - paragraph [0072] paragraph [0074] figures 1,5	1-10
X	US 2005/240653 A1 (ANGLERO THOMAS F [NO]) 27 October 2005 (2005-10-27) paragraph [0022] paragraph [0039] paragraph [0045] - paragraph [0048]  ----- -/--	1-10

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family 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

8 Oktober 2008

Date of mailing of the international search report

21/10/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bianchi, Damiano

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/005143

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2005/097189 A1 (KASHI RAMANUJAN [US]) 5 May 2005 (2005-05-05) paragraph [0029] paragraph [0033] figures 2, 3A-3C	1-5, 9, 10
X	WO 98/18283 A (NORTHERN TELECOM LTD [CA]) 30 April 1998 (1998-04-30) page 7, line 8 - page 8, line 13 figure 3	1-5, 9, 10
X	EP 1 624 660 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]) 8 February 2006 (2006-02-08) paragraph [0036] - paragraph [0041]	1-5, 9, 10
A	EP 1 152 587 A (SIEMENS AG [DE]) 7 November 2001 (2001-11-07) paragraph [0019] - paragraph [0020]	1-5, 9, 10
A	US 2007/116201 A1 (GERHARDT ALAN L [US] ET AL) 24 May 2007 (2007-05-24) paragraph [0039] figure 6	1, 6, 7, 10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No. PCT/EP2008/005143
--

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1091547	A	11-04-2001	CA 2322140 A1 US 7111056 B1	08-04-2001 19-09-2006
US 2005240653	A1	27-10-2005	NONE	
US 2005097189	A1	05-05-2005	US 2005262435 A1 US 2006034434 A1	24-11-2005 16-02-2006
WO 9818283	A	30-04-1998	AU 719201 B2 AU 2563197 A CA 2267983 A1 DE 69714062 D1 DE 69714062 T2 EP 0933002 A1 JP 2001502505 T US 6091808 A	04-05-2000 15-05-1998 30-04-1998 22-08-2002 14-11-2002 04-08-1999 20-02-2001 18-07-2000
EP 1624660	A	08-02-2006	JP 2006050273 A KR 20060049269 A US 2006029045 A1	16-02-2006 18-05-2006 09-02-2006
EP 1152587	A	07-11-2001	AU 6205501 A CA 2405057 A1 CN 1423888 A WO 0184263 A2 US 2004013107 A1	12-11-2001 03-10-2002 11-06-2003 08-11-2001 22-01-2004
US 2007116201	A1	24-05-2007	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2008/005143

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> INV. H04M1/247 H04M1/725		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b>		
Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) H04M		
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		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 091 547 A (NORTEL NETWORKS LTD [CA]) 11. April 2001 (2001-04-11) Absatz [0021] Absatz [0033] Absatz [0040] – Absatz [0041] Absatz [0071] – Absatz [0072] Absatz [0074] Abbildungen 1,5	1-10
X	US 2005/240653 A1 (ANGLERO THOMAS F [NO]) 27. Oktober 2005 (2005-10-27) Absatz [0022] Absatz [0039] Absatz [0045] – Absatz [0048]	1-10
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 8. Oktober 2008		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 21/10/2008
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Bianchi, Damiano

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2008/005143

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2005/097189 A1 (KASHI RAMANUJAN [US]) 5. Mai 2005 (2005-05-05) Absatz [0029] Absatz [0033] Abbildungen 2,3A-3C -----	1-5,9,10
X	WO 98/18283 A (NORTHERN TELECOM LTD [CA]) 30. April 1998 (1998-04-30) Seite 7, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 13 Abbildung 3 -----	1-5,9,10
X	EP 1 624 660 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]) 8. Februar 2006 (2006-02-08) Absatz [0036] - Absatz [0041] -----	1-5,9,10
A	EP 1 152 587 A (SIEMENS AG [DE]) 7. November 2001 (2001-11-07) Absatz [0019] - Absatz [0020] -----	1-5,9,10
A	US 2007/116201 A1 (GERHARDT ALAN L [US] ET AL) 24. Mai 2007 (2007-05-24) Absatz [0039] Abbildung 6 -----	1,6,7,10

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/005143

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1091547	A	11-04-2001	CA	2322140 A1	08-04-2001
			US	7111056 B1	19-09-2006
-----					
US 2005240653	A1	27-10-2005	KEINE		
-----					
US 2005097189	A1	05-05-2005	US	2005262435 A1	24-11-2005
			US	2006034434 A1	16-02-2006
-----					
WO 9818283	A	30-04-1998	AU	719201 B2	04-05-2000
			AU	2563197 A	15-05-1998
			CA	2267983 A1	30-04-1998
			DE	69714062 D1	22-08-2002
			DE	69714062 T2	14-11-2002
			EP	0933002 A1	04-08-1999
			JP	2001502505 T	20-02-2001
			US	6091808 A	18-07-2000
-----					
EP 1624660	A	08-02-2006	JP	2006050273 A	16-02-2006
			KR	20060049269 A	18-05-2006
			US	2006029045 A1	09-02-2006
-----					
EP 1152587	A	07-11-2001	AU	6205501 A	12-11-2001
			CA	2405057 A1	03-10-2002
			CN	1423888 A	11-06-2003
			WO	0184263 A2	08-11-2001
			US	2004013107 A1	22-01-2004
-----					
US 2007116201	A1	24-05-2007	KEINE		