

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

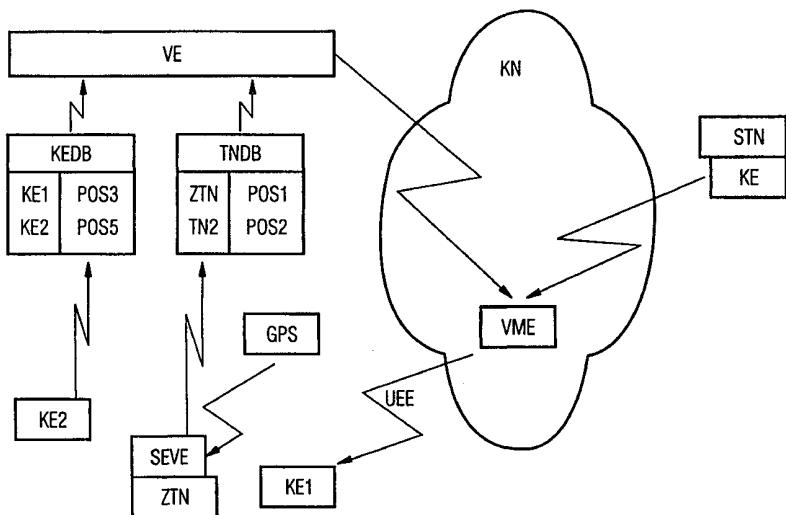


INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : H04M 3/42		A3	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/09701
			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. Februar 1999 (25.02.99)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE98/02335		(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 12. August 1998 (12.08.98)		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>	
(30) Prioritätsdaten: 197 35 797.0 18. August 1997 (18.08.97) DE		(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 14. Mai 1999 (14.05.99)	
(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i>): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-8033 München (DE).			
(72) Erfinder; und			
(75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): SIMEONOV, Plamen [DE/DE]; Bitezstrasse 85, D-13088 Berlin (DE).			
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).			

(54) Title: DATA TRANSFER METHOD AND DEVICE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN



(57) Abstract

The invention relates to a data transfer method, wherein several communication terminals are allocated to a subscriber and the control of the data to be transferred is carried out by one of said communication terminals depending on the position of said terminals and the target subscriber. The data is transferred to the communication terminal that is momentarily located in the proximity of the target subscriber, thereby enabling a mobile subscriber to be also reached via a stationary communication terminal.

(57) Zusammenfassung

Verfahren zur Übertragung von Daten, bei dem einem Teilnehmer mehrere Kommunikationsendgeräte zugeordnet sind, und die Lenkung der zu übertragenden Daten zu einem dieser Kommunikationsendgeräte in Abhängigkeit von den Positionen der Kommunikationsendgeräte und des Zielteilnehmers erfolgt. Die Datenübertragung erfolgt zu dem Kommunikationsendgerät, das sich momentan in der Nähe des Zielteilnehmers befindet. Dadurch wird erreicht, daß ein mobiler Teilnehmer auch über stationäre Kommunikationsendgeräte erreicht werden kann.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatinal Application No

PCT/DE 98/02335

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 H04M3/42

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 6 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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 546 445 A (JONES SCOTT L ET AL) 13 August 1996	1,4-6
Y	see column 3, line 30 - column 4, line 36 ---	13
X	EP 0 656 717 A (AT & T CORP) 7 June 1995	1-4,8, 11,12
Y	see column 2, line 38 - column 3, line 27 see column 8, line 58 - column 9, line 47 ---	13
X	US 5 315 636 A (PATEL RAJENDRA) 24 May 1994 see column 2, line 21 - column 3, line 44 ---	1-4,6,8, 11-13
X	US 5 592 533 A (FARRIS ROBERT D ET AL) 7 January 1997 see column 12, line 2 - line 37 ---	1,11 -/-

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

Date of mailing of the international search report

24 February 1999

03/03/1999

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

Vandevenne, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 98/02335

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 91 07838 A (FULLER RES & DEV) 30 May 1991 see page 23, line 25 – page 24, line 30 -----	1,11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Interr. Application No

PCT/DE 98/02335

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 5546445	A 13-08-1996	US 5235633 A	10-08-1993		
		US 5815814 A	29-09-1998		
		AU 6772994 A	12-12-1994		
		WO 9427398 A	24-11-1994		
		AU 3414193 A	28-07-1993		
		WO 9313618 A	08-07-1993		
		US RE35916 E	06-10-1998		
EP 0656717	A 07-06-1995	CA 2117934 A	03-06-1995		
		JP 7203547 A	04-08-1995		
US 5315636	A 24-05-1994	CA 2069727 A	29-12-1992		
		EP 0520194 A	30-12-1992		
		JP 5191516 A	30-07-1993		
		US 5416780 A	16-05-1995		
US 5592533	A 07-01-1997	US 5610969 A	11-03-1997		
WO 9107838	A 30-05-1991	US 5375161 A	20-12-1994		
		AU 695947 B	27-08-1998		
		AU 1354995 A	04-05-1995		
		AU 654943 B	01-12-1994		
		AU 6900891 A	13-06-1991		
		CA 2069003 A	22-05-1991		
		EP 0502104 A	09-09-1992		
		JP 5505285 T	05-08-1993		
		US 5825867 A	20-10-1998		
		US 5673299 A	30-09-1997		
		US 5588037 A	24-12-1996		
		US 5610970 A	11-03-1997		
		US 5752191 A	12-05-1998		
		US 5838779 A	17-11-1998		
		US 5841837 A	24-11-1998		
		US 5694453 A	02-12-1997		
		US 5751760 A	12-05-1998		
		US 5842112 A	24-11-1994		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 98/02335

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 H04M3/42

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 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)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 546 445 A (JONES SCOTT L ET AL) 13. August 1996	1,4-6
Y	siehe Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 36 ---	13
X	EP 0 656 717 A (AT & T CORP) 7. Juni 1995	1-4,8, 11,12
Y	siehe Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 27 siehe Spalte 8, Zeile 58 - Spalte 9, Zeile 47 ---	13
X	US 5 315 636 A (PATEL RAJENDRA) 24. Mai 1994 siehe Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 3, Zeile 44 ---	1-4,6,8, 11-13
		-/-

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 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

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

24. Februar 1999

03/03/1999

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

Vandevenne, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interrales Aktenzeichen

PCT/DE 98/02335

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 592 533 A (FARRIS ROBERT D ET AL) 7. Januar 1997 siehe Spalte 12, Zeile 2 - Zeile 37 -----	1,11
X	WO 91 07838 A (FULLER RES & DEV) 30. Mai 1991 siehe Seite 23, Zeile 25 - Seite 24, Zeile 30 -----	1,11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

 Intern: ales Aktenzeichen

PCT/DE 98/02335

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5546445 A	13-08-1996	US	5235633 A	10-08-1993
		US	5815814 A	29-09-1998
		AU	6772994 A	12-12-1994
		WO	9427398 A	24-11-1994
		AU	3414193 A	28-07-1993
		WO	9313618 A	08-07-1993
		US	RE35916 E	06-10-1998
EP 0656717 A	07-06-1995	CA	2117934 A	03-06-1995
		JP	7203547 A	04-08-1995
US 5315636 A	24-05-1994	CA	2069727 A	29-12-1992
		EP	0520194 A	30-12-1992
		JP	5191516 A	30-07-1993
		US	5416780 A	16-05-1995
US 5592533 A	07-01-1997	US	5610969 A	11-03-1997
WO 9107838 A	30-05-1991	US	5375161 A	20-12-1994
		AU	695947 B	27-08-1998
		AU	1354995 A	04-05-1995
		AU	654943 B	01-12-1994
		AU	6900891 A	13-06-1991
		CA	2069003 A	22-05-1991
		EP	0502104 A	09-09-1992
		JP	5505285 T	05-08-1993
		US	5825867 A	20-10-1998
		US	5673299 A	30-09-1997
		US	5588037 A	24-12-1996
		US	5610970 A	11-03-1997
		US	5752191 A	12-05-1998
		US	5838779 A	17-11-1998
		US	5841837 A	24-11-1998
		US	5694453 A	02-12-1997
		US	5751760 A	12-05-1998
		US	5842112 A	24-11-1994