

WO 2005/120024 A3



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, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, 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:

23. März 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/EP2005/005944

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M1/22 H04M1/23 G06F3/023 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 G06F

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)

EP0-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/101531 A (RESEARCH IN MOTION LIMITED; GRIFFIN, JASON, T) 19 December 2002 (2002-12-19)	1,2,8
Y	paragraph [0012] paragraph [0020] paragraph [0033]	12
X	DE 41 14 450 A1 (LATSCHBACHER, KLAUS, KRONSTORF, AT) 5 November 1992 (1992-11-05) column 1, line 3 - line 41 column 1, line 67 - column 2, line 5 column 2, line 66 - column 3, line 2 column 4, line 14 - line 31 column 4, line 64 - column 5, line 9 ----- -/--	1,2,4,8

☒ 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

8 August 2005

Date of mailing of the international search report

08. 12. 05

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

Kim-Mayser, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/005944

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 5 408 060 A (MUURINEN ET AL) 18 April 1995 (1995-04-18) cited in the application column 1, line 6 - line 35 column 1, line 67 - column 2, line 25 column 2, line 56 - column 3, line 19 column 4, line 42 - line 64 column 5, line 1 - line 39 -----	1,2,6-8
X	WO 03/079174 A (SALOMON, TAHL) 25 September 2003 (2003-09-25) abstract paragraph [0006] - paragraph [0010] paragraph [0016] - paragraph [0017] paragraph [0021] - paragraph [0022] paragraph [0027] paragraph [0031] - paragraph [0035] -----	1,2,8
X	US 2003/058223 A1 (TRACY JAMES L ET AL) 27 March 2003 (2003-03-27) abstract figure 2 paragraph [0002] paragraph [0003] paragraph [0005] paragraph [0011] paragraph [0014] - paragraph [0015] -----	1,2,5-8
A	US 2003/206394 A1 (OSSIA KAMRAN) 6 November 2003 (2003-11-06) the whole document -----	1-8,10, 12
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 23, 10 February 2001 (2001-02-10) & JP 2001 156893 A (NEC SAITAMA LTD), 8 June 2001 (2001-06-08) abstract -----	12
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 462 (P-1279), 22 November 1991 (1991-11-22) & JP 03 196323 A (NEC SHIZUOKA LTD), 27 August 1991 (1991-08-27) abstract -----	1-8,10, 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/005944**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.:

1-8, 10, 12

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: 1-8, 10, 12

Mobile telephone with colour-variable keypad lettering, wherein the designations are disposed in the correct position next to or on the keys when the function is switched by means of a switching device provided on the mobile telephone.

2. Claim: 9

Mobile telephone with a keypad that can be connected to and used with other devices.

3. Claim: 11

Mobile telephone with a joint enabling the monitor to be pivoted in any direction from the keypad.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/005944

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02101531	A	19-12-2002	BR 0210353 A CA 2450568 A1 CN 1541354 A EP 1399803 A1 JP 2004532486 T	29-06-2004 19-12-2002 27-10-2004 24-03-2004 21-10-2004
DE 4114450	A1	05-11-1992	NONE	
US 5408060	A	18-04-1995	NONE	
WO 03079174	A	25-09-2003	AU 2003218071 A1	29-09-2003
US 2003058223	A1	27-03-2003	CN 1556978 A EP 1438705 A1 JP 2005504414 T WO 03028000 A1	22-12-2004 21-07-2004 10-02-2005 03-04-2003
US 2003206394	A1	06-11-2003	NONE	
JP 2001156893	A	08-06-2001	NONE	
JP 03196323	A	27-08-1991	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/005944

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

H04M1/22

H04M1/23

G06F3/023

H04M1/725

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

H04M G06F

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)

EP0-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/101531 A (RESEARCH IN MOTION LIMITED; GRIFFIN, JASON, T) 19. Dezember 2002 (2002-12-19)	1,2,8
Y	Absatz [0012] Absatz [0020] Absatz [0033]	12
X	DE 41 14 450 A1 (LATSCHBACHER, KLAUS, KRONSTORF, AT) 5. November 1992 (1992-11-05) Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 41 Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 5 Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 2 Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 31 Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 9 ----- -/-	1,2,4,8



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

8. August 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08. 12. 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

Kim-Mayser, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/005944

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 408 060 A (MUURINEN ET AL) 18. April 1995 (1995-04-18) in der Anmeldung erwähnt Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 35 Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 25 Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 19 Spalte 4, Zeile 42 - Zeile 64 Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 39 -----	1,2,6-8
X	WO 03/079174 A (SALOMON, TAHL) 25. September 2003 (2003-09-25) Zusammenfassung Absatz [0006] - Absatz [0010] Absatz [0016] - Absatz [0017] Absatz [0021] - Absatz [0022] Absatz [0027] Absatz [0031] - Absatz [0035] -----	1,2,8
X	US 2003/058223 A1 (TRACY JAMES L ET AL) 27. März 2003 (2003-03-27) Zusammenfassung Abbildung 2 Absatz [0002] Absatz [0003] Absatz [0005] Absatz [0011] Absatz [0014] - Absatz [0015] -----	1,2,5-8
A	US 2003/206394 A1 (OSSIA KAMRAN) 6. November 2003 (2003-11-06) das ganze Dokument -----	1-8,10, 12
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 23, 10. Februar 2001 (2001-02-10) & JP 2001 156893 A (NEC SAITAMA LTD), 8. Juni 2001 (2001-06-08) Zusammenfassung -----	12
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 462 (P-1279), 22. November 1991 (1991-11-22) & JP 03 196323 A (NEC SHIZUOKA LTD), 27. August 1991 (1991-08-27) Zusammenfassung -----	1-8,10, 12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/005944

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 aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____

4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1-8, 10, 12

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: 1-8,10,12

Mobilfunktelefon mit einer auch farblich flexiblen Tastaturbeschriftung, wobei beim Umschalten mittels einer am Mobiltelefon angebrachten Umschaltvorrichtung die Bezeichnungen neben oder auf den Drucktasten lagerichtig angeordnet sind.

2. Anspruch: 9

Mobilfunktelefon mit einer Tastatur, welche mit anderen Geräten verbindbar und nutzbar ist.

3. Anspruch: 11

Mobilfunktelefon mit einem Gelenk, so dass der Monitor von der Tastatur in einer beliebigen Richtung abschwenkbar ist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/005944

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02101531 A	19-12-2002	BR 0210353 A	29-06-2004
		CA 2450568 A1	19-12-2002
		CN 1541354 A	27-10-2004
		EP 1399803 A1	24-03-2004
		JP 2004532486 T	21-10-2004
DE 4114450 A1	05-11-1992	KEINE	
US 5408060 A	18-04-1995	KEINE	
WO 03079174 A	25-09-2003	AU 2003218071 A1	29-09-2003
US 2003058223 A1	27-03-2003	CN 1556978 A	22-12-2004
		EP 1438705 A1	21-07-2004
		JP 2005504414 T	10-02-2005
		WO 03028000 A1	03-04-2003
US 2003206394 A1	06-11-2003	KEINE	
JP 2001156893 A	08-06-2001	KEINE	
JP 03196323 A	27-08-1991	KEINE	