

(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
18. März 2010 (18.03.2010)

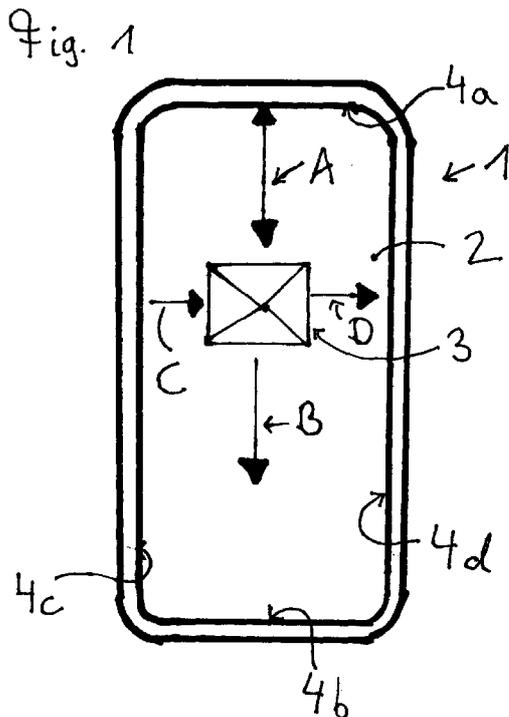
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/028947 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G06F 3/048 (2006.01) *H04M 1/247* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/060975
- (22) Internationales Anmeldedatum:
26. August 2009 (26.08.2009)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2008 046 666.2
10. September 2008 (10.09.2008) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DEUTSCHE TELEKOM AG** [DE/DE]; Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FLIK, Dominic** [DE/DE]; Frühlingstrasse 1, 85521 Ottobrunn (DE). **RESPONDEK, Peter** [AT/AT]; Niedergrail 56, A-8511 Greisdorf (AT).
- (74) Anwalt: **BRAUN-DULLAEUS PANNEN**; Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf (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, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: USER SURFACE COMPRISING A DIRECTIONAL REFERENCE

(54) Bezeichnung : NUTZEROBERFLÄCHE MIT RICHTUNGSBEZUG



(57) Abstract: Disclosed is a method for interacting with a communication terminal, in particular a mobile terminal (1) for transmitting data via a wireless transmission link, the interaction taking place by means of a screen (2) on which icons (3) are arranged that each represent a data record which is in a processing position and can thus be currently processed. The data records are moved along data line paths (A, B, C, D) that lead away from and/or to the current processing position. A border which surrounds the processing position is defined on the screen (2). Said border has four borderlines, each of which is assigned to one of the edges (4) of the screen (2). One type of data line path (A, B, C, D) is associated with each borderline. Each data line path (A, B, C, D) passes underneath a borderline.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Interaktion mit einem Kommunikationsendgerät, insbesondere einem mobilen Endgeräte (1) für die Datenübertragung über eine drahtlose Übertragungsstrecke, wobei die Interaktion vermittels eines Bildschirms (2) geschieht, auf dem Symbole ("Icons") (3) angeordnet sind, die jeweils einen sich in einer Bearbeitungsposition befindlichen und damit aktuell bearbeitbaren Datensatz repräsentieren, wobei die Datensätze entlang von Datenleitungswegen (A, B, C, D) verschoben werden, wobei die Datenleitungswegen (A, B, C, D) weg von und/oder hin zu der aktuellen Bearbeitungsposition führen, wobei auf dem Bildschirm (2) eine die Bearbeitungspositionen umgebende Umrandung definiert wird, wobei die Umrandung vier Randlinien aufweist, die jeweils einem der Bildschirmränder (4) zugeordnet sind, wobei jeder Randlinie eine Art von Datenleitungsweg (A, B, C, D) zugeordnet ist und wobei jeder Datenleitungsweg (A, B, C, D) unter einer Randlinie hindurch führt.

WO 2010/028947 A3



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

21. April 2011

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/060975

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06F3/048 H04M1/247
ADD.
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)
G06F 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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2008/001924 A1 (DE LOS REYES AUGUST [US] ET AL) 3 January 2008 (2008-01-03) * abstract; figures 2-6 paragraphs [0029], [0 40], [0 44] - [0047], [0 49], [0 51] - [0055] -----	1-17
X	US 2005/289476 A1 (TOKKONEN TIMO [FI]) 29 December 2005 (2005-12-29) * abstract; figures 2,4,5 paragraphs [0007], [0 18] - [0025], [0 31], [0 34] - [0041], [0 50] -----	1-17
A	US 7 249 325 B1 (DONALDSON JESSE [US]) 24 July 2007 (2007-07-24) * abstract; figures 9a, 9b line 18 - column 8, line 64 ----- -/--	14,15

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 4 February 2011	Date of mailing of the international search report 10/02/2011
--	--

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 Griesbach, Axel
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/060975

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 2008/155439 A1 (STERN MARK LUDWIG [US] ET AL) 26 June 2008 (2008-06-26) * abstract; figures 5a/b, 8a/b, 30-34 paragraphs [0059], [0 60], [0 67], [541] - [0548] -----	13-16
A	US 2004/032394 A1 (AYATSUKA YUJI [JP] ET AL) 19 February 2004 (2004-02-19) * abstract; figures 6a-6e, 12a-14b paragraphs [0054], [0 55], [0076] - [0085] -----	13-16
A	US 6 266 098 B1 (COVE JEFFREY M [US] ET AL) 24 July 2001 (2001-07-24) * abstract; figures 5-9 column 6, line 34 - column 8, line 39 -----	13-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/060975

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2008001924	A1	03-01-2008	NONE
US 2005289476	A1	29-12-2005	NONE
US 7249325	B1	24-07-2007	US 2007266334 A1 15-11-2007
US 2008155439	A1	26-06-2008	NONE
US 2004032394	A1	19-02-2004	JP 2004054879 A 19-02-2004
US 6266098	B1	24-07-2001	US 6411337 B2 25-06-2002

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. G06F3/048 H04M1/247
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 G06F 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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2008/001924 A1 (DE LOS REYES AUGUST [US] ET AL) 3. Januar 2008 (2008-01-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 2-6 Absätze [0029], [0 40], [0 44] - [0047], [0 49], [0 51] - [0055] -----	1-17
X	US 2005/289476 A1 (TOKKONEN TIMO [FI]) 29. Dezember 2005 (2005-12-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4,5 Absätze [0007], [0 18] - [0025], [0 31], [0 34] - [0041], [0 50] -----	1-17
A	US 7 249 325 B1 (DONALDSON JESSE [US]) 24. Juli 2007 (2007-07-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 9a, 9b Zeile 18 - Spalte 8, Zeile 64 ----- -/--	14,15



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

4. Februar 2011

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/02/2011

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

Griesbach, Axel

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 2008/155439 A1 (STERN MARK LUDWIG [US] ET AL) 26. Juni 2008 (2008-06-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 5a/b, 8a/b, 30-34 Absätze [0059], [0 60], [0 67], [541] - [0548]</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	13-16
A	<p>US 2004/032394 A1 (AYATSUKA YUJI [JP] ET AL) 19. Februar 2004 (2004-02-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 6a-6e, 12a-14b Absätze [0054], [0 55], [0076] - [0085]</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	13-16
A	<p>US 6 266 098 B1 (COVE JEFFREY M [US] ET AL) 24. Juli 2001 (2001-07-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 5-9 Spalte 6, Zeile 34 - Spalte 8, Zeile 39</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	13-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/060975

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2008001924 A1	03-01-2008	KEINE	
US 2005289476 A1	29-12-2005	KEINE	
US 7249325 B1	24-07-2007	US 2007266334 A1	15-11-2007
US 2008155439 A1	26-06-2008	KEINE	
US 2004032394 A1	19-02-2004	JP 2004054879 A	19-02-2004
US 6266098 B1	24-07-2001	US 6411337 B2	25-06-2002