

(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
13. Dezember 2018 (13.12.2018)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2018/223162 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

G06F 3/023 (2006.01) G09B 21/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2018/000053

(22) Internationales Anmeldedatum:

07. Juni 2018 (07.06.2018)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

A 242/2017 07. Juni 2017 (07.06.2017) AT

(71) Anmelder: CARETEC INTERNATIONAL GMBH
[AT/AT]; Stubenbastei 1, 1010 Wien (AT).

(72) Erfinder: LITSCHER, Dietmar; Stubenbastei 1, Top 9,
1010 Wien (AT).

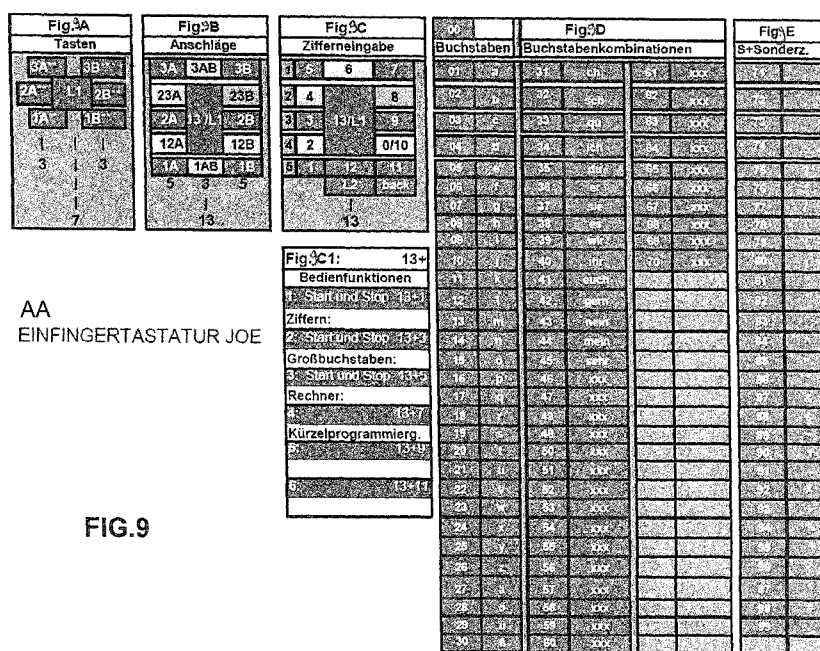
(74) Anwalt: HÄUPL & ELLMEYER KG; Mariahilfer Straße
50, 1070 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,

(54) Title: METHOD FOR INPUTTING AND OUTPUTTING A TEXT CONSISTING OF CHARACTERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR EINGABE UND AUSGABE EINES AUS ZEICHEN BESTEHENDEN TEXTES



(57) Abstract: The invention relates to a method for inputting and outputting a text consisting of characters, the text being input or output, using an input unit for input and/or an output unit for output, in the form of a combination of complete text and short text. The input and/or output short text contains at least one abbreviation in the form of characters or character combinations with which the predefined complete text content is associated.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Eingabe und zur Ausgabe eines aus Zeichen bestehenden Textes, wobei der Text bei der Eingabe über eine Eingabeeinheit und/oder bei der Ausgabe über eine Ausgabeeinheit als eine Kombination aus Volltext und Kurztext eingegeben bzw. ausgegeben wird, wobei der eingegebene und/oder ausgegebene Kurztext zumindest ein Kürzel in Form von Zeichen oder Zeichenkombinationen enthält, denen vorbestimmte Volltextinhalte zugeordnet sind.



SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

13. Juni 2019 (13.06.2019)

**(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten
Fassung:**

21. Februar 2019 (21.02.2019)

(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe Mitteilung vom 21. Februar 2019 (21.02.2019)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/AT2018/000053

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**G06F 3/023**(2006.01)i; **G09B 21/00**(2006.01)i

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; G09B

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 practicable, 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	US 2012072838 A1 (RAMACHANDRA SUSHMA [IN]) 22 March 2012 (2012-03-22)	1-4, 6-12
Y	paragraph [0030] - paragraph [0043]; figures 4a-d paragraph [0027]	5, 13-17
X	US 2015113073 A1 (CHAN YUK L [US] ET AL) 23 April 2015 (2015-04-23)	1-3, 6-12
Y	paragraph [0036] - paragraph [0038]; figures 5a-c paragraph [0041]	5, 13-17
X	WO 0111849 A1 (CHEN AIWEN [FR]; CHEN MARIE ELISABETH [FR]; CHEN WEILIE [FR]; CHEN SHA) 15 February 2001 (2001-02-15)	1-3, 6-12
Y	the whole document	5, 13-17



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 application or patent 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

20 December 2018

Date of mailing of the international search report

15 January 2019

Name and mailing address of the ISA/EP

European Patent Office
p.b. 5818, Patentlaan 2, 2280 HV Rijswijk
Netherlands

Telephone No. (+31-70)340-2040

Facsimile No. (+31-70)340-3016

Authorized officer

Most, Stefanie

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/AT2018/000053

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2011216006 A1 (LITSCHER DIETMAR [AT]) 08 September 2011 (2011-09-08) paragraph [0028] - paragraph [0029] paragraph [0017] paragraph [0092] paragraph [0121] paragraph [0108] paragraph [0042] paragraph [0064] claim 13 paragraph [0014] paragraph [0030]; figure 2a	1, 5, 13-17
Y	US 2016005150 A1 (GHASSABIAN BENJAMIN FIROOZ [IL]) 07 January 2016 (2016-01-07) paragraph [0346]; figure 13 paragraph [0633] paragraph [0637]; figures 36-41	5, 16, 17
Y	US 2008297475 A1 (WOOLF TOD M [US] ET AL) 04 December 2008 (2008-12-04) paragraph [0041] paragraph [0067] paragraph [0048] paragraph [0085]; figure 1	13-15, 17

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. claims: 2-4, 6-12 (in full); 1 (in part)

How can a meaningful character set be selected to input a short text? - by selecting numerical and/or alphanumerical characters, preferably two digits.

2. claims: 5, 16 (in full); 1 (in part)

How can the input and output modalities be expanded? - by using voice recognition and voice output.

3. claims: 13-15 (in full); 1 (in part)

How can input text be communicated to a blind user? - by using a tactile device.

4. claim: 17 (in full); 1 (in part)

How can the user input text without having to interrupt an activity performed by one hand? - by using a one-hand keyboard/keypad.

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 additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
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.:

Remark on Protest

- ☒ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/AT2018/000053

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
US	2012072838	A1	22 March 2012	US	2012072838	A1	22 March 2012
				WO	2010097171	A1	02 September 2010
US	2015113073	A1	23 April 2015	US	2015113073	A1	23 April 2015
				US	2016173426	A1	16 June 2016
				US	2016344666	A1	24 November 2016
WO	0111849	A1	15 February 2001	AU	5735099	A	05 March 2001
				WO	0111849	A1	15 February 2001
US	2011216006	A1	08 September 2011	AT	507455	A1	15 May 2010
				BR	PI0919994	A2	15 December 2015
				EP	2353062	A2	10 August 2011
				JP	2012507234	A	22 March 2012
				US	2011216006	A1	08 September 2011
				WO	2010049520	A2	06 May 2010
US	2016005150	A1	07 January 2016	NONE			
US	2008297475	A1	04 December 2008	EP	1920408	A2	14 May 2008
				US	2008297475	A1	04 December 2008
				WO	2007016704	A2	08 February 2007

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. G06F3/023 G09B21/00
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 G06F G09B

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 2012/072838 A1 (RAMACHANDRA SUSHMA [IN]) 22. März 2012 (2012-03-22)	1-4,6-12
Y	Absatz [0030] - Absatz [0043]; Abbildungen 4a-d Absatz [0027]	5,13-17

X	US 2015/113073 A1 (CHAN YUK L [US] ET AL) 23. April 2015 (2015-04-23)	1-3,6-12
Y	Absatz [0036] - Absatz [0038]; Abbildungen 5a-c Absatz [0041]	5,13-17

X	WO 01/11849 A1 (CHEN AIWEN [FR]; CHEN MARIE ELISABETH [FR]; CHEN WEILIE [FR]; CHEN SHA) 15. Februar 2001 (2001-02-15)	1-3,6-12
Y	das ganze Dokument	5,13-17

	-/-	



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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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

20. Dezember 2018

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/01/2019

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

Most, Stefanie

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2011/216006 A1 (LITSCHER DIETMAR [AT]) 8. September 2011 (2011-09-08) Absatz [0028] - Absatz [0029] Absatz [0017] Absatz [0092] Absatz [0121] Absatz [0108] Absatz [0042] Absatz [0064] Anspruch 13 Absatz [0014] Absatz [0030]; Abbildung 2a -----	1,5, 13-17
Y	US 2016/005150 A1 (GHASSABIAN BENJAMIN FIROOZ [IL]) 7. Januar 2016 (2016-01-07) Absatz [0346]; Abbildung 13 Absatz [0633] Absatz [0637]; Abbildungen 36-41 -----	5,16,17
Y	US 2008/297475 A1 (WOOLF TOD M [US] ET AL) 4. Dezember 2008 (2008-12-04) Absatz [0041] Absatz [0067] Absatz [0048] Absatz [0085]; Abbildung 1 -----	13-15,17

Feld Nr. 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 internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese 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 Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese 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 zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren 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. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☒ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen 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: 2-4, 6-12(vollständig); 1(teilweise)

Wie kann ein sinnvoller Zeichensatz zur Eingabe von Kurztext ausgewählt werden - durch die Wahl von numerischen und/oder alphanumerischen Zeichen, vorzugsweise zwei Ziffern.

2. Ansprüche: 5, 16(vollständig); 1(teilweise)

Wie können die Eingabe- und Ausgabemodalitäten erweitert werden - durch die Verwendung von Spracherkennung und Sprachausgabe.

3. Ansprüche: 13-15(vollständig); 1(teilweise)

Wie kann einem blinden Benutzer eingegebener Text vermittelt werden - durch die Verwendung einer taktilen Vorrichtung.

4. Ansprüche: 17(vollständig); 1(teilweise)

Wie kann der Benutzer Text eingeben ohne eine Tätigkeit mit einer Hand unterbrechen zu müssen - durch die Verwendung einer Einhandtastatur.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2018/000053

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 2012072838	A1	22-03-2012	US	2012072838	A1	22-03-2012		
			WO	2010097171	A1	02-09-2010		

US 2015113073	A1	23-04-2015	US	2015113073	A1	23-04-2015		
			US	2016173426	A1	16-06-2016		
			US	2016344666	A1	24-11-2016		

WO 0111849	A1	15-02-2001	AU	5735099	A	05-03-2001		
			WO	0111849	A1	15-02-2001		

US 2011216006	A1	08-09-2011	AT	507455	A1	15-05-2010		
			BR	PI0919994	A2	15-12-2015		
			EP	2353062	A2	10-08-2011		
			JP	2012507234	A	22-03-2012		
			US	2011216006	A1	08-09-2011		
			WO	2010049520	A2	06-05-2010		

US 2016005150	A1	07-01-2016	KEINE					

US 2008297475	A1	04-12-2008	EP	1920408	A2	14-05-2008		
			US	2008297475	A1	04-12-2008		
			WO	2007016704	A2	08-02-2007		
