

(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

5. Dezember 2013 (05.12.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2013/178317 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

G06F 3/039 (2013.01) G06F 3/044 (2006.01)  
G06F 3/041 (2006.01) G06F 3/0354 (2013.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/001319

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Mai 2013 (04.05.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102012010966.0 29. Mai 2012 (29.05.2012) DE

(71) Anmelder: J.S. STAEDTLER GMBH & CO. KG  
[DE/DE]; Moosackerstrasse 3, 90427 Nürnberg (DE).

(72) Erfinder: DIX, Rilke; 96047 Bamberg (DE).

(74) Anwalt: J.S. STAEDTLER GMBH & CO. KG;  
Patentwesen, Moosackerstr. 3, 90427 Nürnberg (DE).

(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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, NA, RW, SD, SL, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

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:

6. Februar 2014

(54) Title: INPUT DEVICE FOR TOUCH-SENSITIVE, CAPACITIVE DISPLAYS

(54) Bezeichnung : EINGABEGERÄT FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE, KAPAZITIVE DISPLAYS

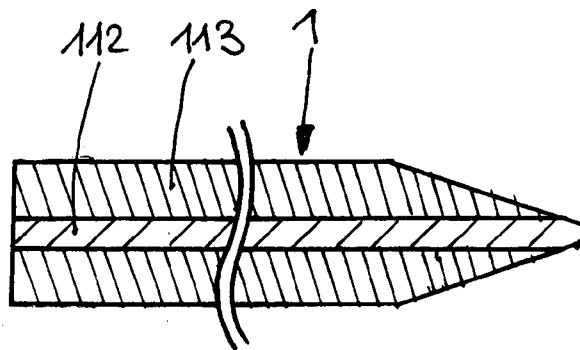


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to an input device (1) for capacitive, touch-sensitive displays, said device being a simple stylus that is designed to be sharpened. The device is in the form of a lead/refill, or of a lead/refill with a coating, or of a lead/refill with a casing, or the device has a lead/refill, a casing and a coating, said lead/refill, casing and/or coating being electrically conductive.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Eingabegerät 1 für kapazitive, berührungsempfindliche Displays, wobei das Gerät ein einfacher Stift ist, wobei der einfache Stift spitzbar ausgebildet ist, wobei das Gerät als eine Mine vorliegt, oder wobei das Gerät als eine Mine mit einer Beschichtung vorliegt, oder wobei das Gerät als eine Mine mit einer Umhüllung vorliegt, oder wobei das Gerät eine Mine, eine Umhüllung und eine Beschichtung aufweist und wobei die Mine, die Umhüllung und/oder die Beschichtung elektrisch leitfähig ausgebildet ist bzw. sind.



WO 2013/178317 A3

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2013/001319

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 INV. G06F3/039 G06F3/041 G06F3/044 G06F3/0354  
 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 B43K

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.
A	WO 2011/008533 A2 (LETO GERALD [US]) 20 January 2011 (2011-01-20) the whole document	1-7
A	CH 696 636 A5 (LUCA FREUDIGER [CH]) 31 August 2007 (2007-08-31) the whole document	1-7
A	EP 1 585 016 A1 (SIEMENS AG [DE]) 12 October 2005 (2005-10-12) the whole document	1-7

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 <b>5 December 2013</b>	Date of mailing of the international search report <b>13/12/2013</b>
---	---

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 <b>Bedarida, Alessandro</b>
--	---

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/001319

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2011008533 A2	20-01-2011	US 2012086664 A1 WO 2011008533 A2	12-04-2012 20-01-2011
CH 696636 A5	31-08-2007	NONE	
EP 1585016 A1	12-10-2005	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2013/001319

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> INV. G06F3/039      G06F3/041      G06F3/044      G06F3/0354 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) G06F B43K		
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.
A	WO 2011/008533 A2 (LETO GERALD [US]) 20. Januar 2011 (2011-01-20) das ganze Dokument -----	1-7
A	CH 696 636 A5 (LUCA FREUDIGER [CH]) 31. August 2007 (2007-08-31) das ganze Dokument -----	1-7
A	EP 1 585 016 A1 (SIEMENS AG [DE]) 12. Oktober 2005 (2005-10-12) das ganze Dokument -----	1-7
<input 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" 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 <p style="text-align: center;">5. Dezember 2013</p>		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts <p style="text-align: center;">13/12/2013</p>
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 <p style="text-align: center;">Bedarida, Alessandro</p>

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/001319

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2011008533 A2	20-01-2011	US 2012086664 A1 WO 2011008533 A2	12-04-2012 20-01-2011
CH 696636 A5	31-08-2007	KEINE	
EP 1585016 A1	12-10-2005	KEINE	