



- (51) 국제특허분류:  
G06F 3/02 (2006.01) H04M 1/23 (2006.01)  
G06F 3/041 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001470
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 27일 (27.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2011-0017492 2011년 2월 27일 (27.02.2011) KR  
10-2011-0029726 2011년 3월 31일 (31.03.2011) KR  
10-2011-0029974 2011년 3월 31일 (31.03.2011) KR  
10-2012-0009596 2012년 1월 31일 (31.01.2012) KR  
10-2012-0013034 2012년 2월 8일 (08.02.2012) KR  
10-2012-0014237 2012년 2월 13일 (13.02.2012) KR  
10-2012-0017159 2012년 2월 20일 (20.02.2012) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인 : 박태운 (PARK, Taeun) [KR/KR]; 서울시 관악구 청룡동 1577-56 302 호, 151-847 Seoul (KR). 심상

정 (SHIM, Sangjung) [KR/KR]; 서울시 관악구 청룡동 1577-56 302 호, 151-847 Seoul (KR).

- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 노희명 (RO, Hee-Myong) [KR/KR]; 서울시 용산구 이촌1동 반도아파트 2동 105호, 140-769 Seoul (KR). 박은수 (PARK, Eun-soo) [KR/KR]; 서울시 관악구 청룡동 1577-56 302 호, 151-847 Seoul (KR). 심민섭 (SHIM, Minsub) [KR/KR]; 서울시 노원구 월계2동 롯데캐슬루나아파트 120동 103호, 139-912 Seoul (KR).

- (74) 대리인: 리앤목특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 서울시 서초구 서초동 1575-1, 137-875 Seoul (KR).

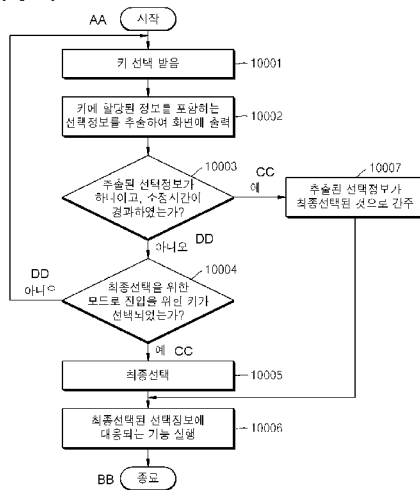
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: INFORMATION INPUT SYSTEM AND INFORMATION INPUT METHOD USING AN EXTENSION KEY

(54) 발명의 명칭 : 확장키를 이용한 정보입력시스템 및 정보입력방법

[Fig. 95]



- AA ... Start  
BB ... End  
CC ... Yes  
DD ... No
- 10001 ... Select a key  
10002 ... Extract selection information containing information allocated to the key, and output the extracted information on a screen  
10003 ... Is one piece of selection information extracted, and has a predetermined amount of time elapsed?  
10004 ... Is a key for entering a mode for a final selection selected?  
10005 ... Final selection  
10006 ... Execute a function corresponding to the finally selected selection information  
10007 ... Consider the extracted selection information to be finally selected information

(57) Abstract: The present invention relates to an information input system and method using an extension key. The present invention relates to an information input system using an extension key and to an information input method using the system. The information input system comprises: an input unit which has a plurality of divided regions, and which detects a divided region selected by a user from among the plurality of divided regions; and an input analysis unit which allocates relevant information to the plurality of divided regions, and which analyzes, if the input unit detects the selection of any one divided region from among the plurality of divided regions, the information allocated to the divided region as being inputted. The input analysis unit enables an extension key to be allocated to at least one divided region from among the plurality of divided regions. When the extension key is selected, the input analysis unit enables new information to be allocated to an extended region, which is a divided region determined according to the extension key.

(57) 요약서: 본 발명은 확장키를 이용한 정보입력시스템 및 방법에 관한 것으로, 복수의 분할영역을 구비하고, 상기 복수의 분할영역 중 사용자에게 의해 선택된 분할영역을 감지하는 입력부; 및 상기 복수의 분할영역에 대응되는 정보를 할당하고, 상기 입력부에 의해 상기 복수의 분할영역 중 어느 하나의 분할영역이 선택된 것으로 감지되면 상기 분할영역에 할당된 정보가 입력되는 것으로 해석하는 입력해석부;를 포함하며, 상기 입력해석부는 상기 복수의 분할영역 중 적어도 하나의 분할영역에는 확장키가 할당되도록 하며, 상기 확장키가 선택되면, 상기 확장키에 따라 정해진 분할영역인 확장영역에 새로운 정보가 할당되도록 하는 것을 특징으로 하는 확장키를 이용한 정보입력시스템 및 이를 이용한 정보입력방법에 관한 것이다.



MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, 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) **지정국** (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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).

**공개:**

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) **국제조사보고서 공개일:**

2012 년 12 월 27 일

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2012/001470****A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06F 3/02(2006.01)i, G06F 3/041(2006.01)i, H04M 1/23(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 3/02; H04M 1/23; G06F 3/038; G06F 3/041

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: enlargement, split, consonant, vowel, the Korean alphabet, touch, input, drag, information, function, prediction

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                      | Relevant to claim No. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A         | KR 10-2005-0022560 A (PANTECH&CURITEL COMMUNICATIONS, INC) 08 March 2005<br>See abstract, page 5, claims 1-2, figure 3. | 1-42                  |
| A         | KR 10-2005-0031806 A (SAMSUNG THALES CO., LTD.) 06 April 2005<br>See abstract, pages 2-4, claims 1-5, figures 2-4.      | 1-42                  |
| A         | KR 10-0414416 B1 (APPEALTELECOM, INC) 07 January 2004<br>See abstract, pages 3-4, claim 1, figures 2-5.                 | 1-42                  |
| A         | JP 2007-066031 A (SHARP CORP.) 15 March 2007<br>See abstract, paragraphs 32-34, claims 1-2, figures 2-3.                | 43-58                 |
| A         | JP 2003-091352 A (YASAKA KAZUO) 28 March 2003<br>See abstract, paragraphs 119-138, claims 1-2, figures 7-8.             | 43-58                 |
| A         | KR 10-2009-0130486 A (KT TECH, INC.) 24 December 2009<br>See abstract, paragraphs 43-46, claim 1, figure 5.             | 43-58                 |



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

"I" 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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

**24 OCTOBER 2012 (24.10.2012)**

Date of mailing of the international search report

**25 OCTOBER 2012 (25.10.2012)**

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office  
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,  
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2012/001470**

## Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 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 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:

Claims 1 to 42 relate to an information input system using an extended key including an input unit and an input analyzing unit, Claims 43 to 58 relate to an information input system or an information input method for carrying out a predetermined function including an input unit, a selection information storage unit, a selection information extraction unit, and a final selection unit.

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/KR2012/001470**

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member | Publication<br>date |
|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| KR 10-2005-0022560 A                      | 08.03.2005          | NONE                    |                     |
| KR 10-2005-0031806 A                      | 06.04.2005          | NONE                    |                     |
| KR 10-0414416 B1                          | 07.01.2004          | NONE                    |                     |
| JP 2007-066031 A                          | 15.03.2007          | NONE                    |                     |
| JP 2003-091352 A                          | 28.03.2003          | US 2003-0201971 A1      | 30.10.2003          |
|                                           |                     | US 2003-0201982 A1      | 30.10.2003          |
|                                           |                     | US 7091954 B2           | 15.08.2006          |
|                                           |                     | US 7154480 B2           | 26.12.2006          |
| KR 10-2009-0130486 A                      | 24.12.2009          | NONE                    |                     |

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**

**G06F 3/02(2006.01)i, G06F 3/041(2006.01)i, H04M 1/23(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06F 3/02; H04M 1/23; G06F 3/038; G06F 3/041

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 확장, 분할, 자음, 모음, 한글, 터치, 입력, 드래그, 정보, 기능, 예측

**C. 관련 문헌**

| 카테고리* | 인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재                                                          | 관련 청구항 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| A     | KR 10-2005-0022560 A (주식회사 팬택엔큐리텔) 2005.03.08.<br>요약, 페이지 5, 청구항 1-2, 도 3 참조.       | 1-42   |
| A     | KR 10-2005-0031806 A (삼성탈레스 주식회사) 2005.04.06.<br>요약, 페이지 2-4, 청구항 1-5, 도2-4 참조.     | 1-42   |
| A     | KR 10-0414416 B1 (주식회사 어필텔레콤) 2004.01.07.<br>요약, 페이지 3-4, 청구항 1, 도 2-5 참조.          | 1-42   |
| A     | JP 2007-066031 A (SHARP CORP.) 2007.03.15.<br>요약, 식별번호 32-34, 청구항 1-2, 도 2-3 참조.    | 43-58  |
| A     | JP 2003-091352 A (YASAKA KAZUO) 2003.03.28.<br>요약, 식별번호 119-138, 청구항 1-2, 도 7-8 참조. | 43-58  |
| A     | KR 10-2009-0130486 A (주식회사 케이티테크) 2009.12.24.<br>요약, 식별번호 43-46, 청구항 1, 도 5 참조.     | 43-58  |

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

\* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2012년 10월 24일 (24.10.2012)

국제조사보고서 발송일

**2012년 10월 25일 (25.10.2012)**

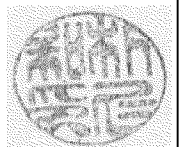
ISA/KR의 명칭 및 우편주소

 대한민국 특허청  
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,  
4동 (둔산동, 정부대전청사)  
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

박인화

전화번호 82-42-481-5722



제2기재란 일부 청구항을 조사할 수 없는 경우의 의견(첫 번째 용지의 2의 계속)

PCT 제17조(2)(a)의 규정에 따라 다음과 같은 이유로 일부 청구항에 대하여 본 국제조사보고서가 작성되지 아니하였습니다.

1. ☐ 청구항:  
이 청구항은 본 기관이 조사할 필요가 없는 대상에 관련됩니다. 즉,
2. ☐ 청구항:  
이 청구항은 유효한 국제조사를 수행할 수 없을 정도로 소정의 요건을 충족하지 아니하는 국제출원의 부분과 관련됩니다. 구체적으로는,
3. ☐ 청구항:  
이 청구항은 종속청구항이나 PCT규칙 6.4(a)의 두 번째 및 세 번째 문장의 규정에 따라 작성되어 있지 않습니다.

제3기재란 발명의 단일성이 결여된 경우의 의견(첫 번째 용지의 3의 계속)

본 국제조사기관은 본 국제출원에 다음과 같이 다수의 발명이 있다고 봅니다.

청구항 1-42는 입력부, 입력해석부를 포함하는 확장기를 이용한 정보입력시스템에 관한 것이고,  
청구항 43-58은 입력부, 선택정보저장부, 선택정보추출부, 최종선택부를 포함하는 소정 기능 실행을 위한 정보입력시스템 또는 정보입력방법에 관한 것입니다.

1. ☐ 출원인이 모든 추가수수료를 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 모든 조사 가능한 청구항을 대상으로 합니다.
2. ☒ 추가수수료 납부를 요구하지 않고도 모든 조사 가능한 청구항을 조사할 수 있었으므로, 본 기관은 추가수수료 납부를 요구하지 아니하였습니다.
3. ☐ 출원인이 추가수수료의 일부만을 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 수수료가 납부된 청구항만을 대상으로 합니다. 구체적인 청구항은 아래와 같습니다.
4. ☐ 출원인이 기간 내에 추가수수료를 납부하지 아니하였습니다. 따라서 본 국제조사보고서는 청구범위에 처음 기재된 발명에 한정되어 있으며, 해당 청구항은 아래와 같습니다.

이의신청에  
관한 기재

- ☐ 출원인의 이의신청 및 이의신청료 납부(해당하는 경우)와 함께 추가수수료가 납부되었습니다.
- ☐ 출원인의 이의신청과 함께 추가수수료가 납부되었으나 이의신청료가 보정요구서에 명시된 기간 내에 납부되지 아니하였습니다.
- ☐ 이의신청 없이 추가수수료가 납부되었습니다.

국제조사보고서에서  
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-2005-0022560 A

2005.03.08

없음

KR 10-2005-0031806 A

2005.04.06

없음

KR 10-0414416 B1

2004.01.07

없음

JP 2007-066031 A

2007.03.15

없음

JP 2003-091352 A

2003.03.28

US 2003-0201971 A1

2003.10.30

US 2003-0201982 A1

2003.10.30

US 7091954 B2

2006.08.15

US 7154480 B2

2006.12.26

KR 10-2009-0130486 A

2009.12.24

없음