(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2010 년 4 월 22 일 (22.04.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/044591 A3

(51) 국제특허분류:
G06F 1/16 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2009/005877

(22) 국제출원일: 2009 년 10 월 13 일 (13.10.2009)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2008-0100539 2008 년 10 월 14 일 (14.10.2008) KR

(72) 발명자; 겸
(71) 출원인 : **허윤석 (HUH, Yoon-Suk)** [KR/KR]; 경기도 양주시 덕계동 범양아파트 101 동 1104 호, 482-720 Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **정충곤 (JEONG, Choong-Kon)**; 서울특별시 강남구 역삼 1 동 648-1 BYC 빌딩 1001 호 장백국제특허법률사무소, 135-911 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, 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) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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).

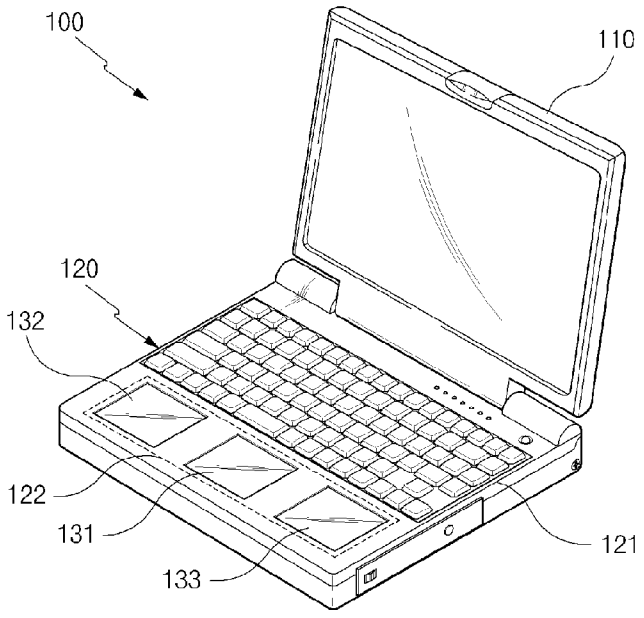
공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2010 년 7 월 22 일

(54) **Title**: NOTEBOOK COMPUTER WITH A TOUCH SCREEN LOCATED ON THE PALM REST AREA THEREOF, AND CONTROL METHOD THEREOF

(54) **발명의 명칭** : 팜 레스트 영역에 터치스크린이 장착된 노트북 컴퓨터 및 그 제어방법

[Fig. 2]



(57) **Abstract**: The present invention discloses a notebook computer having a touch screen that functions as an assistant input and display device. The notebook computer of the present invention comprises: a main body having an upper surface on which a keypad and a palm rest area are formed; a display unit hinged to the main body; and at least one touch screen located on the palm rest area of the main body. The touch screen is disabled when a touch screen contact area or a touch screen contact pressure exceeds a preset value. The notebook computer of the present invention is advantageous in that the palm rest area thereof can be utilized to improve the utilization of space, and the additionally mounted touch screen functions as an assistant display device and as an input device to provide a variety of GUIs and improve the convenience of use as compared to conventional notebook computers. Further, the notebook computer of the present invention provides a convenient I/O interface which can be operated and checked even without using the function keys on the keypad.

(57) **요약서**:

[다음 쪽 계속]

WO 2010/044591 A3

본 발명은 보조 입력 및 표시장치로서 기능하는 터치스크린을 구비한 노트북 컴퓨터를 개시한다. 본 발명의 노트북 컴퓨터는, 상면에 키패드와 팜 레스트 영역을 구비하는 본체; 상기 본체와 힌지 결합된 디스플레이부; 상기 본체의 상기 팜 레스트 영역에 장착된 적어도 하나의 터치스크린을 포함하고, 상기 터치스크린에 대한 접촉면적 또는 접촉압력이 설정된 값을 초과하면 상기 터치스크린을 디스에이블(disable) 상태로 전환하는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 따르면 노트북 컴퓨터의 팜 레스트 영역을 활용할 수 있어 공간활용도를 높일 수 있고, 추가적으로 장착된 터치스크린이 보조 표시장치 및 입력장치의 기능을 수행하므로 종래보다 다양한 GUI를 제공하여 사용편의성을 높일 수 있다. 또한 키패드에 할당된 기능키를 이용하지 않고도 조작 및 확인이 가능한 편리한 I/O 인터페이스를 제공할 수 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2009/005877

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 1/16(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 1/16; G06F 1/00; G06F 3/00; G06F 3/02; G06F 3/041; G06F 3/048

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: touch pad, notebook, sensor, touch.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A X	JP 2008-004000 A (TOSHIBA CO.) 10 January 2008 See abstract, figures 1-6, paragraphs [0004]-[0018].	1-4, 6, 8-11 5, 7
A X	US 6697251 B1 (ALAIN AISENBERG) 24 February 2004 See abstract, figures 6-8, column 8, lines 1-45.	1-10 11
A	KR 10-2007-0094364 A (LG ELECTRONICS INC.) 20 September 2007 See abstract; figures 1, 6-10; claims 1, 15.	1-11
A	JP 2006-221665 A (SONY CO.) 24 August 2006 See abstract, figures 5-14, paragraphs [0062]-[0065].	1-11

☐ 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	Date of mailing of the international search report
14 MAY 2010 (14.05.2010)	**14 MAY 2010 (14.05.2010)**
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.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2009/005877

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2008-004000 A	10.01.2008	NONE	
US 6697251 B1	24.02.2004	NONE	
KR 10-2007-0094364 A	20.09.2007	NONE	
JP 2006-221665 A	24.08.2006	NONE	

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2009/005877

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06F 1/16(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
G06F 1/16; G06F 1/00; G06F 3/00; G06F 3/02; G06F 3/041; G06F 3/048

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: 터치패드, 노트북, 센서, 접촉.

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A X	JP 2008-004000 A (TOSHIBA CO.) 2008.01.10 요약, 도면 1-6, 문단 [0004]-[0018] 참조.	1-4,6,8-11 5,7
A X	US 6697251 B1 (ALAIN AISENBERG) 2004.02.24 요약, 도면 6-8, 컬럼 8, 라인 1-45 참조.	1-10 11
A	KR 10-2007-0094364 A (엘지전자주식회사) 2007.09.20 요약; 도면 1, 6-10; 청구항 1, 15 참조.	1-11
A	JP 2006-221665 A (SONY CO.) 2006.08.24 요약, 도면 5-14, 문단 [0062]-[0065] 참조.	1-11

☐ 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

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

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

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

"P" 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

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

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

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

"&" 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일	국제조사보고서 발송일
2010년 05월 14일 (14.05.2010)	**2010년 05월 14일 (14.05.2010)**

ISA/KR의 명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 선사로 139,
정부대전청사
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관
배경환
전화번호 82-42-481-5768

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2009/005877

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2008-004000 A	2008.01.10	없음	
US 6697251 B1	2004.02.24	없음	
KR 10-2007-0094364 A	2007.09.20	없음	
JP 2006-221665 A	2006.08.24	없음	