

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2009/148217 A3

(43) 국제공개일
2009년 12월 10일 (10.12.2009)

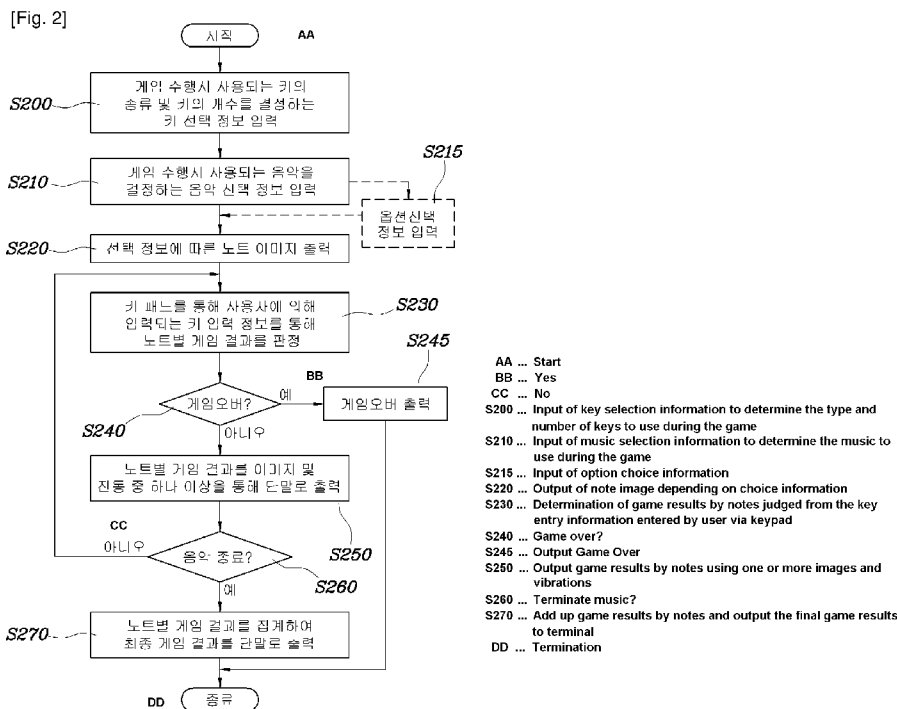
PCT

- (51) 국제특허분류: H04B 1/40 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/001934
- (22) 국제출원일: 2009년 4월 15일 (15.04.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2008-0052591 2008년 6월 4일 (04.06.2008) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): (주)에이앤비소프트 (ANBSOFT CO., LTD.) [KR/KR]; 서울특별시 금천구 가산동 371-28 우림라이온스밸리 씨동 701호, 153-786 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 안장천 (AHN, Jang Cheon) [KR/KR]; 서울특별시 동작구 신대방 1동 우성아파트 1동 205호, 156-786 Seoul (KR). 최동완 (CHOI, Dong Wan) [KR/KR]; 인천광역시 남동구 간석동 430-7번지 3동 5반, 405-230 Incheon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 신세기 (SHINSEGI PATENT LAW FIRM); 서울시 강남구 역삼1동 829-6 용전빌딩 3층, 135-936 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, 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, 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, TR), OAPI (BF, BJ,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR RHYTHM ACTION GAME USING TERMINAL OPERATED WITH KEYPAD, AND RECORDING MEDIUM WITH PROGRAMME CAPABLE OF RUNNING SAID GAME RECORDED THEREON.

(54) 발명의 명칭: 키 패드가 구현된 단말을 이용하는 리듬 액션 게임 방법 및 이를 실행가능한 프로그램으로 기록한 기록매체



(57) Abstract: The present document relates to a rhythm action game and in particular, to a rhythm action game using a terminal which is operated with a keypad. The rhythm action game disclosed in the present document is characterised in that a user can determine a game

[다음 쪽 계속]

WO 2009/148217 A3



CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2010년 1월 28일

mode by selecting the number of keys used to match a note image during the game, and thus determine the difficulty of the game. It is also characterised in that it can inform the user of the results of the game for each note not only by means of images but also vibrations. In addition, by providing sync information depending on the type of terminal, it can synchronising the playing of music with the outouting of images.

(57) 요약서: 본 문서는 리듬 액션 게임에 관한 것으로, 특히 키 패드가 구현된 단말을 이용하는 리듬 액션 게임에 관한 것이다. 본 문서에서 개시되는 리듬 액션 게임은, 사용자가 게임 중 노트 이미지를 맞추는데 사용되는 키의 수를 선택 함으로써 게임 모드를 결정하고, 이로써 게임의 난이도를 결정할 수 있음을 특징으로 한다. 또한, 게임 수행 중인 사용자에게 이미지로 노트별 게임 수행 결과를 알려줄 뿐만 아니라 진동을 통해서도 알려줄 수 있음을 특징으로 한다. 아울러, 단말 기종별 싱크 정보를 제공하여 음악 재생과 이미지 출력의 동기가 맞을 수 있음을 특징으로 한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/001934

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04B 1/40(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)

IPC 8 H04B

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

Published Korean Utility Model registrations since 1948

Published Korean Utility Model applications since 1983

Published Japanese Utility Model registrations and Utility Model applications since 1975

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

eKOMPASS (KIPO internal) "music, rythm, song, note, ddr"

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2007-0077601 A (LG ELECTRONICS INC.) 27 July 2007 See claim 1, figure 3	1-11
Y	KR 10-2002-0081905 A (HANWHA CORPORATION) 30 October 2002 See claim 1, figure 1	1-11
A	KR 10-2007-0021456 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 23 February 2007 See claim 1, figure 2	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

26 NOVEMBER 2009 (26.11.2009)

Date of mailing of the international search report

27 NOVEMBER 2009 (27.11.2009)

Name and mailing address of the ISA/


 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
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2009/001934

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
KR 10-2007-0077601 A	27.07.2007	NONE	
KR 10-2002-0081905 A	30.10.2002	NONE	
KR 10-2007-0021456 A	23.02.2007	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04B 1/40(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
IPC 8 H04B

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
1948년 이후 한국등록실용신안공보
1983년 이후 한국공개실용신안공보
1975년 이후 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(KIPO internal) "music, rythm, song, note, ddr"

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2007-0077601 A (엘지전자 주식회사) 2007.07.27 청구항1, 도면3 참조	1-11
Y	KR 10-2002-0081905 A (한화 주식회사) 2002.10.30 청구항1, 도면1 참조	1-11
A	KR 10-2007-0021456 A (삼성전자 주식회사) 2007.02.23 청구항1, 도면2 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 “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 2009년 11월 26일 (26.11.2009)	국제조사보고서 발송일 2009년 11월 27일 (27.11.2009)
--	--

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

심사관
윤진훈
전화번호 82-42-481-5391



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2007-0077601 A	2007.07.27	없음	

KR 10-2002-0081905 A	2002. 10. 30	없음	

KR 10-2007-0021456 A	2007.02.23	없음	