(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2010년 1월 28일 (28.01.2010)

(10) 국제공개번호
WO 2010/011092 A3

(51) 국제특허분류:
H04B 1/40 (2006.01)

(21) 국제출원번호:
PCT/KR2009/004108

(22) 국제출원일:
2009년 7월 23일 (23.07.2009)

(25) 출원인:
한국어

(26) 공개인:
한국어

(30) 우선권기준일:

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여):

(72) 발명자: 경

(75) 발명자/출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여):

(77) 발명자/출원인 (US 외 한하여):

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING BOARD GAME SERVICE IN MOBILE TERMINAL

(54) 발명의 명칭: 이동 단말에서 보드 게임 서비스를 제공하는 장치 및 방법

(Pg. 6)

(57) Abstract: The present invention relates to an apparatus and a method for providing a board game service in a mobile terminal. More particularly, the present invention provides an apparatus and a method for providing a board game service in a mobile terminal, the apparatus comprising: a display unit for displaying a game in progress; a detection unit for recognizing a piece and a game board on which the piece moves, and for detecting the position of the piece having moved on the game board; a memory for storing a game program and a game algorithm for the board game service; and a control unit for checking the position of the moved piece by controlling the detection unit according to the game program stored in the memory, creating game progress information depending on the position of the moved piece, and displaying, through the display unit, game information, game progress information, game progress information, and game progress information applied to the game program stored in the memory.

(57) 요약서: 본 발명은 이동 통신 시스템에서 이동 단말의 게임 제공 장치 및 방법에 관한 것으로, 특히 이동 단말에서 보드 게임 서비스를 제공하는 장치에 있어서, 게임 진행 상태를 표시하는 표시 장치, 판 (piece)과 같은 몸이 이동하는 게임판을 인식하고, 판 (piece)의 위치를 감지한 결과에 따른 게임 진행 정보를 생성하고, 상기 게임 진행 정보에 적합한 게임 결과를 표시 단말을 통해 표시하도록 재생하는 제어부를 포함하는 이동 단말에서 보드 게임 서비스를 제공하는 장치 및 방법을 제공한다.
(88) 국제조사보고서 공개일: 2010년 5월 27일
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04B 1/40(2006.01)

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)

H04B 1/40; A63F 13/00; A63F 13/10; G06Q 50/00G0

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: "game", "sensor", camera", "CCD", "terminal", "progress", "transmission and reception"

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

<table>
<thead>
<tr>
<th>Category*</th>
<th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th>
<th>Relevant to claim No.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 10-2006-0108442 A (LG ELECTRONICS INC.) 18 October 2006 Figure 4 and claims 1-6</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 10-0819018 B1 (KIM, YONG HWAN) 02 April 2008 Claims 1, 13 and figures 5, 7</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 10-2006-0104952 A (SHIN, HYUN SIK) 09 October 2006 Claim 1 and figures 1, 4</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 10-2005-0047024 A (LEE, JOONG HO) 19 May 2005 Claim 1 and figures 1, 13</td>
<td>1-4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

10 MARCH 2010 (10.03.2010)

Date of mailing of the international search report

11 MARCH 2010 (11.03.2010)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office

Government Complex-Daejeon, 139 Seoona-ro, Daejeon 302-701, Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Patent document cited in search report</th>
<th>Publication date</th>
<th>Patent family member</th>
<th>Publication date</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KR 10-2006-0108442 A</td>
<td>18.10.2006</td>
<td>NONE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KR 10-2006-0104952 A</td>
<td>09.10.2006</td>
<td>NONE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KR 10-2005-0047024 A</td>
<td>19.05.2005</td>
<td>NONE</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
A. 발명이 속하는 기술분야 (국제특허분류 (IPC))

H04B 1/40 (2006.01)

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌 (국제특허분류를 기준)

H04B 1/40; A63F 13/00; A63F 13/10; G06Q 50/00G0

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국특허출원사항 및 한국공개출원사항에 기재된 IPC

일본특허출원사항 및 일본공개출원사항에 기재된 IPC

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

eKOMPASS (특허청 법률 검색시스템) & 키워드: "제어", "제어", "카메라", "CCD", "단말", "전원", "문신"

C. 관련문헌

<table>
<thead>
<tr>
<th>카테고리</th>
<th>연용문헌명 및 관련 구절 (해당하는 경우)의 기재</th>
<th>관련 정구항</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 10-2006-0108442 A (발명전자 주식회사) 2006.10.18</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>도 4 및 정구항 1-6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 10-0819018 B1 (김용환) 2008.04.02</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>정구항 1,13 및 도 5,7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 10-2006-0104552 A (신현식) 2006.10.09</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>정구항 1 및 도 1,4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 10-2005-0047024 A (이종호) 2005.05.19</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>정구항 1 및 도 1,13</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 연용된 문헌의 특별 카테고리:

A: 특별한 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

E: 국제출원일로부터 1년 전 출원일 또는 우선일을 가지거나 국제출원일 이후에 공개된 성결문 또는 특히 문헌

L: 우선권 주장에 의존하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유 (이유를 명시)를 바탕으로 인용된 문헌

O: 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 연급하고 있는 문헌

P: 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

"F" 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상응하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 필요

"X" 특별한 관련이 없는 문헌, 해당 문헌 하나만으로 정구항 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

"Y" 특별한 관련이 없는 문헌, 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로서 그 조합이 타당하다고 자명한 경우 정구항 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

"&" 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 인원일

2010년 03월 10일 (10.03.2010)

국제조사보고서 발송일

2010년 03월 11일 (11.03.2010)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청

302-701 대전광역시 서구 선사로 139, 전북대전상가

패스 번호 82-42-472-7140

식사 PCT/ISA/210 (두 번째 용지) (2009년 7월)
<table>
<thead>
<tr>
<th>국제조사보고서에서 인용된 특허문헌</th>
<th>공개일</th>
<th>대응특허문헌</th>
<th>공개일</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KR 10-2006-0108442 A</td>
<td>2006.10.18</td>
<td>없음</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KR 10-2006-0108442 A</td>
<td>2006.10.18</td>
<td>없음</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KR 10-2006-0108442 A</td>
<td>2006.10.18</td>
<td>없음</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KR 10-2006-0108442 A</td>
<td>2006.10.18</td>
<td>없음</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

서식 PCT/ISA/210 (대응특허 추가용지) (2009년 7월)