

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2010/131842 A3

(43) 국제공개일

2010년 11월 18일 (18.11.2010)

PCT

- (51) 국제특허분류:
G01C 21/36 (2006.01) G08G 1/0968 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/002232
- (22) 국제출원일: 2010년 4월 12일 (12.04.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0041119 2009년 5월 12일 (12.05.2009) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **팅크웨어(주) (THINKWARESYSTEMS CORP)** [KR/KR]; 서울 송파구 방이동 45번지 한미타워 15층, 138-051 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **김형준 (KIM, Hyung Jun)** [KR/KR]; 서울 송파구 문정동 75-1 연지빌라 303호, 138-200 Seoul (KR).
- (74) 대리인: **특허법인로얄 (ROYAL PATENT LAW & OFFICE)**; 서울 관악구 남현동 1059-11 도원회관빌딩 1층, 151-800 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, 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, 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:

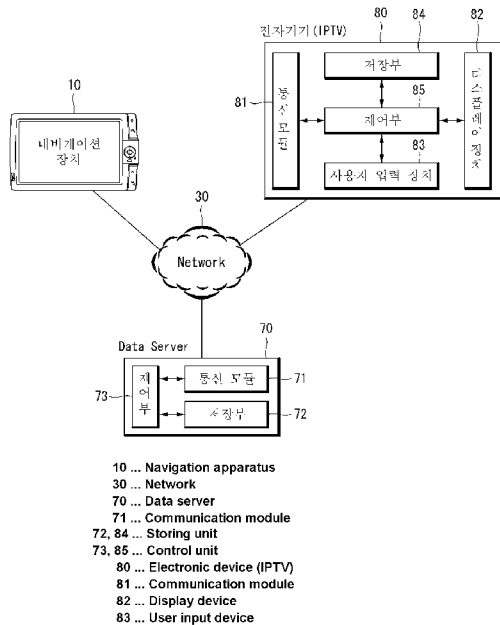
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2011년 1월 6일

(54) Title: NAVIGATION APPARATUS, NAVIGATION SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING SAME

(54) 발명의 명칭 : 내비게이션 장치, 내비게이션 시스템 및 이들의 동작 방법

[Fig. 3]



- 10 ... Navigation apparatus
- 30 ... Network
- 70 ... Data server
- 71 ... Communication module
- 72, 84 ... Storing unit
- 73, 85 ... Control unit
- 80 ... Electronic device (IPTV)
- 81 ... Communication module
- 82 ... Display device
- 83 ... User input device

(57) Abstract: The present invention relates to a navigation apparatus and to a method for operating same. In addition, the present invention provides methods for operating a navigation apparatus and for operating a navigation system including a data server and an electronic device. The navigation apparatus of the present invention comprises: a communication unit; a display; an input unit for taking data as an input; and a control unit for controlling the operation of the communication unit, the display and the input unit. The control unit gains access to a data server through the communication unit, makes a request for path set information to the data server, receives the path set information from the data server, acquires current location information on the navigation apparatus, acquires a user migration path by reflecting the acquired location information and the received path set information, and sets the user migration path as a guiding path. Here, the path set information is generated in another electronic device or in the data server based on the user input information inputted by another electronic device.

(57) 요약서: 본 발명에 의하면 내비게이션 장치 및 그 동작 방법이 제공된다. 또한, 내비게이션 장치, 데이터 서버 및 전자기기를 포함하는 내비게이션 시스템의 동작방법이 제공된다. 본 발명에 의한 내비게이션 장치는 통신부; 디스플레이; 데이터를 입력 받는 입력부; 및 상기 통신부, 상기 디스플레이 및 상기 입력부의 동작을 제어하는 제어부를 구비한다. 상기 제어부는, 상기 통신부를 통하여, 데이터 서버에 접속하고, 상기 데이터 서버로, 경로 설정 정보를 요청하고, 상기 데이터 서버로부터 상기 경로 설정 정보를 수신하고, 상기 내비게이션 장치의 현재 위치정보를 획득하고, 상기 획득된 위치정보

및 상기 수신된 경로 설정 정보를 반영하여, 사용자 이동 경로를 획득하고, 그리고 상기 사용자 이동 경로를 안내 경로로 설정한다. 이 때, 상기 경로 설정 정보는, 다른 전자 기기로부터 입력된 사용자 입력 정보에 기반하여 상기 다른 전자 기기 또는 상기 데이터 서버에서 생성된 것이다.

WO 2010/131842 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2010/002232

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G01C 21/36(2006.01)i, G01C 21/34(2006.01)i, G08G 1/0968(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)

G01C 21/36; G08G 1/16; G06F 17/30; G11B 20/10; G01C 21/00; G09B 29/00

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: navigation, internet, server

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2004-0031139 A (SK CORPORATION) 13 April 2004 See abstract and claims 1-9	1-10,11-17,18-29
A	JP 2003-187523 A (AISIN AW CO LTD) 04 July 2003 See abstract and claims 1-10	1-29
A	JP 2007-172417 A (NIPPON SEIKI CO LTD) 05 July 2007 See abstract and claims 1-5	1-29
A	JP 2002-311822 A (AISIN AW CO LTD) 25 October 2002 See abstract and claims 1-8	1-29

 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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

09 NOVEMBER 2010 (09.11.2010)

Date of mailing of the international search report

10 NOVEMBER 2010 (10.11.2010)

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2010/002232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2004-0031139 A	13.04.2004	NONE	
JP 2003-187523 A	04.07.2003	NONE	
JP 2007-172417 A	05.07.2007	NONE	
JP 2002-311822 A	25.10.2002	JP 2002-311822 A JP 3613763 B2	25.10.2002 26.01.2005

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G01C 21/36(2006.01)i, G01C 21/34(2006.01)i, G08G 1/0968(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
G01C 21/36; G08G 1/16; G06F 17/30; G11B 20/10; G01C 21/00; G09B 29/00

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:navigation,internet,server

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2004-0031139 A (에스케이 주식회사) 2004.04.13 초록 및 청구항1-9 참조	1-10, 11-17, 18-29
A	JP 2003-187523 A (AISIN AW CO LTD) 2003.07.04 초록 및 청구항1-10 참조	1-29
A	JP 2007-172417 A (NIPPON SEIKI CO LTD) 2007.07.05 초록 및 청구항1-5 참조	1-29
A	JP 2002-311822 A (AISIN AW CO LTD) 2002.10.25 초록 및 청구항1-8 참조	1-29

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 2010년 11월 09일 (09.11.2010)	국제조사보고서 발송일 2010년 11월 10일 (10.11.2010)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 함중현 전화번호 82-42-481-5458
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2004-0031139 A	2004.04.13	없음	
JP 2003-187523 A	2003.07.04	없음	
JP 2007-172417 A	2007.07.05	없음	
JP 2002-311822 A	2002.10.25	JP 2002-311822 A JP 3613763 B2	2002.10.25 2005.01.26