

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2011년 9월 1일 (01.09.2011)



(10) 국제공개번호
WO 2011/105695 A3

- (51) 국제특허분류:
H04B 7/14 (2006.01) *H04B 5/02* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/000270
- (22) 국제출원일: 2011년 1월 14일 (14.01.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/308,309 2010년 2월 26일 (26.02.2010) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **엘지전자주식회사 (LG ELECTRONICS INC.)** [KR/KR]; 서울 영등포구 여의도동 20, 150-721 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **조지훈 (CHO, Jihoon)** [KR/KR]; 서울 서초구 우면동 16 LG 전자 IP 그룹, 137-724 Seoul (KR). **손주형 (SON, Juhjung)** [KR/KR]; 서울 서초구 우면동 16 LG 전자 IP 그룹, 137-724 Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인로얄 (ROYAL PATENT & LAW OFFICE); 서울 관악구 남현동 1059-11 도원빌딩 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, KR, 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.

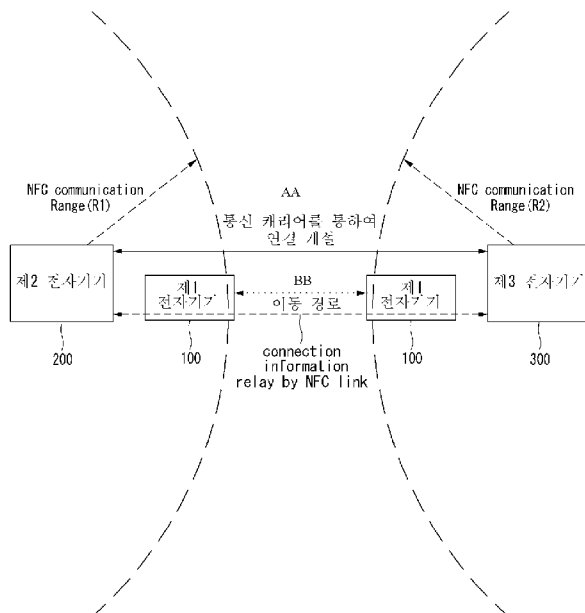
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE

(54) 발명의 명칭 : 전자기기 및 전자기기의 동작 방법

[Fig. 29]



(57) Abstract: The present invention relates to an electronic device and to a method for operating an electronic device, in which a relay device relays information on the connection between two or more electronic devices, to thereby effectively establish a connection between the electronic devices.

(57) 요약서: 본 발명은 전자기기 및 전자기기의 동작 방법에 관한 것으로서, 릴레이 기기가 두 개 이상의 전자기기의 연결 정보를 상대방에게 릴레이 함으로써, 전자기기 간의 커넥션을 효과적으로 개설할 수 있는 전자기기 및 전자기기의 동작 방법을 제공한다.

AA ... Establish a connection via a communication carrier
BB ... Movement path

100 ... 1st electronic device
200 ... 2nd electronic device
300 ... 3rd electronic device



SM, TR), OAPI (BF, BJ, 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:

2011 년 11 월 24 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/000270**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****H04B 7/14(2006.01)i, H04B 5/02(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)

H04B 7/14; H04B 5/00; G06Q 30/00; H04L 29/06; H04L 9/00; H04B 5/02

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: communication, link, tagging, NFC, local area, handover

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2009-0191811 A1 (GRIFFIN KENT et al.) 30 July 2009 See abstract, paragraph [38] - paragraph [40], figures 5,8B.	1-20
A	US 2009-0177530 A1 (KING BENNETT M. et al.) 09 July 2009 See abstract, paragraph [104] - paragraph [117], figure 2.	1-20
A	EP 1898592 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 12 March 2008 See paragraph [5] - paragraph [6], figures 2,4.	1-20



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

08 SEPTEMBER 2011 (08.09.2011)

Date of mailing of the international search report

09 SEPTEMBER 2011 (09.09.2011)

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/KR2011/000270

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2009-0191811 A1	30.07.2009	CN 101933246 A	29.12.2010
		KR 10-2010-0117639 A	03.11.2010
		US 2009-0192912 A1	30.07.2009
		US 2009-0192935 A1	30.07.2009
		US 2009-0192937 A1	30.07.2009
		US 2009-0193500 A1	30.07.2009
		WO 2009-097215 A1	06.08.2009
		WO 2009-097215 A9	22.10.2009
US 2009-0177530 A1	09.07.2009	CN 101911617 A	08.12.2010
		CN 101911618 A	08.12.2010
		CN 101911619 A	08.12.2010
		CN 101911620 A	08.12.2010
		EP 2223479 A1	01.09.2010
		EP 2225858 A1	08.09.2010
		EP 2225859 A1	08.09.2010
		EP 2225860 A1	08.09.2010
		EP 2225861 A1	08.09.2010
		EP 2229656 A1	22.09.2010
		EP 2232798 A1	29.09.2010
		JP 2011-504061 A	27.01.2011
		JP 2011-504341 A	03.02.2011
		JP 2011-504625 A	10.02.2011
		JP 2011-504626 A	10.02.2011
		JP 2011-507055 A	03.03.2011
		JP 2011-509540 A	24.03.2011
		JP 2011-512695 A	21.04.2011
		KR 10-2010-0076069 A	05.07.2010
		KR 10-2010-0076070 A	05.07.2010
		KR 10-2010-0084690 A	27.07.2010
		KR 10-2010-0087385 A	04.08.2010
		KR 10-2010-0088623 A	09.08.2010
		KR 10-2010-0092018 A	19.08.2010
		KR 10-2010-0100966 A	15.09.2010
		US 2009-0124241 A1	14.05.2009
		US 2009-0125321 A1	14.05.2009
		US 2009-0125462 A1	14.05.2009
		US 2009-0125517 A1	14.05.2009
		US 2009-0125585 A1	14.05.2009
		US 2009-0157512 A1	18.06.2009
		US 2009-0157834 A1	18.06.2009
		US 2009-0216847 A1	27.08.2009
		WO 2009-065045 A1	22.05.2009
		WO 2009-065052 A1	22.05.2009
		WO 2009-065060 A1	22.05.2009
		WO 2009-065064 A1	22.05.2009
		WO 2009-065067 A1	22.05.2009
		WO 2009-065071 A1	22.05.2009
		WO 2009-079385 A1	25.06.2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2011/000270

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
EP 1898592 A1	12.03.2008	WO 2009-079385 A8	03.02.2011
		CN 101146125 A0	19.03.2008
		KR 10-0770914 B1	26.10.2007
		US 2008-0065877 A1	13.03.2008

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04B 7/14(2006.01)i, H04B 5/02(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

H04B 7/14; H04B 5/00; G06Q 30/00; H04L 29/06; H04L 9/00; H04B 5/02

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: 통신, 링크, 태깅, NFC, 근거리, 핸드오버

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	US 2009-0191811 A1 (GRIFFIN KENT 외 1명) 2009.07.30 요약, 문단 [38] - 문단 [40], 도 5, 8B 참조.	1-20
A	US 2009-0177530 A1 (KING BENNETT M. 외 1명) 2009.07.09 요약, 문단 [104] - 문단 [117], 도 2 참조.	1-20
A	EP 1898592 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2008.03.12 문단 [5] - 문단 [6], 도 2, 4 참조.	1-20

☐ 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

2011년 09월 08일 (08.09.2011)

국제조사보고서 발송일

2011년 09월 09일 (09.09.2011)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

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

심사관

김병성

전화번호 82-42-481-5652



국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

US 2009-0191811 A1

2009.07.30

CN 101933246 A

2010.12.29

KR 10-2010-0117639 A

2010.11.03

US 2009-0192912 A1

2009.07.30

US 2009-0192935 A1

2009.07.30

US 2009-0192937 A1

2009.07.30

US 2009-0193500 A1

2009.07.30

WO 2009-097215 A1

2009.08.06

WO 2009-097215 A9

2009.10.22

US 2009-0177530 A1

2009.07.09

CN 101911617 A

2010.12.08

CN 101911618 A

2010.12.08

CN 101911619 A

2010.12.08

CN 101911620 A

2010.12.08

EP 2223479 A1

2010.09.01

EP 2225858 A1

2010.09.08

EP 2225859 A1

2010.09.08

EP 2225860 A1

2010.09.08

EP 2225861 A1

2010.09.08

EP 2229656 A1

2010.09.22

EP 2232798 A1

2010.09.29

JP 2011-504061 A

2011.01.27

JP 2011-504341 A

2011.02.03

JP 2011-504625 A

2011.02.10

JP 2011-504626 A

2011.02.10

JP 2011-507055 A

2011.03.03

JP 2011-509540 A

2011.03.24

JP 2011-512695 A

2011.04.21

KR 10-2010-0076069 A

2010.07.05

KR 10-2010-0076070 A

2010.07.05

KR 10-2010-0084690 A

2010.07.27

KR 10-2010-0087385 A

2010.08.04

KR 10-2010-0088623 A

2010.08.09

KR 10-2010-0092018 A

2010.08.19

KR 10-2010-0100966 A

2010.09.15

US 2009-0124241 A1

2009.05.14

US 2009-0125321 A1

2009.05.14

US 2009-0125462 A1

2009.05.14

US 2009-0125517 A1

2009.05.14

US 2009-0125585 A1

2009.05.14

US 2009-0157512 A1

2009.06.18

US 2009-0157834 A1

2009.06.18

US 2009-0216847 A1

2009.08.27

WO 2009-065045 A1

2009.05.22

WO 2009-065052 A1

2009.05.22

WO 2009-065060 A1

2009.05.22

WO 2009-065064 A1

2009.05.22

WO 2009-065067 A1

2009.05.22

WO 2009-065071 A1

2009.05.22

WO 2009-079385 A1

2009.06.25

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		WO 2009-079385 A8	2011.02.03
EP 1898592 A1	2008.03.12	CN 101146125 A0	2008.03.19
		KR 10-0770914 B1	2007.10.26
		US 2008-0065877 A1	2008.03.13