

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 6월 28일 (28.06.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/087078 A3

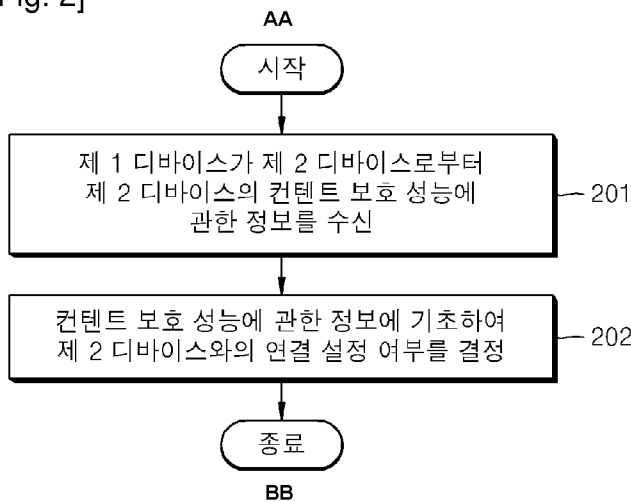
- (51) 국제특허분류: H04W 48/16 (2009.01) H04W 52/02 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/010067
- (22) 국제출원일: 2011년 12월 23일 (23.12.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 61/427,156 2010년 12월 24일 (24.12.2010) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 삼성 전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, 443-742 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 정진우 (JEONG, Jin-Woo) [KR/KR]; 서울특별시 관악구 남현동 602-163 동 송하이클래스 아파트 403 호, 151-080 Seoul (KR). 베르 마로찬 (VERMA, Lochan) [IN/KR]; 서울특별시 영등포구 영등포동 영등포 푸르지오 아파트 210 동 1603 호, 150-797 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 리엔목 특허법인 (Y.P. LEE, MOCK & PARTNERS); 서울특별시 서초구 서초동 1575-1 고려빌딩, 137-875 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING CONTENT IN A WI-FI DIRECT COMMUNICATION SCHEME

(54) 발명의 명칭 : 와이파이 다이렉트 통신 방식에서의 콘텐츠 보호를 위한 방법 및 장치

[Fig. 2]



(57) Abstract: Disclosed is a method in which a first device communicates with a second device using a Wi-Fi Direct communication scheme, wherein the method receives information on the content protection capability of the second device in device discovery procedures, and determines whether to perform connection setup procedures for a connection to the second device based on the received information on the content protection capability.

(57) 요약서: 디바이스 디스커버리 (Device Discovery) 절차에서 제 2 디바이스의 콘텐츠 보호 성능 (Content Protection Capability)에 관한 정보를 수신하고, 수신된 콘텐츠 보호 성능에 관한 정보에 기초하여 제 2 디바이스와의 연결 설정 (Connection Setup) 절차를 수행할지 여부를 결정하는 단계를 포함하는 제 1 디바이스가 제 2 디바이스와 와이파이 다이렉트 (Wi-Fi Direct) 방식을 사용하여 통신을 수행하는 방법이 개시된다.

- AA ... Start
- BB ... End
- 201 ... A first device receives information on the content protection capability of a second device from the second device
- 202 ... The first device determines whether to perform connection setup procedures for a connection to the second device based on the received information on the content protection capability

WO 2012/087078 A3



(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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:

2012년 9월 27일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/010067

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 48/16(2009.01)i, H04W 92/18(2009.01)i, H04W 52/02(2009.01)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)

H04W 48/16; H04L 29/02; H04N 7/173; H04B 7/10; H04W 76/02; G06F 13/00

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 above

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

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: wi-fi(wi-fi), device discovery(device discovery), content protection(content protection)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2007-102782 A (MOTOROLA INC) 19 April 2007 Claims 1-21 and figures 1-5	1-15
A	KR 10-2010-0033929 A (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) 31 March 2010 Claims 1-14 and figures 1-12	1-15
A	KR 10-2009-0068344 A (LG ELECTRONICS INC.) 26 June 2009 Claims 1-21 and figures 1-6	1-15

 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

25 JULY 2012 (25.07.2012)

Date of mailing of the international search report

30 JULY 2012 (30.07.2012)

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/KR2011/010067

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2007-102782 A	19.04.2007	AR056112A1	19.09.2007
		CN 101273562 A0	24.09.2008
		EP 1770881 A1	04.04.2007
		WO 2007-040910 A1	12.04.2007
KR 10-2010-0033929 A	31.03.2010	US 2011-0170573 A1	14.07.2011
		WO 2010-033000 A2	25.03.2010
KR 10-2009-0068344 A	26.06.2009	CN 101682927 A	24.03.2010
		EP 2092773 A2	26.08.2009
		JP 04-870817 B2	25.11.2011
		JP 2010-504660 A	12.02.2010
		KR 10-2009-0074808 A	07.07.2009
		US 2010-0216391 A1	26.08.2010
		WO 2008-072910 A2	19.06.2008
		WO 2008-072910 A3	19.06.2008

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04W 48/16(2009.01)i, H04W 92/18(2009.01)i, H04W 52/02(2009.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04W 48/16; H04L 29/02; H04N 7/173; H04B 7/10; H04W 76/02; G06F 13/00

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: 와이파이(wi-fi), 디바이스 디스커버리(device discovery), 콘텐츠 보호(content protection)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	JP 2007-102782 A (MOTOROLA INC) 2007.04.19 청구항 1-21 및 도면 1-5	1-15
A	KR 10-2010-0033929 A (한국전자통신연구원) 2010.03.31 청구항 1-14 및 도면 1-12	1-15
A	KR 10-2009-0068344 A (엘지전자 주식회사) 2009.06.26 청구항 1-21 및 도면 1-6	1-15

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 2012년 07월 25일 (25.07.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 07월 30일 (30.07.2012)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 장상배 전화번호 82-42-481-8201
---	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2007-102782 A	2007.04.19	AR056112A1 CN 101273562 A0 EP 1770881 A1 WO 2007-040910 A1	2007.09.19 2008.09.24 2007.04.04 2007.04.12
KR 10-2010-0033929 A	2010.03.31	US 2011-0170573 A1 WO 2010-033000 A2	2011.07.14 2010.03.25
KR 10-2009-0068344 A	2009.06.26	CN 101682927 A EP 2092773 A2 JP 04-870817 B2 JP 2010-504660 A KR 10-2009-0074808 A US 2010-0216391 A1 WO 2008-072910 A2 WO 2008-072910 A3	2010.03.24 2009.08.26 2011.11.25 2010.02.12 2009.07.07 2010.08.26 2008.06.19 2008.06.19