

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2009/113801 A3

PCT

(43) 국제공개일  
2009년 9월 17일 (17.09.2009)

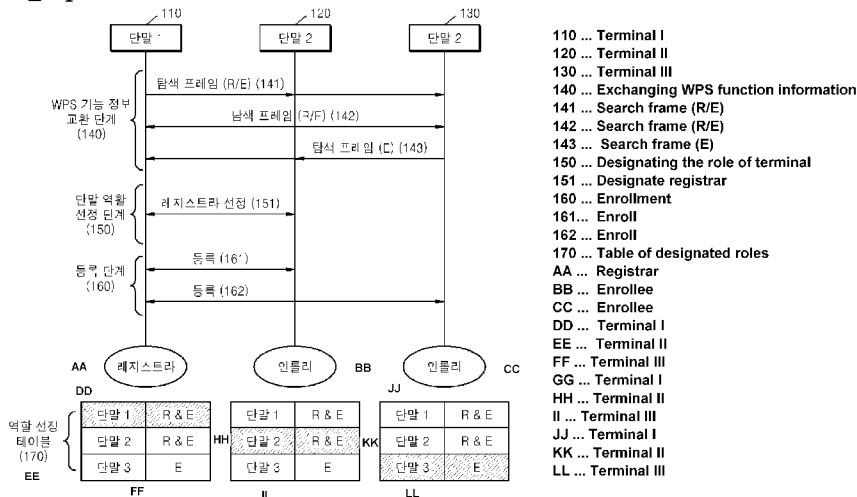
- (51) 국제특허분류: H04W 84/18 (2009.01) H04L 29/06 (2006.01)  
H04W 92/02 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/001197
- (22) 국제출원일: 2009년 3월 11일 (11.03.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 61/036,507 2008년 3월 14일 (14.03.2008) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 416 번지, 442-742 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 곽
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 윤석진 (YUN, Suk-Jin) [KR/KR]; 서울시 서초구 잠원동 신반포한신아파트 111 동 305 호, 137-797 Seoul (KR). 권창열 (KWON, Chang-Yeul) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 보정동 현대아이파크 1 차아파트 206 동 1603 호, 446-567 Gyeonggi-do (KR). 이성욱 (LEE, Seong-Wook) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 구갈동 계룡리슈빌아파트 706 동 1802 호, 446-578 Gyeonggi-do (KR). 양철필 (YANG, Chil-Youl) [KR/KR]; 서울시 관악구 청룡동 1560-61 아이원아파트 101 동 1301 호, 151-841 Seoul (KR). 조정익 (CHO, Kyung-Ik) [KR/KR]; 서울시 마포구 성산 1 동 278-52 번지 202 호, 121-848 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 리엔목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 서울특별시 서초구 서초동 고려빌딩 1575-1, 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, 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, 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, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: WIRELESS AD-HOC NETWORK CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS

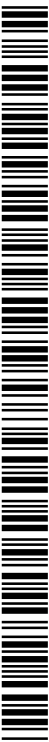
(54) 발명의 명칭: 무선 애드혹 네트워크 설정 방법 및 장치

도 1



(57) Abstract: Disclosed are a wireless ad-hoc network configuration method and apparatus, according to which UE-ID and information about the WPS (Wi-Fi Protection Setup) function are exchanged with other terminals in wireless ad-hoc networks, roles as a registrar or as an enrollee are designated based on the exchanged UE-ID and information about the WPS function between terminals in ad-hoc networks, and the terminals are selectively enrolled in the registrar based on the designated roles.

(57) 요약서: 단말 식별자 및 WPS(Wi-Fi Protected Setup) 기능 정보를 무선 애드혹 네트워크의 다른 단말들과 교환하고, 교환된 무선 애드혹 네트워크의 단말 식별자 및 WPS 기능 정보에 기초하여 레지스트라(Registrar) 또는 인롤리(Enrollee) 역할을 선정하고, 선정된 역할에 기초하여 선택적으로 레지스트라에 등록하는 무선 애드혹 네트워크 설정 방법 및 그 장치가 개시되어 있다.



WO 2009/113801 A3



공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2009년 12월 23일

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

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2009/001197**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**H04W 84/18(2009.01)i, H04W 92/02(2009.01)i, H04L 29/06(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 : H04B 7/26, H04L 12/28, H04L 12/56

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) "ad, hoc, network, enrollee, registrar"

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2008-0037444 A1 (KAPIL CHHABRA) 14 February 2008 See abstract, paragraphs 36-61, figure 3.	1-25
A	KR 10-2006-0098360 A (KEIO UNIVERSITY; MULTIMEDIA RESEARCH INSTITUTE CORP.) 18 September 2006 See abstract, page 2, line 52 - page 12, line 53, claims 1 and 5.	1-25
A	US 2006-0239208 A1 (DAVID A. ROBERTS et al.) 26 October 2006 See the entire document.	1-25
A	KR 10-2007-0110222 A (SOONGSIL UNIVERSITY RESEARCH CONSORTIUM TECHNO-PARK) 16 November 2007 See the entire document.	1-25



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

"&amp;" document member of the same patent family


Date of the actual completion of the international search

28 OCTOBER 2009 (28.10.2009)

Date of mailing of the international search report

29 OCTOBER 2009 (29.10.2009)

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/KR2009/001197**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2008-0037444 A1	14.02.2008	EP 2050010 A2	22.04.2009
		WO 2008-021077 A2	21.02.2008
		WO 2008-021077 A3	27.11.2008
KR 10-2006-0098360 A	18.09.2006	CN 1839587 A	27.09.2006
		EP 1657854 A1	17.05.2006
		JP 2005-341290 A	08.12.2005
		JP 2005-065102 A	10.03.2005
		US 2007-0109989 A1	17.05.2007
		WO 2005-018161 A1	24.02.2005
		US 2006-0239208 A1	26.10.2006
CA 2605682 A1	02.11.2006		
CN 1288063 A	15.10.2008		
EP 1872250 A2	02.01.2008		
KR 10-2008-0011159 A	31.01.2008		
WO 2006-116061 A3	25.10.2007		
WO 2006-116061 A2	02.11.2006		
WO 2006-116061 A3	02.11.2006		
KR 10-0921215 B1	09.10.2009	US 2009-0092084 A1	09.04.2009

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
**H04W 84/18(2009.01)i, H04W 92/02(2009.01)i, H04L 29/06(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
IPC : H04B 7/26, H04L 12/28, H04L12/56

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) "네트워크, 애드, 후, ad, hoc, network, enrollee, registrar"

**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	US 2008-0037444 A1 (KAPIL CHHABRA) 2008.02.14 요약서, 단락 36-61, 도면 3 참조.	1-25
A	KR 10-2006-0098360 A (각고호우정 게이오기주크, 가부시키가이샤 멀티미디어 소고우 켄 큐쇼) 2006.09.18 요약서, 페이지 2, 라인 52 - 페이지 12, 라인 53, 청구항 1 및 5 참조.	1-25
A	US 2006-0239208 A1 (DAVID A. ROBERTS et al.) 2006.10.26 전체 문서 참조.	1-25
A	KR 10-2007-0110222 A (송실대학교산학협력단) 2007.11.16 전체 문서 참조.	1-25

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 10월 28일 (28.10.2009)	국제조사보고서 발송일 <b>2009년 10월 29일 (29.10.2009)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관  석상문  전화번호 82-42-481-8470
--	---



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2008-0037444 A1	2008.02.14	EP 2050010 A2 WO 2008-021077 A2 WO 2008-021077 A3	2009.04.22 2008.02.21 2008.11.27
KR 10-2006-0098360 A	2006.09.18	CN 1839587 A EP 1657854 A1 JP 2005-341290 A JP 2005-065102 A US 2007-0109989 A1 WO 2005-018161 A1	2006.09.27 2006.05.17 2005.12.08 2005.03.10 2007.05.17 2005.02.24
US 2006-0239208 A1	2006.10.26	AU 2006-240015 A1 CA 2605682 A1 CN 1288063 A EP 1872250 A2 KR 10-2008-0011159 A WO 2006-116061 A3 WO 2006-116061 A2 WO 2006-116061 A3	2006.04.20 2006.11.02 2008.10.15 2008.01.02 2008.01.31 2007.10.25 2006.11.02 2006.11.02
KR 10-0921215 B1	2009.10.09	US 2009-0092084 A1	2009.04.09