(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 10 월 4 일 (04.10.2012)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/134120 A3

(51) 국제특허분류:
H04J 11/00 (2006.01) *H04B 7/26* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002144

(22) 국제출원일: 2012 년 3 월 23 일 (23.03.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/467,397 2011 년 3 월 25 일 (25.03.2011) US

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **엘지전자 주식회사 (LG ELECTRONICS INC.)** [KR/KR]; 150-721 서울 영등포구 여의도동 20, Seoul (KR).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **김동철 (KIM, Dongcheol)** [KR/KR]; 431-080 경기도 안양시 동안구 호계 1 동 533 번지 엘지전자 특허센터, Gyeonggi-do (KR). **조한규 (CHO, Hangyu)** [KR/KR]; 431-080 경기도 안양시 동안구 호계 1 동 533 번지 엘지전자 특허센터, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **김용인 (KIM, Yong In)** 등; 138-861 서울 송파구 잠실동 175-9 현대빌딩 7 층 KBK 특허법률사무소, 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.

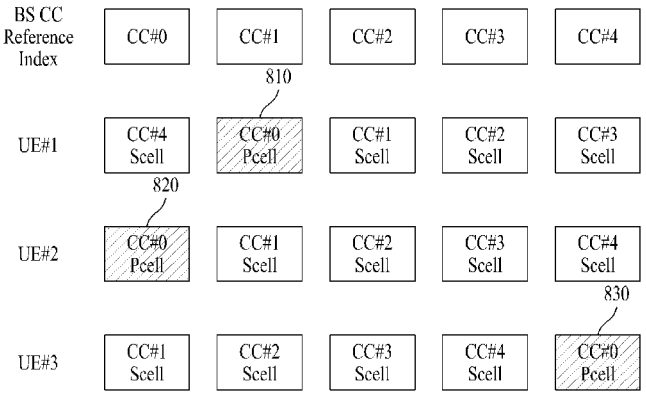
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,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

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: METHOD WHEREIN A BASE STATION TRANSMITS AND RECEIVES TDD CONFIGURATION INFORMATION REGARDING A PLURALITY OF CCS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING A PLURALITY OF THE CCS, AND APPARATUS FOR SAME

(54) **발명의 명칭** : 복수의 컴포넌트 캐리어를 지원하는 무선통신 시스템에서 기지국이 복수의 CC 에 대한 TDD 구성 정보를 전송 및 수신하는 방법과 이를 위한 장치

[Fig. 8]



(57) **Abstract**: Disclosed is a method wherein a base station transmits and receives time division duplex (TDD) configuration information regarding a plurality of component carriers (CC) in a wireless communication system supporting a plurality of the CCs, and an apparatus for same. The method wherein a base station transmits the TDD configuration information regarding a plurality of the CCs in the wireless communication system supporting a plurality of the CCs, comprises the steps of: determining at least one first CC index set among a plurality of CCs configured in the base station in the same uplink-downlink configuration as at least one CC configured in another base station; and setting a CC corresponding to the same frequency band as the CC corresponding to the at least one determined first CC index in the same uplink-downlink configuration among a plurality of CCs configured in at least one terminal, wherein the CC corresponding to the at least one determined first CC index may be a CC configured in the same frequency band between the base station and another base station.

(57) **요약서**:

[다음 쪽 계속]

WO 2012/134120 A3

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013 년 1 월 10 일

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

복수의 컴포넌트 캐리어를 지원하는 무선통신 시스템에서 기지국이 복수의 CC 에 대한 TDD 구성 정보를 전송 및 수신하는 방법과 이를 위한 장치가 개시된다. 복수의 컴포넌트 캐리어(Component Carrier, CC)를 지원하는 무선통신 시스템에서 기지국이 상기 복수의 CC 에 대한 TDD(Time Division Duplex) 구성 정보를 전송하는 방법은, 상기 기지국에 구성된 복수의 CC 중에서 다른 기지국에 구성된 적어도 하나의 CC 와 동일한 상향링크-하향링크 구성(configuration)으로 설정할 적어도 하나의 제 1 CC 인덱스를 결정하는 단계; 및 적어도 하나의 단말에 구성된 복수의 CC 중에서 상기 결정된 적어도 하나의 제 1 CC 인덱스에 해당하는 CC 와 동일한 주파수 대역에 해당하는 CC 에 대해서 상기 동일한 상향링크-하향링크 구성으로 설정하는 단계를 포함하되, 상기 결정된 적어도 하나의 제 1 CC 인덱스에 해당하는 CC 는 상기 기지국과 상기 다른 기지국 간에 동일한 주파수 대역에 구성된 CC 일 수 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2012/002144

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04J 11/00(2006.01)i, H04B 7/26(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)

H04J 11/00; H04W 72/12; H04B 7/26; H04W 36/08; H04W 16/24; H04W 76/04; H04L 27/26

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: component carrier, component carrier, CC, TDD, TDD configuration information, carrier aggregation

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2010-099735 A1 (MEDIATEK INC.) 10 September 2010 See abstract; claims 1, 2, 4, 6, 10; figures 1, 9, 10, 11.	1-15
A	KR 10-2009-0069119 A (LG ELECTRONICS INC.) 29 June 2009 See abstract; claims 1, 2; figure 7.	1-15
A	KR 10-2010-0116118 A (LG ELECTRONICS INC.) 29 October 2010 See abstract; claims 1, 2; figure 6.	1-15
A	KR 10-2010-0073992 A (LG ELECTRONICS INC.) 01 July 2010 See abstract; claims 1-3, 8, 9.	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
"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	Date of mailing of the international search report
04 OCTOBER 2012 (04.10.2012)	**08 OCTOBER 2012 (08.10.2012)**

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 application No.
PCT/KR2012/002144

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
WO 2010-099735 A1	10.09.2010	CN 101682923 A	24.03.2010
		CN 101926143 A	22.12.2010
		CN 101965692 A	02.02.2011
		CN 101971667 A	09.02.2011
		EP 2274947 A1	19.01.2011
		EP 2404420 A1	11.01.2012
		EP 2422454 A1	29.02.2012
		EP 2422544 A1	29.02.2012
		JP 2011-521542 A	21.07.2011
		JP 2012-519434 A	23.08.2012
		TW 200950562 A	01.12.2009
		TW 201116102 A	01.05.2011
		US 2009-0274096 A1	05.11.2009
		US 2010-0220674 A1	02.09.2010
		US 2010-0272051 A1	28.10.2010
		US 2010-0272067 A1	28.10.2010
		WO 2009-135436 A1	12.11.2009
		WO 2010-121567 A1	28.10.2010
		WO 2010-121569 A1	28.10.2010
KR 10-2009-0069119 A	29.06.2009	US 2010-0272055 A1	28.10.2010
		WO 2009-082127 A2	02.07.2009
		WO 2009-082127 A3	02.07.2009
KR 10-2010-0116118 A	29.10.2010	AU 2010-239911 A1	28.10.2010
		CN 102405610 A	04.04.2012
		CN 102439871 A	02.05.2012
		CN 102450079 A	09.05.2012
		CN 102461248 A	16.05.2012
		CN 102461315 A	16.05.2012
		EP 2244409 A2	27.10.2010
		EP 2244410 A2	27.10.2010
		EP 2244411 A2	27.10.2010
		EP 2244412 A2	27.10.2010
		EP 2420014 A2	22.02.2012
		EP 2422471 A2	29.02.2012
		EP 2442470 A2	18.04.2012
		EP 2442618 A2	18.04.2012
		EP 2448157 A2	02.05.2012
		GB 2481568 A	28.12.2011
		KR 10-0968037 B1	07.07.2010
		KR 10-1098592 B1	23.12.2011
		KR 10-2010-0113458 A	21.10.2010
		KR 10-2010-0116115 A	29.10.2010
		KR 10-2010-0116117 A	29.10.2010
		KR 10-2010-0116120 A	29.10.2010
		KR 10-2010-0116121 A	29.10.2010
		KR 10-2010-0116125 A	29.10.2010
		KR 10-2010-0116126 A	29.10.2010

International application No.
PCT/KR2012/002144

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		KR 10-2010-0116127 A	29.10.2010
		KR 10-2010-0116128 A	29.10.2010
		KR 10-2010-0116132 A	29.10.2010
		KR 10-2010-0117517 A	03.11.2010
		KR 10-2010-0118067 A	04.11.2010
		KR 10-2010-0129690 A	09.12.2010
		KR 10-2010-0129691 A	09.12.2010
		KR 10-2010-0131928 A	16.12.2010
		KR 10-2010-0133895 A	22.12.2010
		KR 10-2011-0118151 A	28.10.2011
		KR 10-2011-0118703 A	31.10.2011
		KR 10-2012-0019439 A	06.03.2012
		KR 10-2012-0019440 A	06.03.2012
		KR 10-2012-0034159 A	10.04.2012
		US 2010-0261468 A1	14.10.2010
		US 2010-0265847 A1	21.10.2010
		US 2010-0265873 A1	21.10.2010
		US 2010-0265905 A1	21.10.2010
		US 2010-0272001 A1	28.10.2010
		US 2010-0273416 A1	28.10.2010
		US 2010-0304774 A1	02.12.2010
		US 2010-0309837 A1	09.12.2010
		US 2010-0315948 A1	16.12.2010
		US 2011-0317552 A1	29.12.2011
		US 2011-0317628 A1	29.12.2011
		US 2012-0014281 A1	19.01.2012
		US 2012-0020247 A1	26.01.2012
		US 2012-0033606 A1	09.02.2012
		US 2012-0039243 A1	16.02.2012
		US 2012-0057490 A1	08.03.2012
		US 8270361 B2	18.09.2012
		WO 2010-120084 A2	21.10.2010
		WO 2010-120084 A3	21.10.2010
		WO 2010-120085 A2	21.10.2010
		WO 2010-120085 A3	21.10.2010
		WO 2010-123220 A2	28.10.2010
		WO 2010-123220 A3	28.10.2010
		WO 2010-123224 A2	28.10.2010
		WO 2010-123224 A3	28.10.2010
		WO 2010-123228 A2	28.10.2010
		WO 2010-123228 A3	28.10.2010
		WO 2010-123230 A2	28.10.2010
		WO 2010-123230 A3	28.10.2010
		WO 2010-123252 A2	28.10.2010
		WO 2010-123252 A3	28.10.2010
		WO 2010-123252 A9	28.10.2010
		WO 2010-123253 A2	28.10.2010
		WO 2010-123253 A3	28.10.2010
		WO 2010-123254 A2	28.10.2010
		WO 2010-123254 A3	28.10.2010

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		WO 2010-123256 A2	28.10.2010
		WO 2010-123256 A3	28.10.2010
		WO 2010-123259 A2	28.10.2010
		WO 2010-123259 A3	28.10.2010
		WO 2010-123279 A2	28.10.2010
		WO 2010-123279 A3	28.10.2010
		WO 2010-123322 A2	28.10.2010
		WO 2010-123322 A3	28.10.2010
		WO 2010-126256 A2	04.11.2010
		WO 2010-126256 A3	04.11.2010
		WO 2010-126257 A2	04.11.2010
		WO 2010-126257 A3	04.11.2010
		WO 2010-126273 A2	04.11.2010
		WO 2010-126273 A3	04.11.2010
		WO 2010-140797 A2	09.12.2010
		WO 2010-140797 A3	09.12.2010
		WO 2010-140798 A2	09.12.2010
		WO 2010-140798 A3	09.12.2010
		WO 2010-143846 A2	16.12.2010
		WO 2010-143846 A3	16.12.2010
		WO 2010-143847 A2	16.12.2010
		WO 2010-143847 A3	16.12.2010
		WO 2010-143850 A2	16.12.2010
		WO 2010-143850 A3	16.12.2010
		WO 2010-143851 A2	16.12.2010
		WO 2010-143851 A3	16.12.2010
		WO 2010-143900 A2	16.12.2010
		WO 2010-143900 A3	16.12.2010
		WO 2010-150998 A2	29.12.2010
		WO 2010-150998 A3	29.12.2010
		WO 2010-151016 A2	29.12.2010
		WO 2010-151016 A3	29.12.2010
KR 10-2010-0073992 A	01.07.2010	CN 102265529 A	30.11.2011
		CN 102484836 A	30.05.2012
		EP 2356759 A2	17.08.2011
		EP 2382822 A2	02.11.2011
		EP 2385939 A1	16.11.2011
		JP 2012-513733 A	14.06.2012
		KR 10-2011-0100658 A	14.09.2011
		KR 10-2011-0110237 A	06.10.2011
		TW 201028025 A	16.07.2010
		TW 201028396 A	01.08.2010
		TW 201101866 A	01.01.2011
		US 2010-0157850 A1	24.06.2010
		US 2010-0159899 A1	24.06.2010
		US 2011-0261776 A1	27.10.2011
		WO 2010-074500 A2	01.07.2010
		WO 2010-074500 A3	01.07.2010
		WO 2010-075471 A2	01.07.2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2012/002144

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		WO 2010-075471 A3	01.07.2010
		WO 2010-075472 A2	01.07.2010
		WO 2010-075472 A3	01.07.2010

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2012/002144

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04J 11/00(2006.01)i, H04B 7/26(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04J 11/00; H04W 72/12; H04B 7/26; H04W 36/08; H04W 16/24; H04W 76/04; H04L 27/26

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: 컴포넌트 캐리어, Component Carrier, CC, TDD, TDD 구성 정보, carrier aggregation

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	WO 2010-099735 A1 (MEDIATEK INC.) 10 September 2010 See abstract; claims 1, 2, 4, 6, 10; figures 1, 9, 10, 11.	1-15
A	KR 10-2009-0069119 A (LG ELECTRONICS INC.) 29 June 2009 See abstract; claims 1, 2; figure 7.	1-15
A	KR 10-2010-0116118 A (LG ELECTRONICS INC.) 29 October 2010 See abstract; claims 1, 2; figure 6.	1-15
A	KR 10-2010-0073992 A (LG ELECTRONICS INC.) 01 July 2010 See abstract; claims 1-3, 8, 9.	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

"E" 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

"L" 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

"O" 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

"P" 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

"T" 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

"X" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

"Y" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

"&" 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일	국제조사보고서 발송일
2012년 10월 04일 (04.10.2012)	**2012년 10월 08일 (08.10.2012)**

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

심사관
김문성
전화번호 82-42-481-8515

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/002144

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
WO 2010-099735 A1	2010.09.10	CN 101682923 A	2010.03.24
		CN 101926143 A	2010.12.22
		CN 101965692 A	2011.02.02
		CN 101971667 A	2011.02.09
		EP 2274947 A1	2011.01.19
		EP 2404420 A1	2012.01.11
		EP 2422454 A1	2012.02.29
		EP 2422544 A1	2012.02.29
		JP 2011-521542 A	2011.07.21
		JP 2012-519434 A	2012.08.23
		TW 200950562 A	2009.12.01
		TW 201116102 A	2011.05.01
		US 2009-0274096 A1	2009.11.05
		US 2010-0220674 A1	2010.09.02
		US 2010-0272051 A1	2010.10.28
		US 2010-0272067 A1	2010.10.28
		WO 2009-135436 A1	2009.11.12
		WO 2010-121567 A1	2010.10.28
		WO 2010-121569 A1	2010.10.28
KR 10-2009-0069119 A	2009.06.29	US 2010-0272055 A1	2010.10.28
		WO 2009-082127 A2	2009.07.02
		WO 2009-082127 A3	2009.07.02
KR 10-2010-0116118 A	2010.10.29	AU 2010-239911 A1	2010.10.28
		CN 102405610 A	2012.04.04
		CN 102439871 A	2012.05.02
		CN 102450079 A	2012.05.09
		CN 102461248 A	2012.05.16
		CN 102461315 A	2012.05.16
		EP 2244409 A2	2010.10.27
		EP 2244410 A2	2010.10.27
		EP 2244411 A2	2010.10.27
		EP 2244412 A2	2010.10.27
		EP 2420014 A2	2012.02.22
		EP 2422471 A2	2012.02.29
		EP 2442470 A2	2012.04.18
		EP 2442618 A2	2012.04.18
		EP 2448157 A2	2012.05.02
		GB 2481568 A	2011.12.28
		KR 10-0968037 B1	2010.07.07
		KR 10-1098592 B1	2011.12.23
		KR 10-2010-0113458 A	2010.10.21
		KR 10-2010-0116115 A	2010.10.29
		KR 10-2010-0116117 A	2010.10.29
		KR 10-2010-0116120 A	2010.10.29
		KR 10-2010-0116121 A	2010.10.29
		KR 10-2010-0116125 A	2010.10.29
		KR 10-2010-0116126 A	2010.10.29

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/002144

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		KR 10-2010-0116127 A	2010.10.29
		KR 10-2010-0116128 A	2010.10.29
		KR 10-2010-0116132 A	2010.10.29
		KR 10-2010-0117517 A	2010.11.03
		KR 10-2010-0118067 A	2010.11.04
		KR 10-2010-0129690 A	2010.12.09
		KR 10-2010-0129691 A	2010.12.09
		KR 10-2010-0131928 A	2010.12.16
		KR 10-2010-0133895 A	2010.12.22
		KR 10-2011-0118151 A	2011.10.28
		KR 10-2011-0118703 A	2011.10.31
		KR 10-2012-0019439 A	2012.03.06
		KR 10-2012-0019440 A	2012.03.06
		KR 10-2012-0034159 A	2012.04.10
		US 2010-0261468 A1	2010.10.14
		US 2010-0265847 A1	2010.10.21
		US 2010-0265873 A1	2010.10.21
		US 2010-0265905 A1	2010.10.21
		US 2010-0272001 A1	2010.10.28
		US 2010-0273416 A1	2010.10.28
		US 2010-0304774 A1	2010.12.02
		US 2010-0309837 A1	2010.12.09
		US 2010-0315948 A1	2010.12.16
		US 2011-0317552 A1	2011.12.29
		US 2011-0317628 A1	2011.12.29
		US 2012-0014281 A1	2012.01.19
		US 2012-0020247 A1	2012.01.26
		US 2012-0033606 A1	2012.02.09
		US 2012-0039243 A1	2012.02.16
		US 2012-0057490 A1	2012.03.08
		US 8270361 B2	2012.09.18
		WO 2010-120084 A2	2010.10.21
		WO 2010-120084 A3	2010.10.21
		WO 2010-120085 A2	2010.10.21
		WO 2010-120085 A3	2010.10.21
		WO 2010-123220 A2	2010.10.28
		WO 2010-123220 A3	2010.10.28
		WO 2010-123224 A2	2010.10.28
		WO 2010-123224 A3	2010.10.28
		WO 2010-123228 A2	2010.10.28
		WO 2010-123228 A3	2010.10.28
		WO 2010-123230 A2	2010.10.28
		WO 2010-123230 A3	2010.10.28
		WO 2010-123252 A2	2010.10.28
		WO 2010-123252 A3	2010.10.28
		WO 2010-123252 A9	2010.10.28
		WO 2010-123253 A2	2010.10.28
		WO 2010-123253 A3	2010.10.28
		WO 2010-123254 A2	2010.10.28
		WO 2010-123254 A3	2010.10.28

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/002144

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		WO 2010-123256 A2	2010.10.28
		WO 2010-123256 A3	2010.10.28
		WO 2010-123259 A2	2010.10.28
		WO 2010-123259 A3	2010.10.28
		WO 2010-123279 A2	2010.10.28
		WO 2010-123279 A3	2010.10.28
		WO 2010-123322 A2	2010.10.28
		WO 2010-123322 A3	2010.10.28
		WO 2010-126256 A2	2010.11.04
		WO 2010-126256 A3	2010.11.04
		WO 2010-126257 A2	2010.11.04
		WO 2010-126257 A3	2010.11.04
		WO 2010-126273 A2	2010.11.04
		WO 2010-126273 A3	2010.11.04
		WO 2010-140797 A2	2010.12.09
		WO 2010-140797 A3	2010.12.09
		WO 2010-140798 A2	2010.12.09
		WO 2010-140798 A3	2010.12.09
		WO 2010-143846 A2	2010.12.16
		WO 2010-143846 A3	2010.12.16
		WO 2010-143847 A2	2010.12.16
		WO 2010-143847 A3	2010.12.16
		WO 2010-143850 A2	2010.12.16
		WO 2010-143850 A3	2010.12.16
		WO 2010-143851 A2	2010.12.16
		WO 2010-143851 A3	2010.12.16
		WO 2010-143900 A2	2010.12.16
		WO 2010-143900 A3	2010.12.16
		WO 2010-150998 A2	2010.12.29
		WO 2010-150998 A3	2010.12.29
		WO 2010-151016 A2	2010.12.29
		WO 2010-151016 A3	2010.12.29
KR 10-2010-0073992 A	2010.07.01	CN 102265529 A	2011.11.30
		CN 102484836 A	2012.05.30
		EP 2356759 A2	2011.08.17
		EP 2382822 A2	2011.11.02
		EP 2385939 A1	2011.11.16
		JP 2012-513733 A	2012.06.14
		KR 10-2011-0100658 A	2011.09.14
		KR 10-2011-0110237 A	2011.10.06
		TW 201028025 A	2010.07.16
		TW 201028396 A	2010.08.01
		TW 201101866 A	2011.01.01
		US 2010-0157850 A1	2010.06.24
		US 2010-0159899 A1	2010.06.24
		US 2011-0261776 A1	2011.10.27
		WO 2010-074500 A2	2010.07.01
		WO 2010-074500 A3	2010.07.01
		WO 2010-075471 A2	2010.07.01

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/002144

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		WO 2010-075471 A3	2010.07.01
		WO 2010-075472 A2	2010.07.01
		WO 2010-075472 A3	2010.07.01