(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 8 월 16 일 (16.08.2012)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/108700 A3

(51) 국제특허분류:
H04N 7/36 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/000959

(22) 국제출원일: 2012 년 2 월 9 일 (09.02.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/440,871 2011 년 2 월 9 일 (09.02.2011) US
61/454,567 2011 년 3 월 20 일 (20.03.2011) US
61/476,776 2011 년 4 월 19 일 (19.04.2011) US

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

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **박준영 (PARK, Joonyoung)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **김상철 (KIM, Sangchul)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, SIC 연구소, 137-130 Seoul (KR). **박승욱 (PARK, Seungwook)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **임재현 (LIM, Jaehyun)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **전용준 (JEON, Yongjoon)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **전병문 (JEON, Byeongmoon)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **최영희 (CHOI, Younghee)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **성재원 (SUNG, Jaewon)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **김정선 (KIM, Jungsun)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, Convergence R&D 연구소, 137-130 Seoul (KR). **김진경 (KIM, Jingyeong)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, SIC 연구소, 137-130 Seoul (KR). **정태일 (CHUNG, Taeil)** [KR/KR]; 서울시 서초구 양재동 221 엘지전자, SIC 연구소, 137-130 Seoul (KR).

(74) 대리인: **양문옥 (YANG, Moon Ock)**; 서울시 강남구 역삼동 735-10 삼흥역삼빌딩 2 층 에센특허법률사무소, 135-080 Seoul (KR).

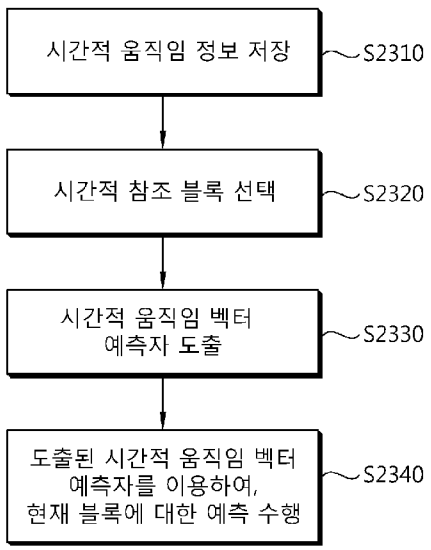
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: METHOD FOR ENCODING AND DECODING IMAGE AND DEVICE USING SAME

(54) **발명의 명칭** : 영상 부호화 및 복호화 방법과 이를 이용한 장치

[Fig. 23]



S2310 ... Store temporal motion information
S2320 ... Select temporal reference block
S2330 ... Derive temporal motion vector predictor
S2340 ... Execute prediction on current block using derived temporal motion vector predictor

(57) **Abstract**: The method for deriving a temporal motion vector predictor according to the present invention comprises the steps of: selecting a reference picture for a current block; deciding a predictor block corresponding to a predetermined storage unit block, as a reference prediction unit for the current block, in the reference picture; and deriving the temporal motion vector predictor from motion information of the decided reference prediction unit. The present invention enhances image compression efficiency.

(57) **요약서**: 본 발명에 따른 시간적 움직임 벡터 예측자 도출 방법은, 현재 블록에 대한 참조 픽처를 선택하는 단계, 참조 픽처 내에서, 소정의 저장 단위 블록에 대응하는 예측 블록을, 현재 블록에 대한 참조 예측 유닛으로 결정하는 단계 및 결정된 참조 예측 유닛의 움직임 정보로부터 시간적 움직임 벡터 예측자를 도출하는 단계를 포함한다. 본 발명에 의하면 영상 압축 효율이 향상될 수 있다.

WO 2012/108700 A3

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), 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))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2012 년 12 월 13 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2012/000959

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 7/36(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)

H04N 7/36; H04N 7/32; H04N 7/28

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: time, motion, vector, predictor, reference, prediction, encoding

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-1999-0027469 A (DAEWOO ELECTRONICS CO.,LTD) 15 April 1999 See abstract, claims 1-4; pages 2, 3; figures 1, 2.	1-12
A	KR 10-1999-0015907 A (DAEWOO ELECTRONICS CO.,LTD) 05 March 1999 See abstract, claims 1, 2; pages 2-4; figures 1, 2.	1-12
A	KR 10-2009-0108111 A (MICROSOFT CORP) 14 October 2009 See abstract, claims 1, 2; paragraphs [0360]-[0382], figures 20, 21, 37a, 37b.	1-12

☐ 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
25 SEPTEMBER 2012 (25.09.2012)	**25 SEPTEMBER 2012 (25.09.2012)**

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/KR2012/000959

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1999-0027469 A	15.04.1999	NONE	
KR 10-1999-0015907 A	05.03.1999	CN 1208313 A0	17.02.1999
		GB 2328337 A	17.02.1999
		JP 11-075188 A	16.03.1999
KR 10-2009-0108111 A	14.10.2009	CN 100456833 C0	28.01.2009
		CN 100534164 C	26.08.2009
		CN 100568970 C	09.12.2009
		CN 100576915 C	30.12.2009
		CN 100579229 C	06.01.2010
		CN 100586183 C	27.01.2010
		CN 101001374 A	18.07.2007
		CN 101001374 B	10.08.2011
		CN 101001374 C0	18.07.2007
		CN 101155306 A0	02.04.2008
		CN 101335896 A	31.12.2008
		CN 101411195 A	15.04.2009
		CN 101416525 A	22.04.2009
		CN 101778286 A	14.07.2010
		CN 101841718 A	22.09.2010
		CN 101841719 A	22.09.2010
		CN 101848386 A	29.09.2010
		CN 101867817 A	20.10.2010
		CN 101867817 A	20.10.2010
		CN 101873486 A	27.10.2010
		CN 101873486 A	27.10.2010
		CN 101902635 A	01.12.2010
		CN 101902636 A	01.12.2010
		CN 101924934 A	22.12.2010
		CN 101924935 A	22.12.2010
		CN 101931802 A	29.12.2010
		CN 1617593 A	18.05.2005
		CN 1617593 C0	18.05.2005
		CN 1627824 A	15.06.2005
		CN 1627824 C0	15.06.2005
		CN 1630374 A	22.06.2005
		CN 1630374 C0	22.06.2005
		CN 1846437 A	11.10.2006
		CN 1846437 C0	11.10.2006
		CN 1950832 A	18.04.2007
		CN 1950832 C0	30.07.2008
		CN 1965321 A	16.05.2007
		CN 1998152 A	11.07.2007
		CN 1998152 C0	11.07.2007
		EP 1513349 A2	09.03.2005
		EP 1528812 A1	04.05.2005
		EP 1549064 A2	29.06.2005
		EP 1549064 A3	08.06.2011

International application No.
PCT/KR2012/000959

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		EP 1656793 A2	17.05.2006
		EP 1656794 A2	17.05.2006
		EP 1658726 A2	24.05.2006
		EP 1661387 A2	31.05.2006
		EP 1665761 A2	07.06.2006
		EP 1665766 A2	07.06.2006
		EP 2285113 A2	16.02.2011
		EP 2285113 A3	10.08.2011
		EP 2285114 A2	16.02.2011
		EP 2285114 A3	10.08.2011
		EP 2285115 A2	16.02.2011
		EP 2285115 A3	04.01.2012
		EP 2290991 A1	02.03.2011
		EP 2323398 A2	18.05.2011
		EP 2323398 A3	17.08.2011
		EP 2323399 A2	18.05.2011
		EP 2323399 A3	13.07.2011
		EP 2323406 A2	18.05.2011
		EP 2323406 A3	03.08.2011
		EP 2451161 A1	09.05.2012
		EP 2466894 A2	20.06.2012
		EP 2466895 A2	20.06.2012
		JP 04-633417 B2	26.11.2010
		JP 04-698186 B2	11.03.2011
		JP 04-763607 B2	17.06.2011
		JP 04-913245 B2	27.01.2012
		JP 04-916579 B2	03.02.2012
		JP 04-916581 B2	03.02.2012
		JP 04-921971 B2	10.02.2012
		JP 04-928001 B2	17.02.2012
		JP 04-928002 B2	17.02.2012
		JP 04-928726 B2	17.02.2012
		JP 04-986622 B2	11.05.2012
		JP 05-006457 B2	01.06.2012
		JP 2005-086825 A	31.03.2005
		JP 2005-086830 A	31.03.2005
		JP 2005-151570 A	09.06.2005
		JP 2007-504759 A	01.03.2007
		JP 2007-504760 A	01.03.2007
		JP 2007-504773 A	01.03.2007
		JP 2007-506293 A	15.03.2007
		JP 2007-516640 A	21.06.2007
		JP 2007-532036 A	08.11.2007
		JP 2008-278547 A	13.11.2008
		JP 2011-101416 A	19.05.2011
		JP 2011-101417 A	19.05.2011
		JP 2011-101418 A	19.05.2011
		JP 2011-130463 A	30.06.2011
		JP 2011-130464 A	30.06.2011
		JP 2011-130465 A	30.06.2011

International application No.
PCT/KR2012/000959

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		JP 2011-139524 A	14.07.2011
		JP 2011-139525 A	14.07.2011
		JP 2011-139526 A	14.07.2011
		JP 2011-139527 A	14.07.2011
		JP 2011-139547 A	14.07.2011
		JP 2011-151839 A	04.08.2011
		JP 2011-166816 A	25.08.2011
		JP 2012-135007 A	12.07.2012
		JP 4633417 B2	23.02.2011
		JP 4698186 B2	08.06.2011
		JP 4763607 B2	31.08.2011
		KR 10-0681370 B1	12.02.2007
		KR 10-0802203 B1	11.02.2008
		KR 10-1028955 B1	12.04.2011
		KR 10-1037816 B1	30.05.2011
		KR 10-1037834 B1	31.05.2011
		KR 10-1038822 B1	03.06.2011
		KR 10-1075377 B1	24.10.2011
		KR 10-1083870 B1	15.11.2011
		KR 10-1083904 B1	22.11.2011
		KR 10-1087400 B1	25.11.2011
		KR 10-1103867 B1	12.01.2012
		KR 10-1104019 B1	06.01.2012
		KR 10-2009-0108108 A	14.10.2009
		US 2005-0052294 A1	10.03.2005
		US 2005-0053134 A1	10.03.2005
		US 2005-0053137 A1	10.03.2005
		US 2005-0053140 A1	10.03.2005
		US 2005-0053141 A1	10.03.2005
		US 2005-0053142 A1	10.03.2005
		US 2005-0053143 A1	10.03.2005
		US 2005-0053144 A1	10.03.2005
		US 2005-0053145 A1	10.03.2005
		US 2005-0053146 A1	10.03.2005
		US 2005-0053147 A1	10.03.2005
		US 2005-0053148 A1	10.03.2005
		US 2005-0053149 A1	10.03.2005
		US 2005-0053150 A1	10.03.2005
		US 2005-0053155 A1	10.03.2005
		US 2005-0053158 A1	10.03.2005
		US 2005-0053288 A1	10.03.2005
		US 2005-0053292 A1	10.03.2005
		US 2005-0053293 A1	10.03.2005
		US 2005-0053295 A1	10.03.2005
		US 2005-0053296 A1	10.03.2005
		US 2005-0053297 A1	10.03.2005
		US 2005-0053298 A1	10.03.2005
		US 2005-0053300 A1	10.03.2005
		US 2005-0058205 A1	17.03.2005
		US 2005-0063471 A1	24.03.2005

International application No.
PCT/KR2012/000959

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		US 2005-0068208 A1	31.03.2005
		US 2005-0078754 A1	14.04.2005
		US 2005-0084012 A1	21.04.2005
		US 2005-0099869 A1	12.05.2005
		US 2005-0100093 A1	12.05.2005
		US 2005-0105883 A1	19.05.2005
		US 2005-0111547 A1	26.05.2005
		US 2005-0123274 A1	09.06.2005
		US 2005-0135783 A1	23.06.2005
		US 2005-0152448 A1	14.07.2005
		US 2009-0168890 A1	02.07.2009
		US 7092576 B2	15.08.2006
		US 7162093 B2	09.01.2007
		US 7317839 B2	08.01.2008
		US 7369709 B2	06.05.2008
		US 7529302 B2	05.05.2009
		US 7567617 B2	28.07.2009
		US 7577198 B2	18.08.2009
		US 7577200 B2	18.08.2009
		US 7590179 B2	15.09.2009
		US 7599438 B2	06.10.2009
		US 7606308 B2	20.10.2009
		US 7606311 B2	20.10.2009
		US 7609762 B2	27.10.2009
		US 7616692 B2	10.11.2009
		US 7620106 B2	17.11.2009
		US 7623574 B2	24.11.2009
		US 7630438 B2	08.12.2009
		US 7664177 B2	16.02.2010
		US 7680185 B2	16.03.2010
		US 7688894 B2	30.03.2010
		US 7724827 B2	25.05.2010
		US 7782954 B2	24.08.2010
		US 7839930 B2	23.11.2010
		US 7852919 B2	14.12.2010
		US 7852936 B2	14.12.2010
		US 7924920 B2	12.04.2011
		US 7924921 B2	12.04.2011
		US 7961786 B2	14.06.2011
		US 8009739 B2	30.08.2011
		US 8014450 B2	06.09.2011
		US 8064520 B2	22.11.2011
		US 8085844 B2	27.12.2011
		US 8213779 B2	03.07.2012
		WO 2005-027492 A2	24.03.2005
		WO 2005-027492 A3	24.03.2005
		WO 2005-027493 A2	24.03.2005
		WO 2005-027493 A3	24.03.2005
		WO 2005-027494 A2	24.03.2005
		WO 2005-027494 A3	24.03.2005

International application No.
PCT/KR2012/000959

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		WO 2005-027495 A2	24.03.2005
		WO 2005-027495 A3	24.03.2005
		WO 2005-027496 A2	24.03.2005
		WO 2005-027496 A3	24.03.2005
		WO 2005-027497 A2	24.03.2005
		WO 2005-027497 A3	24.03.2005

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2012/000959

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04N 7/36(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04N 7/36; H04N 7/32; H04N 7/28

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: 시간, 움직임, 벡터, 예측자, 참조, 예측, 부호화

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-1999-0027469 A (대우전자 주식회사) 1999.04.15 요약, 청구항 제1-4항; 페이지 2, 3; 도면 1, 2 참조.	1-12
A	KR 10-1999-0015907 A (대우전자 주식회사) 1999.03.05 요약, 청구항 제1, 2항; 페이지 2-4; 도면 1, 2 참조.	1-12
A	KR 10-2009-0108111 A (마이크로소프트 코포레이션) 2009.10.14 요약, 청구항 제1, 2항; 단락 [0360]-[0382], 도면 20, 21, 37a, 37b 참조.	1-12

☐ 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 09월 25일 (25.09.2012)	**2012년 09월 25일 (25.09.2012)**

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

심사관
이병우
전화번호 82-42-481-5984

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/000959

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1999-0027469 A	1999.04.15	없음	
KR 10-1999-0015907 A	1999.03.05	CN 1208313 A0	1999.02.17
		GB 2328337 A	1999.02.17
		JP 11-075188 A	1999.03.16
KR 10-2009-0108111 A	2009.10.14	CN 100456833 C0	2009.01.28
		CN 100534164 C	2009.08.26
		CN 100568970 C	2009.12.09
		CN 100576915 C	2009.12.30
		CN 100579229 C	2010.01.06
		CN 100586183 C	2010.01.27
		CN 101001374 A	2007.07.18
		CN 101001374 B	2011.08.10
		CN 101001374 C0	2007.07.18
		CN 101155306 A0	2008.04.02
		CN 101335896 A	2008.12.31
		CN 101411195 A	2009.04.15
		CN 101416525 A	2009.04.22
		CN 101778286 A	2010.07.14
		CN 101841718 A	2010.09.22
		CN 101841719 A	2010.09.22
		CN 101848386 A	2010.09.29
		CN 101867817 A	2010.10.20
		CN 101867817 A	2010.10.20
		CN 101873486 A	2010.10.27
		CN 101873486 A	2010.10.27
		CN 101902635 A	2010.12.01
		CN 101902636 A	2010.12.01
		CN 101924934 A	2010.12.22
		CN 101924935 A	2010.12.22
		CN 101931802 A	2010.12.29
		CN 1617593 A	2005.05.18
		CN 1617593 C0	2005.05.18
		CN 1627824 A	2005.06.15
		CN 1627824 C0	2005.06.15
		CN 1630374 A	2005.06.22
		CN 1630374 C0	2005.06.22
		CN 1846437 A	2006.10.11
		CN 1846437 C0	2006.10.11
		CN 1950832 A	2007.04.18
		CN 1950832 C0	2008.07.30
		CN 1965321 A	2007.05.16
		CN 1998152 A	2007.07.11
		CN 1998152 C0	2007.07.11
		EP 1513349 A2	2005.03.09
		EP 1528812 A1	2005.05.04
		EP 1549064 A2	2005.06.29
		EP 1549064 A3	2011.06.08

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/000959

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		EP 1656793 A2	2006.05.17
		EP 1656794 A2	2006.05.17
		EP 1658726 A2	2006.05.24
		EP 1661387 A2	2006.05.31
		EP 1665761 A2	2006.06.07
		EP 1665766 A2	2006.06.07
		EP 2285113 A2	2011.02.16
		EP 2285113 A3	2011.08.10
		EP 2285114 A2	2011.02.16
		EP 2285114 A3	2011.08.10
		EP 2285115 A2	2011.02.16
		EP 2285115 A3	2012.01.04
		EP 2290991 A1	2011.03.02
		EP 2323398 A2	2011.05.18
		EP 2323398 A3	2011.08.17
		EP 2323399 A2	2011.05.18
		EP 2323399 A3	2011.07.13
		EP 2323406 A2	2011.05.18
		EP 2323406 A3	2011.08.03
		EP 2451161 A1	2012.05.09
		EP 2466894 A2	2012.06.20
		EP 2466895 A2	2012.06.20
		JP 04-633417 B2	2010.11.26
		JP 04-698186 B2	2011.03.11
		JP 04-763607 B2	2011.06.17
		JP 04-913245 B2	2012.01.27
		JP 04-916579 B2	2012.02.03
		JP 04-916581 B2	2012.02.03
		JP 04-921971 B2	2012.02.10
		JP 04-928001 B2	2012.02.17
		JP 04-928002 B2	2012.02.17
		JP 04-928726 B2	2012.02.17
		JP 04-986622 B2	2012.05.11
		JP 05-006457 B2	2012.06.01
		JP 2005-086825 A	2005.03.31
		JP 2005-086830 A	2005.03.31
		JP 2005-151570 A	2005.06.09
		JP 2007-504759 A	2007.03.01
		JP 2007-504760 A	2007.03.01
		JP 2007-504773 A	2007.03.01
		JP 2007-506293 A	2007.03.15
		JP 2007-516640 A	2007.06.21
		JP 2007-532036 A	2007.11.08
		JP 2008-278547 A	2008.11.13
		JP 2011-101416 A	2011.05.19
		JP 2011-101417 A	2011.05.19
		JP 2011-101418 A	2011.05.19
		JP 2011-130463 A	2011.06.30
		JP 2011-130464 A	2011.06.30
		JP 2011-130465 A	2011.06.30

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/000959

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		JP 2011-139524 A	2011.07.14
		JP 2011-139525 A	2011.07.14
		JP 2011-139526 A	2011.07.14
		JP 2011-139527 A	2011.07.14
		JP 2011-139547 A	2011.07.14
		JP 2011-151839 A	2011.08.04
		JP 2011-166816 A	2011.08.25
		JP 2012-135007 A	2012.07.12
		JP 4633417 B2	2011.02.23
		JP 4698186 B2	2011.06.08
		JP 4763607 B2	2011.08.31
		KR 10-0681370 B1	2007.02.12
		KR 10-0802203 B1	2008.02.11
		KR 10-1028955 B1	2011.04.12
		KR 10-1037816 B1	2011.05.30
		KR 10-1037834 B1	2011.05.31
		KR 10-1038822 B1	2011.06.03
		KR 10-1075377 B1	2011.10.24
		KR 10-1083870 B1	2011.11.15
		KR 10-1083904 B1	2011.11.22
		KR 10-1087400 B1	2011.11.25
		KR 10-1103867 B1	2012.01.12
		KR 10-1104019 B1	2012.01.06
		KR 10-2009-0108108 A	2009.10.14
		US 2005-0052294 A1	2005.03.10
		US 2005-0053134 A1	2005.03.10
		US 2005-0053137 A1	2005.03.10
		US 2005-0053140 A1	2005.03.10
		US 2005-0053141 A1	2005.03.10
		US 2005-0053142 A1	2005.03.10
		US 2005-0053143 A1	2005.03.10
		US 2005-0053144 A1	2005.03.10
		US 2005-0053145 A1	2005.03.10
		US 2005-0053146 A1	2005.03.10
		US 2005-0053147 A1	2005.03.10
		US 2005-0053148 A1	2005.03.10
		US 2005-0053149 A1	2005.03.10
		US 2005-0053150 A1	2005.03.10
		US 2005-0053155 A1	2005.03.10
		US 2005-0053158 A1	2005.03.10
		US 2005-0053288 A1	2005.03.10
		US 2005-0053292 A1	2005.03.10
		US 2005-0053293 A1	2005.03.10
		US 2005-0053295 A1	2005.03.10
		US 2005-0053296 A1	2005.03.10
		US 2005-0053297 A1	2005.03.10
		US 2005-0053298 A1	2005.03.10
		US 2005-0053300 A1	2005.03.10
		US 2005-0058205 A1	2005.03.17
		US 2005-0063471 A1	2005.03.24

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/000959

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		US 2005-0068208 A1	2005.03.31
		US 2005-0078754 A1	2005.04.14
		US 2005-0084012 A1	2005.04.21
		US 2005-0099869 A1	2005.05.12
		US 2005-0100093 A1	2005.05.12
		US 2005-0105883 A1	2005.05.19
		US 2005-0111547 A1	2005.05.26
		US 2005-0123274 A1	2005.06.09
		US 2005-0135783 A1	2005.06.23
		US 2005-0152448 A1	2005.07.14
		US 2009-0168890 A1	2009.07.02
		US 7092576 B2	2006.08.15
		US 7162093 B2	2007.01.09
		US 7317839 B2	2008.01.08
		US 7369709 B2	2008.05.06
		US 7529302 B2	2009.05.05
		US 7567617 B2	2009.07.28
		US 7577198 B2	2009.08.18
		US 7577200 B2	2009.08.18
		US 7590179 B2	2009.09.15
		US 7599438 B2	2009.10.06
		US 7606308 B2	2009.10.20
		US 7606311 B2	2009.10.20
		US 7609762 B2	2009.10.27
		US 7616692 B2	2009.11.10
		US 7620106 B2	2009.11.17
		US 7623574 B2	2009.11.24
		US 7630438 B2	2009.12.08
		US 7664177 B2	2010.02.16
		US 7680185 B2	2010.03.16
		US 7688894 B2	2010.03.30
		US 7724827 B2	2010.05.25
		US 7782954 B2	2010.08.24
		US 7839930 B2	2010.11.23
		US 7852919 B2	2010.12.14
		US 7852936 B2	2010.12.14
		US 7924920 B2	2011.04.12
		US 7924921 B2	2011.04.12
		US 7961786 B2	2011.06.14
		US 8009739 B2	2011.08.30
		US 8014450 B2	2011.09.06
		US 8064520 B2	2011.11.22
		US 8085844 B2	2011.12.27
		US 8213779 B2	2012.07.03
		WO 2005-027492 A2	2005.03.24
		WO 2005-027492 A3	2005.03.24
		WO 2005-027493 A2	2005.03.24
		WO 2005-027493 A3	2005.03.24
		WO 2005-027494 A2	2005.03.24
		WO 2005-027494 A3	2005.03.24

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/000959

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		WO 2005-027495 A2	2005.03.24
		WO 2005-027495 A3	2005.03.24
		WO 2005-027496 A2	2005.03.24
		WO 2005-027496 A3	2005.03.24
		WO 2005-027497 A2	2005.03.24
		WO 2005-027497 A3	2005.03.24