

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2013/009104 A3

(43) 국제공개일
2013년 1월 17일 (17.01.2013)

- (51) 국제특허분류:
H04N 7/32 (2006.01) H04N 7/36 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005531
- (22) 국제출원일: 2012년 7월 12일 (12.07.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0069166 2011년 7월 12일 (12.07.2011) KR
10-2011-0071171 2011년 7월 18일 (18.07.2011) KR
10-2011-0071658 2011년 7월 19일 (19.07.2011) KR
10-2011-0082395 2011년 8월 18일 (18.08.2011) KR
10-2012-0075901 2012년 7월 12일 (12.07.2012) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 한국 전자통신연구원 (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) [KR/KR]; 305-700 대전광역시 유성구 가정동 161번지, Daejeon-si (KR). 경희대학교 산학협력단 (UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY) [KR/KR]; 446-701 경기

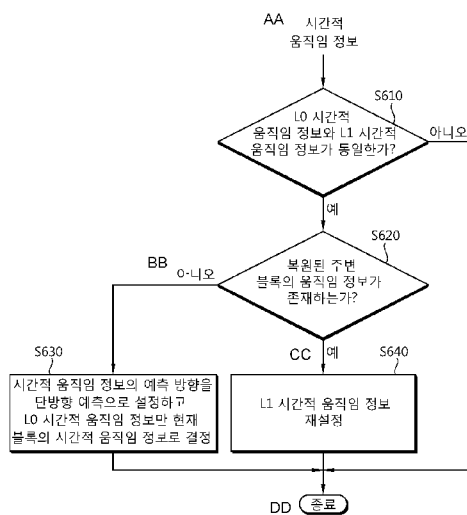
도 용인시 기흥구 서천동 1번지 경희대학교국제캠퍼스, Gyeonggi-do (KR).

- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김휘용 (KIM, Hui Yong) [KR/KR]; 305-770 대전시 유성구 지족동 열매마을 아파트 601동 201호, Daejeon-si (KR). 박광훈 (PARK, Gwang Hoon) [KR/KR]; 463-831 경기도 성남시 분당구 분당동 45번지 동아빌라 B동 302호, Gyeonggi-do (KR). 김경용 (KIM, Kyung Yong) [KR/KR]; 443-470 경기도 수원시 영통구 영통동 1025-15번지 402호, Gyeonggi-do (KR). 김상민 (KIM, Sang Min) [KR/KR]; 446-701 경기도 용인시 기흥구 서천동 경희대학교 국제캠퍼스 전자정보대학관 570호, Gyeonggi-do (KR). 임성창 (LIM, Sung Chang) [KR/KR]; 305-805 대전시 유성구 신성동 254-8번지 세종빌라 201호, Daejeon-si (KR). 이진호 (LEE, Jin Ho) [KR/KR]; 305-345 대전시 유성구 신성동 210-51번지 우노빌 302호, Daejeon-si (KR). 최진수 (CHOI, Jin Soo) [KR/KR]; 305-750 대전시 유성구 반석동 613번지 반석마을 6단지 아파트 609동 1605호, Daejeon-si (KR). 김진웅 (KIM, Jin Woong) [KR/KR]; 305-761 대

[다음 쪽 계속]

(54) Title: INTER PREDICTION METHOD AND APPARATUS FOR SAME

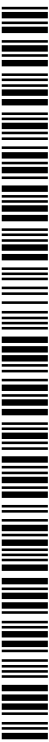
(54) 발명의 명칭: 인터 예측 방법 및 그 장치



(57) Abstract: According to the present invention, an image encoding apparatus comprises: a motion prediction unit which derives motion information on a current block in the form of the motion information including L0 motion information and L1 motion information; a motion compensation unit which performs a motion compensation for the current block on the basis of at least one of the L0 motion information and L1 motion information so as to generate a prediction block corresponding to the current block; and a restoration block generating unit which generates a restoration block corresponding to the current block based on the prediction block. According to the present invention, image encoding efficiency can be improved.

(57) 요약서: 본 발명에 따른 영상 복호화 장치는, L0 움직임 정보 및 L1 움직임 정보를 포함하는 움직임 정보로서 현재 블록의 움직임 정보를 도출하는 움직임 예측부, L0 움직임 정보 및 L1 움직임 정보 중에서 적어도 하나를 기반으로 현재 블록에 대해 움직임 보상을 수행함으로써, 현재 블록에 대응하는 예측 블록을 생성하는 움직임 보상부 및 예측 블록을 기반으로 현재 블록에 대응하는 복원 블록을 생성하는 복원 블록 생성부를 포함한다. 본 발명에 의하면, 영상 부호화 효율이 향상될 수 있다.

- AA ... Temporal motion information
- BB ... No
- CC ... Yes
- DD ... End
- S610 ... Are L0 temporal motion information and L1 temporal motion information the same?
- S620 ... Is there motion information on the restored peripheral block?
- S630 ... Set the prediction direction of the temporal motion information to a one-way prediction direction and determine only the L0 temporal motion information to be the temporal motion information of the current block
- S640 ... Re-set the L1 temporal motion information



WO 2013/009104 A3



전시 유성구 전민동 엑스포 아파트 305 동 1603 호,
Daejeon-si (KR).

(74) **대리인: 에스엔아이피 특허법인 (S&IP PATENT & LAW FIRM);** 135-080 서울 강남구 테헤란로 14 길 5(역삼동 삼흥역삼빌딩 2층), 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, 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, 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:** 2013년 3월 7일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/005531

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 7/32(2006.01)i, 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 7/32; H04N 7/24; H04N 7/36

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: reference picture, motion vector, prediction, compensation, prediction block

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-0846802 B1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 16 July 2008 See abstract; claims 1,6; figure 1	1-9
A	KR 10-1031423 B1 (PANASONIC CORPORATION) 26 April 2011 See abstract; claim 1; figure 7	1-9
A	KR 10-2004-0091521 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL K.K.) 28 October 2004 See abstract; claims 1,6; figure 3	1-9

 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

24 DECEMBER 2012 (24.12.2012)

Date of mailing of the international search report

27 DECEMBER 2012 (27.12.2012)

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/KR2012/005531

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0846802 B1	16.07.2008	US 2008-0192830 A1	14.08.2008
		US 8311106 B2	13.11.2012
KR 10-1031423 B1	26.04.2011	AU 2002-343215 A2	19.05.2003
		AU 2002-343215 B2	22.05.2008
		AU 2002-343215 C1	22.05.2008
		AU 2002-344460 A1	19.05.2003
		AU 2002-344460 B2	10.04.2008
		AU 2003-211717 A1	16.09.2003
		AU 2003-211717 B2	06.09.2007
		AU 2003-211717 B9	06.09.2007
		AU 2003-211717 B9	13.03.2008
		AU 2003-211717 C1	06.09.2007
		AU 2003-231356 A1	03.11.2003
		AU 2003-231356 B2	01.10.2009
		AU 2003-235174 A1	03.11.2003
		AU 2003-242037 A1	23.01.2004
		CA 2432453 A1	15.05.2003
		CA 2443848 A1	12.09.2003
		CA 2451571 A1	30.10.2003
		CA 2456377 A1	15.05.2003
		CA 2762075 A1	12.09.2003
		CA 2762149 A1	12.09.2003
		CN 100505878 C	24.06.2009
		CN 100515085 C	15.07.2009
		CN 100562112 C	18.11.2009
		CN 101018329 A	15.08.2007
		CN 101018329 C0	15.08.2007
		CN 101115199 A0	30.01.2008
		CN 101115199 B	12.05.2010
		CN 101431679 A	13.05.2009
		CN 101431679 B	10.08.2011
		CN 101431680 A	13.05.2009
		CN 101431680 B	25.01.2012
		CN 101431681 A	13.05.2009
		CN 101431681 B	30.03.2011
CN 101656881 A	24.02.2010		
CN 101656882 A	24.02.2010		
CN 1277419 C0	27.09.2006		
CN 1290341 C0	13.12.2006		
CN 1484922 A0	24.03.2004		
CN 1518833 A	04.08.2004		
CN 1518833 C0	27.09.2006		
CN 1518834 A	04.08.2004		
CN 1518834 C0	13.12.2006		
CN 1596545 A	16.03.2005		
CN 1596545 C0	16.03.2005		
CN 1640148 C0	13.07.2005		
CN 1666532 C0	07.09.2005		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/005531

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		CN 1913633 A	14.02.2007
		CN 1913633 B	01.06.2011
		CN 1913633 C0	14.02.2007
		CN 1913634 A	14.02.2007
		CN 1913634 B	24.08.2011
		CN 1913634 C0	14.02.2007
		CN 1913635 A	14.02.2007
		CN 1913635 C0	14.02.2007
		CN 1913636 A	14.02.2007
		CN 1913636 C0	14.02.2007
		CN 1976454 A	06.06.2007
		CN 1976454 B	11.05.2011
		CN 1976454 C0	06.06.2007
		CN 1976455 A	06.06.2007
		CN 1976455 B	07.12.2011
		CN 1976455 C0	06.06.2007
		CN 1976456 A	06.06.2007
		CN 1976456 B	08.06.2011
		CN 1976456 C0	06.06.2007
		CN 1976457 A	06.06.2007
		CN 1976457 B	12.10.2011
		CN 1976457 C0	06.06.2007
		CN 1992895 A	04.07.2007
		CN 1992895 B	08.12.2010
		CN 1992895 C0	04.07.2007
		EP 1406450 A1	07.04.2004
		EP 1406450 A4	21.06.2006
		EP 1411729 A1	21.04.2004
		EP 1411729 A4	07.03.2007
		EP 1427216 A1	09.06.2004
		EP 1441537 A1	28.07.2004
		EP 1441537 A4	07.06.2006
		EP 1444835 A2	11.08.2004
		EP 1445960 A1	11.08.2004
		EP 1445960 A4	13.07.2005
		EP 2009923 A2	31.12.2008
		EP 2009923 A3	18.08.2010
		EP 2009924 A2	31.12.2008
		EP 2009924 A3	28.07.2010
		EP 2148512 A2	27.01.2010
		EP 2148512 A3	28.07.2010
		EP 2271105 A2	05.01.2011
		EP 2271105 A3	10.08.2011
		EP 2271106 A2	05.01.2011
		EP 2271106 A3	10.08.2011
		EP 2271107 A2	05.01.2011
		EP 2271107 A3	10.08.2011
		EP 2271108 A2	05.01.2011
		EP 2271108 A3	10.08.2011
		EP 2271109 A2	05.01.2011

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/005531

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		EP 2271109 A3	10.08.2011
		EP 2271110 A2	05.01.2011
		EP 2271110 A3	10.08.2011
		EP 2271111 A2	05.01.2011
		EP 2271111 A3	10.08.2011
		JP 2004-088722 A	18.03.2004
		JP 2004-088737 A	18.03.2004
		JP 2004-208258 A	22.07.2004
		JP 2004-208259 A	22.07.2004
		JP 2006-187039 A	13.07.2006
		KR 10-0917521 B1	16.09.2009
		KR 10-0923380 B1	23.10.2009
		KR 10-0926850 B1	13.11.2009
		KR 10-0931746 B1	14.12.2009
		KR 10-0931750 B1	14.12.2009
		KR 10-0948714 B1	22.03.2010
		KR 10-0951485 B1	07.04.2010
		KR 10-0952542 B1	12.04.2010
		KR 10-0973374 B1	30.07.2010
		KR 10-0976285 B1	16.08.2010
		KR 10-1011849 B1	31.01.2011
		KR 10-1068707 B1	28.09.2011
		KR 10-2004-0099100 A	26.11.2004
		KR 10-2005-0018729 A	28.02.2005
		US 2004-0086044 A1	06.05.2004
		US 2004-0136461 A1	15.07.2004
		US 2004-0146109 A1	29.07.2004
		US 2004-0151248 A1	05.08.2004
		US 2004-0234143 A1	25.11.2004
		US 2004-052507 A1	18.03.2004
		US 2007-0041451 A1	22.02.2007
		US 2007-0041452 A1	22.02.2007
		US 2008-0063060 A1	13.03.2008
		US 2008-0063061 A1	13.03.2008
		US 2008-0063075 A1	13.03.2008
		US 2008-0069231 A1	20.03.2008
		US 2008-0069232 A1	20.03.2008
		US 2008-0137748 A1	12.06.2008
		US 2008-0144715 A1	19.06.2008
		US 2008-0205522 A1	28.08.2008
		US 2010-0014589 A1	21.01.2010
		US 2010-0020873 A1	28.01.2010
		US 2010-0202539 A1	12.08.2010
		US 7310373 B2	18.12.2007
		US 7664180 B2	16.02.2010
		US 7733960 B2	08.06.2010
		US 7742526 B2	22.06.2010
		US 7756204 B2	13.07.2010
		US 7782936 B2	24.08.2010
		US 7801219 B2	21.09.2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/005531

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		US 7856060 B2	21.12.2010
		US 7940845 B2	10.05.2011
		US 8107533 B2	31.01.2012
		US 8126056 B2	28.02.2012
		US 8126057 B2	28.02.2012
		US 8194747 B2	05.06.2012
		US 8213517 B2	03.07.2012
		US 8265153 B2	11.09.2012
		US 8290049 B2	16.10.2012
		WO 03-041385 A2	15.05.2003
		WO 03-041385 A3	15.05.2003
		WO 03-041415 A1	15.05.2003
		WO 03-075580 A1	12.09.2003
		WO 03-090473 A1	30.10.2003
		WO 03-090475 A1	30.10.2003
		WO 2004-006586 A1	15.01.2004
KR 10-2004-0091521 A	28.10.2004	AU 2002-343215 A2	19.05.2003
		AU 2002-343215 B2	22.05.2008
		AU 2002-343215 C1	22.05.2008
		AU 2002-344460 A1	19.05.2003
		AU 2002-344460 B2	10.04.2008
		AU 2003-211717 A1	16.09.2003
		AU 2003-211717 B2	06.09.2007
		AU 2003-211717 B9	06.09.2007
		AU 2003-211717 B9	13.03.2008
		AU 2003-211717 C1	06.09.2007
		AU 2003-231356 A1	03.11.2003
		AU 2003-231356 B2	01.10.2009
		AU 2003-235174 A1	03.11.2003
		AU 2003-242037 A1	23.01.2004
		CA 2432453 A1	15.05.2003
		CA 2443848 A1	12.09.2003
		CA 2451571 A1	30.10.2003
		CA 2456377 A1	15.05.2003
		CA 2762075 A1	12.09.2003
		CA 2762149 A1	12.09.2003
		CN 100505878 C	24.06.2009
		CN 100515085 C	15.07.2009
		CN 100562112 C	18.11.2009
		CN 101018329 A	15.08.2007
		CN 101018329 C0	15.08.2007
		CN 101115199 A0	30.01.2008
		CN 101115199 B	12.05.2010
		CN 101431679 A	13.05.2009
		CN 101431679 B	10.08.2011
		CN 101431680 A	13.05.2009
		CN 101431680 B	25.01.2012
		CN 101431681 A	13.05.2009
		CN 101431681 B	30.03.2011

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/005531

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		CN 101656881 A	24.02.2010
		CN 101656882 A	24.02.2010
		CN 1277419 C0	27.09.2006
		CN 1290341 C0	13.12.2006
		CN 1484922 A0	24.03.2004
		CN 1518833 A	04.08.2004
		CN 1518833 C0	27.09.2006
		CN 1518834 A	04.08.2004
		CN 1518834 C0	13.12.2006
		CN 1596545 A	16.03.2005
		CN 1596545 C0	16.03.2005
		CN 1640148 C0	13.07.2005
		CN 1666532 C0	07.09.2005
		CN 1913633 A	14.02.2007
		CN 1913633 B	01.06.2011
		CN 1913633 C0	14.02.2007
		CN 1913634 A	14.02.2007
		CN 1913634 B	24.08.2011
		CN 1913634 C0	14.02.2007
		CN 1913635 A	14.02.2007
		CN 1913635 C0	14.02.2007
		CN 1913636 A	14.02.2007
		CN 1913636 C0	14.02.2007
		CN 1976454 A	06.06.2007
		CN 1976454 B	11.05.2011
		CN 1976454 C0	06.06.2007
		CN 1976455 A	06.06.2007
		CN 1976455 B	07.12.2011
		CN 1976455 C0	06.06.2007
		CN 1976456 A	06.06.2007
		CN 1976456 B	08.06.2011
		CN 1976456 C0	06.06.2007
		CN 1976457 A	06.06.2007
		CN 1976457 B	12.10.2011
		CN 1976457 C0	06.06.2007
		CN 1992895 A	04.07.2007
		CN 1992895 B	08.12.2010
		CN 1992895 C0	04.07.2007
		EP 1406450 A1	07.04.2004
		EP 1406450 A4	21.06.2006
		EP 1411729 A1	21.04.2004
		EP 1411729 A4	07.03.2007
		EP 1427216 A1	09.06.2004
		EP 1441537 A1	28.07.2004
		EP 1441537 A4	07.06.2006
		EP 1444835 A2	11.08.2004
		EP 1445960 A1	11.08.2004
		EP 1445960 A4	13.07.2005
		EP 2009923 A2	31.12.2008
		EP 2009923 A3	18.08.2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/005531

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		EP 2009924 A2	31.12.2008
		EP 2009924 A3	28.07.2010
		EP 2148512 A2	27.01.2010
		EP 2148512 A3	28.07.2010
		EP 2271105 A2	05.01.2011
		EP 2271105 A3	10.08.2011
		EP 2271106 A2	05.01.2011
		EP 2271106 A3	10.08.2011
		EP 2271107 A2	05.01.2011
		EP 2271107 A3	10.08.2011
		EP 2271108 A2	05.01.2011
		EP 2271108 A3	10.08.2011
		EP 2271109 A2	05.01.2011
		EP 2271109 A3	10.08.2011
		EP 2271110 A2	05.01.2011
		EP 2271110 A3	10.08.2011
		EP 2271111 A2	05.01.2011
		EP 2271111 A3	10.08.2011
		JP 2004-088722 A	18.03.2004
		JP 2004-088737 A	18.03.2004
		JP 2004-208258 A	22.07.2004
		JP 2004-208259 A	22.07.2004
		JP 2006-187039 A	13.07.2006
		KR 10-0917521 B1	16.09.2009
		KR 10-0926850 B1	13.11.2009
		KR 10-0931746 B1	14.12.2009
		KR 10-0931750 B1	14.12.2009
		KR 10-0948714 B1	22.03.2010
		KR 10-0951485 B1	07.04.2010
		KR 10-0952542 B1	12.04.2010
		KR 10-0973374 B1	30.07.2010
		KR 10-0976285 B1	16.08.2010
		KR 10-1011849 B1	31.01.2011
		KR 10-1031423 B1	26.04.2011
		KR 10-1068707 B1	28.09.2011
		KR 10-2004-0099100 A	26.11.2004
		KR 10-2005-0018729 A	28.02.2005
		US 2004-0086044 A1	06.05.2004
		US 2004-0136461 A1	15.07.2004
		US 2004-0146109 A1	29.07.2004
		US 2004-0151248 A1	05.08.2004
		US 2004-0234143 A1	25.11.2004
		US 2004-052507 A1	18.03.2004
		US 2007-0041451 A1	22.02.2007
		US 2007-0041452 A1	22.02.2007
		US 2008-0063060 A1	13.03.2008
		US 2008-0063061 A1	13.03.2008
		US 2008-0063075 A1	13.03.2008
		US 2008-0069231 A1	20.03.2008
		US 2008-0069232 A1	20.03.2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/005531

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		US 2008-0137748 A1	12.06.2008
		US 2008-0144715 A1	19.06.2008
		US 2008-0205522 A1	28.08.2008
		US 2010-0014589 A1	21.01.2010
		US 2010-0020873 A1	28.01.2010
		US 2010-0202539 A1	12.08.2010
		US 7310373 B2	18.12.2007
		US 7664180 B2	16.02.2010
		US 7733960 B2	08.06.2010
		US 7742526 B2	22.06.2010
		US 7756204 B2	13.07.2010
		US 7782936 B2	24.08.2010
		US 7801219 B2	21.09.2010
		US 7856060 B2	21.12.2010
		US 7940845 B2	10.05.2011
		US 8107533 B2	31.01.2012
		US 8126056 B2	28.02.2012
		US 8126057 B2	28.02.2012
		US 8194747 B2	05.06.2012
		US 8213517 B2	03.07.2012
		US 8265153 B2	11.09.2012
		US 8290049 B2	16.10.2012
		WO 03-041385 A2	15.05.2003
		WO 03-041385 A3	15.05.2003
		WO 03-041415 A1	15.05.2003
		WO 03-075580 A1	12.09.2003
		WO 03-090473 A1	30.10.2003
		WO 03-090475 A1	30.10.2003
		WO 2004-006586 A1	15.01.2004

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04N 7/32(2006.01)i, H04N 7/36(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04N 7/32; H04N 7/24; H04N 7/36

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: reference picture, motion vector, prediction, compensation, prediction block

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-0846802 B1 (삼성전자주식회사) 2008.07.16 요약; 청구항 1,6; 도1 참조	1-9
A	KR 10-1031423 B1 (파나소닉 주식회사) 2011.04.26 요약; 청구항 1; 도7 참조.	1-9
A	KR 10-2004-0091521 A (마쯔시다덴기산교 가부시키키가이샤) 2004.10.28 요약; 청구항 1,6; 도3 참조	1-9

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

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2012년 12월 24일 (24.12.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 12월 27일 (27.12.2012)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 남옥우 전화번호 82-42-481-5713	
--	-----------------------------------	---

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0846802 B1	2008.07.16	US 2008-0192830 A1	2008.08.14
		US 8311106 B2	2012.11.13
KR 10-1031423 B1	2011.04.26	AU 2002-343215 A2	2003.05.19
		AU 2002-343215 B2	2008.05.22
		AU 2002-343215 C1	2008.05.22
		AU 2002-344460 A1	2003.05.19
		AU 2002-344460 B2	2008.04.10
		AU 2003-211717 A1	2003.09.16
		AU 2003-211717 B2	2007.09.06
		AU 2003-211717 B9	2007.09.06
		AU 2003-211717 B9	2008.03.13
		AU 2003-211717 C1	2007.09.06
		AU 2003-231356 A1	2003.11.03
		AU 2003-231356 B2	2009.10.01
		AU 2003-235174 A1	2003.11.03
		AU 2003-242037 A1	2004.01.23
		CA 2432453 A1	2003.05.15
		CA 2443848 A1	2003.09.12
		CA 2451571 A1	2003.10.30
		CA 2456377 A1	2003.05.15
		CA 2762075 A1	2003.09.12
		CA 2762149 A1	2003.09.12
		CN 100505878 C	2009.06.24
		CN 100515085 C	2009.07.15
		CN 100562112 C	2009.11.18
		CN 101018329 A	2007.08.15
		CN 101018329 C0	2007.08.15
		CN 101115199 A0	2008.01.30
		CN 101115199 B	2010.05.12
		CN 101431679 A	2009.05.13
		CN 101431679 B	2011.08.10
		CN 101431680 A	2009.05.13
		CN 101431680 B	2012.01.25
		CN 101431681 A	2009.05.13
		CN 101431681 B	2011.03.30
		CN 101656881 A	2010.02.24
		CN 101656882 A	2010.02.24
		CN 1277419 C0	2006.09.27
CN 1290341 C0	2006.12.13		
CN 1484922 A0	2004.03.24		
CN 1518833 A	2004.08.04		
CN 1518833 C0	2006.09.27		
CN 1518834 A	2004.08.04		
CN 1518834 C0	2006.12.13		
CN 1596545 A	2005.03.16		
CN 1596545 C0	2005.03.16		
CN 1640148 C0	2005.07.13		
CN 1666532 C0	2005.09.07		

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		CN 1913633 A	2007.02.14
		CN 1913633 B	2011.06.01
		CN 1913633 C0	2007.02.14
		CN 1913634 A	2007.02.14
		CN 1913634 B	2011.08.24
		CN 1913634 C0	2007.02.14
		CN 1913635 A	2007.02.14
		CN 1913635 C0	2007.02.14
		CN 1913636 A	2007.02.14
		CN 1913636 C0	2007.02.14
		CN 1976454 A	2007.06.06
		CN 1976454 B	2011.05.11
		CN 1976454 C0	2007.06.06
		CN 1976455 A	2007.06.06
		CN 1976455 B	2011.12.07
		CN 1976455 C0	2007.06.06
		CN 1976456 A	2007.06.06
		CN 1976456 B	2011.06.08
		CN 1976456 C0	2007.06.06
		CN 1976457 A	2007.06.06
		CN 1976457 B	2011.10.12
		CN 1976457 C0	2007.06.06
		CN 1992895 A	2007.07.04
		CN 1992895 B	2010.12.08
		CN 1992895 C0	2007.07.04
		EP 1406450 A1	2004.04.07
		EP 1406450 A4	2006.06.21
		EP 1411729 A1	2004.04.21
		EP 1411729 A4	2007.03.07
		EP 1427216 A1	2004.06.09
		EP 1441537 A1	2004.07.28
		EP 1441537 A4	2006.06.07
		EP 1444835 A2	2004.08.11
		EP 1445960 A1	2004.08.11
		EP 1445960 A4	2005.07.13
		EP 2009923 A2	2008.12.31
		EP 2009923 A3	2010.08.18
		EP 2009924 A2	2008.12.31
		EP 2009924 A3	2010.07.28
		EP 2148512 A2	2010.01.27
		EP 2148512 A3	2010.07.28
		EP 2271105 A2	2011.01.05
		EP 2271105 A3	2011.08.10
		EP 2271106 A2	2011.01.05
		EP 2271106 A3	2011.08.10
		EP 2271107 A2	2011.01.05
		EP 2271107 A3	2011.08.10
		EP 2271108 A2	2011.01.05
		EP 2271108 A3	2011.08.10
		EP 2271109 A2	2011.01.05

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		EP 2271109 A3	2011.08.10
		EP 2271110 A2	2011.01.05
		EP 2271110 A3	2011.08.10
		EP 2271111 A2	2011.01.05
		EP 2271111 A3	2011.08.10
		JP 2004-088722 A	2004.03.18
		JP 2004-088737 A	2004.03.18
		JP 2004-208258 A	2004.07.22
		JP 2004-208259 A	2004.07.22
		JP 2006-187039 A	2006.07.13
		KR 10-0917521 B1	2009.09.16
		KR 10-0923380 B1	2009.10.23
		KR 10-0926850 B1	2009.11.13
		KR 10-0931746 B1	2009.12.14
		KR 10-0931750 B1	2009.12.14
		KR 10-0948714 B1	2010.03.22
		KR 10-0951485 B1	2010.04.07
		KR 10-0952542 B1	2010.04.12
		KR 10-0973374 B1	2010.07.30
		KR 10-0976285 B1	2010.08.16
		KR 10-1011849 B1	2011.01.31
		KR 10-1068707 B1	2011.09.28
		KR 10-2004-0099100 A	2004.11.26
		KR 10-2005-0018729 A	2005.02.28
		US 2004-0086044 A1	2004.05.06
		US 2004-0136461 A1	2004.07.15
		US 2004-0146109 A1	2004.07.29
		US 2004-0151248 A1	2004.08.05
		US 2004-0234143 A1	2004.11.25
		US 2004-052507 A1	2004.03.18
		US 2007-0041451 A1	2007.02.22
		US 2007-0041452 A1	2007.02.22
		US 2008-0063060 A1	2008.03.13
		US 2008-0063061 A1	2008.03.13
		US 2008-0063075 A1	2008.03.13
		US 2008-0069231 A1	2008.03.20
		US 2008-0069232 A1	2008.03.20
		US 2008-0137748 A1	2008.06.12
		US 2008-0144715 A1	2008.06.19
		US 2008-0205522 A1	2008.08.28
		US 2010-0014589 A1	2010.01.21
		US 2010-0020873 A1	2010.01.28
		US 2010-0202539 A1	2010.08.12
		US 7310373 B2	2007.12.18
		US 7664180 B2	2010.02.16
		US 7733960 B2	2010.06.08
		US 7742526 B2	2010.06.22
		US 7756204 B2	2010.07.13
		US 7782936 B2	2010.08.24
		US 7801219 B2	2010.09.21

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		US 7856060 B2	2010. 12. 21
		US 7940845 B2	2011. 05. 10
		US 8107533 B2	2012. 01. 31
		US 8126056 B2	2012. 02. 28
		US 8126057 B2	2012. 02. 28
		US 8194747 B2	2012. 06. 05
		US 8213517 B2	2012. 07. 03
		US 8265153 B2	2012. 09. 11
		US 8290049 B2	2012. 10. 16
		WO 03-041385 A2	2003. 05. 15
		WO 03-041385 A3	2003. 05. 15
		WO 03-041415 A1	2003. 05. 15
		WO 03-075580 A1	2003. 09. 12
		WO 03-090473 A1	2003. 10. 30
		WO 03-090475 A1	2003. 10. 30
		WO 2004-006586 A1	2004. 01. 15
KR 10-2004-0091521 A	2004. 10. 28	AU 2002-343215 A2	2003. 05. 19
		AU 2002-343215 B2	2008. 05. 22
		AU 2002-343215 C1	2008. 05. 22
		AU 2002-344460 A1	2003. 05. 19
		AU 2002-344460 B2	2008. 04. 10
		AU 2003-211717 A1	2003. 09. 16
		AU 2003-211717 B2	2007. 09. 06
		AU 2003-211717 B9	2007. 09. 06
		AU 2003-211717 B9	2008. 03. 13
		AU 2003-211717 C1	2007. 09. 06
		AU 2003-231356 A1	2003. 11. 03
		AU 2003-231356 B2	2009. 10. 01
		AU 2003-235174 A1	2003. 11. 03
		AU 2003-242037 A1	2004. 01. 23
		CA 2432453 A1	2003. 05. 15
		CA 2443848 A1	2003. 09. 12
		CA 2451571 A1	2003. 10. 30
		CA 2456377 A1	2003. 05. 15
		CA 2762075 A1	2003. 09. 12
		CA 2762149 A1	2003. 09. 12
		CN 100505878 C	2009. 06. 24
		CN 100515085 C	2009. 07. 15
		CN 100562112 C	2009. 11. 18
		CN 101018329 A	2007. 08. 15
		CN 101018329 C0	2007. 08. 15
		CN 101115199 A0	2008. 01. 30
		CN 101115199 B	2010. 05. 12
		CN 101431679 A	2009. 05. 13
		CN 101431679 B	2011. 08. 10
		CN 101431680 A	2009. 05. 13
		CN 101431680 B	2012. 01. 25
		CN 101431681 A	2009. 05. 13
		CN 101431681 B	2011. 03. 30

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		CN 101656881 A	2010.02.24
		CN 101656882 A	2010.02.24
		CN 1277419 C0	2006.09.27
		CN 1290341 C0	2006.12.13
		CN 1484922 A0	2004.03.24
		CN 1518833 A	2004.08.04
		CN 1518833 C0	2006.09.27
		CN 1518834 A	2004.08.04
		CN 1518834 C0	2006.12.13
		CN 1596545 A	2005.03.16
		CN 1596545 C0	2005.03.16
		CN 1640148 C0	2005.07.13
		CN 1666532 C0	2005.09.07
		CN 1913633 A	2007.02.14
		CN 1913633 B	2011.06.01
		CN 1913633 C0	2007.02.14
		CN 1913634 A	2007.02.14
		CN 1913634 B	2011.08.24
		CN 1913634 C0	2007.02.14
		CN 1913635 A	2007.02.14
		CN 1913635 C0	2007.02.14
		CN 1913636 A	2007.02.14
		CN 1913636 C0	2007.02.14
		CN 1976454 A	2007.06.06
		CN 1976454 B	2011.05.11
		CN 1976454 C0	2007.06.06
		CN 1976455 A	2007.06.06
		CN 1976455 B	2011.12.07
		CN 1976455 C0	2007.06.06
		CN 1976456 A	2007.06.06
		CN 1976456 B	2011.06.08
		CN 1976456 C0	2007.06.06
		CN 1976457 A	2007.06.06
		CN 1976457 B	2011.10.12
		CN 1976457 C0	2007.06.06
		CN 1992895 A	2007.07.04
		CN 1992895 B	2010.12.08
		CN 1992895 C0	2007.07.04
		EP 1406450 A1	2004.04.07
		EP 1406450 A4	2006.06.21
		EP 1411729 A1	2004.04.21
		EP 1411729 A4	2007.03.07
		EP 1427216 A1	2004.06.09
		EP 1441537 A1	2004.07.28
		EP 1441537 A4	2006.06.07
		EP 1444835 A2	2004.08.11
		EP 1445960 A1	2004.08.11
		EP 1445960 A4	2005.07.13
		EP 2009923 A2	2008.12.31
		EP 2009923 A3	2010.08.18

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		EP 2009924 A2	2008. 12. 31
		EP 2009924 A3	2010. 07. 28
		EP 2148512 A2	2010. 01. 27
		EP 2148512 A3	2010. 07. 28
		EP 2271105 A2	2011. 01. 05
		EP 2271105 A3	2011. 08. 10
		EP 2271106 A2	2011. 01. 05
		EP 2271106 A3	2011. 08. 10
		EP 2271107 A2	2011. 01. 05
		EP 2271107 A3	2011. 08. 10
		EP 2271108 A2	2011. 01. 05
		EP 2271108 A3	2011. 08. 10
		EP 2271109 A2	2011. 01. 05
		EP 2271109 A3	2011. 08. 10
		EP 2271110 A2	2011. 01. 05
		EP 2271110 A3	2011. 08. 10
		EP 2271111 A2	2011. 01. 05
		EP 2271111 A3	2011. 08. 10
		JP 2004-088722 A	2004. 03. 18
		JP 2004-088737 A	2004. 03. 18
		JP 2004-208258 A	2004. 07. 22
		JP 2004-208259 A	2004. 07. 22
		JP 2006-187039 A	2006. 07. 13
		KR 10-0917521 B1	2009. 09. 16
		KR 10-0926850 B1	2009. 11. 13
		KR 10-0931746 B1	2009. 12. 14
		KR 10-0931750 B1	2009. 12. 14
		KR 10-0948714 B1	2010. 03. 22
		KR 10-0951485 B1	2010. 04. 07
		KR 10-0952542 B1	2010. 04. 12
		KR 10-0973374 B1	2010. 07. 30
		KR 10-0976285 B1	2010. 08. 16
		KR 10-1011849 B1	2011. 01. 31
		KR 10-1031423 B1	2011. 04. 26
		KR 10-1068707 B1	2011. 09. 28
		KR 10-2004-0099100 A	2004. 11. 26
		KR 10-2005-0018729 A	2005. 02. 28
		US 2004-0086044 A1	2004. 05. 06
		US 2004-0136461 A1	2004. 07. 15
		US 2004-0146109 A1	2004. 07. 29
		US 2004-0151248 A1	2004. 08. 05
		US 2004-0234143 A1	2004. 11. 25
		US 2004-052507 A1	2004. 03. 18
		US 2007-0041451 A1	2007. 02. 22
		US 2007-0041452 A1	2007. 02. 22
		US 2008-0063060 A1	2008. 03. 13
		US 2008-0063061 A1	2008. 03. 13
		US 2008-0063075 A1	2008. 03. 13
		US 2008-0069231 A1	2008. 03. 20
		US 2008-0069232 A1	2008. 03. 20

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		US 2008-0137748 A1	2008.06.12
		US 2008-0144715 A1	2008.06.19
		US 2008-0205522 A1	2008.08.28
		US 2010-0014589 A1	2010.01.21
		US 2010-0020873 A1	2010.01.28
		US 2010-0202539 A1	2010.08.12
		US 7310373 B2	2007.12.18
		US 7664180 B2	2010.02.16
		US 7733960 B2	2010.06.08
		US 7742526 B2	2010.06.22
		US 7756204 B2	2010.07.13
		US 7782936 B2	2010.08.24
		US 7801219 B2	2010.09.21
		US 7856060 B2	2010.12.21
		US 7940845 B2	2011.05.10
		US 8107533 B2	2012.01.31
		US 8126056 B2	2012.02.28
		US 8126057 B2	2012.02.28
		US 8194747 B2	2012.06.05
		US 8213517 B2	2012.07.03
		US 8265153 B2	2012.09.11
		US 8290049 B2	2012.10.16
		WO 03-041385 A2	2003.05.15
		WO 03-041385 A3	2003.05.15
		WO 03-041415 A1	2003.05.15
		WO 03-075580 A1	2003.09.12
		WO 03-090473 A1	2003.10.30
		WO 03-090475 A1	2003.10.30
		WO 2004-006586 A1	2004.01.15