

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2011년 10월 13일 (13.10.2011)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2011/126285 A3

- (51) 국제특허분류: H04N 7/26 (2006.01) H04N 7/32 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/002386
- (22) 국제출원일: 2011년 4월 5일 (05.04.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 61/320,826 2010년 4월 5일 (05.04.2010) 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; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 민정혜 (MIN, Jung-Hye) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 망포동 방죽마을영통뜨란채아파트 1004 동 704 호, 443-745 Gyeonggi-do (KR). 엄명진 (EOM, Myung-Jin) [KR/KR]; 서울특별시 강서구 가양1 동 동신대아아파트 108-101, 157-753 Seoul (KR). 이태미 (LEE, Tammy) [US/KR]; 서울특별시 서초구 서초동 1344-13 트라펠리스 아파

트 A 동 707 호, 137-070 Seoul (KR). 김일구 (KIM, Il-Koo) [KR/KR]; 경기도 오산시 청호동 GS 자이 아파트 109 동 1903 호, 447-756 Gyeonggi-do (KR). 이선일 (LEE, Sun-II) [KR/KR]; 경기도 용인시 수지구 풍덕천 1 동 풍림아파트 105 동 1201 호, 448-766 Gyeonggi-do (KR).

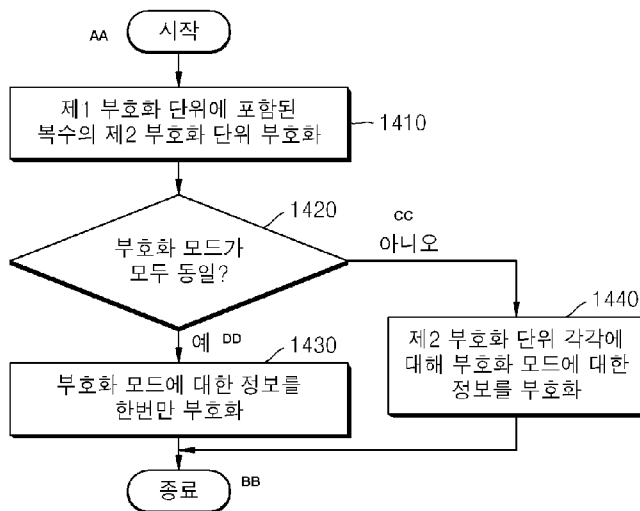
- (74) 대리인: 리앤록 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 서울특별시 서초구 서초동 고려빌딩 1575-1, 137-875 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, 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, RO, RS, RU, 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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING INFORMATION ON ENCODING MODES

(54) 발명의 명칭: 부호화 모드에 대한 정보를 부호화, 복호화하는 방법 및 장치

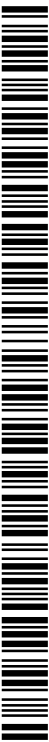
[Fig. 14]



AA ... Start
 BB ... End
 CC ... No
 DD ... Yes
 1410 ... Encoding a plurality of second encoding units contained in a first encoding unit
 1420 ... Are the encoding modes the same?
 1430 ... Encoding information on encoding modes once
 1440 ... Encoding information on encoding modes for each of the second encoding units

(57) Abstract: Disclosed are a method and apparatus which involve determining whether or not encoding modes of a plurality of second encoding units contained in a first encoding unit are the same, and encoding and decoding information on the encoding modes of the plurality of second encoding units on the basis of the result of the determination.

(57) 요약서: 제 1 부호화 단위에 포함된 복수의 제 2 부호화 단위의 부호화 모드가 동일한지 판단하고, 판단 결과에 기초해 복수의 제 2 부호화 단위의 부호화 모드에 대한 정보를 부호화, 복호화하는 방법 및 장치가 개시된다.



WO 2011/126285 A3



KE, LR, LS, MW, MZ, NA, 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 2월 2일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/002386

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 7/26(2006.01)i, H04N 7/32(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 7/26; H04N 21/2365; H04N 11/04; H04N 7/32; H04N 21/236

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: mode information, encoding unit, image, encoding unit.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2004-0105872 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) 16 December 2004 See the entire document.	1-15
A	KR 10-2003-0009669 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 05 February 2003 Abstract, [0045]-[0072], figures 1-3, claims 20-21.	1-15
A	KR 10-2007-0047523 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 07 May 2007 Abstract, [0039]-[0043], figures 1-3, claims 1-3.	1-15
A	KR 10-2005-0061396 A (PANASONIC CORPORATION) 22 June 2005 Abstract, [0090]-[0095], figure 8, claim 1.	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

14 NOVEMBER 2011 (14.11.2011)

Date of mailing of the international search report

15 DECEMBER 2011 (15.12.2011)

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/KR2011/002386

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2004-0105872 A	16.12.2004	CN 100353769 C	05.12.2007
		CN 100353769 C0	05.12.2007
		CN 1640149 A0	13.07.2005
		EP 1475971 A1	10.11.2004
		JP 04-193406 B2	10.12.2008
		JP 2003-309851 A	31.10.2003
		US 2005-0041740 A1	24.02.2005
		US 7526027 B2	28.04.2009
		WO 03-088676 A1	23.10.2003
KR 10-2003-0009669 A	05.02.2003	CN 1399472 A0	26.02.2003
		EP 1280356 A2	29.01.2003
		EP 1280356 A3	28.03.2007
		JP 2003-061100 A	28.02.2003
		US 2003-0016745 A1	23.01.2003
KR 10-2007-0047523 A	07.05.2007	US 2007-0098078 A1	03.05.2007
KR 10-2005-0061396 A	22.06.2005	AU 2003-268763 A1	25.05.2004
		AU 2003-268763 B2	12.06.2008
		CA 2470717 A1	13.05.2004
		CN 101790095 A	28.07.2010
		CN 101873488 A	27.10.2010
		CN 1685732 A	19.10.2005
		CN 1685732 B	13.10.2010
		CN 1685732 C0	19.10.2005
		EP 1562385 A1	10.08.2005
		EP 1562385 A4	09.05.2007
		EP 2169960 A2	31.03.2010
		EP 2169960 A3	04.08.2010
		JP 03-878591 B2	07.02.2007
		JP 03-884472 B2	21.02.2007
		JP 2004-215229 A	29.07.2004
		JP 2007-037190 A	08.02.2007
		KR 10-0967237 B1	30.06.2010
		US 2005-0141612 A1	30.06.2005
US 2008-0069235 A1	20.03.2008		
WO 2004-040915 A1	13.05.2004		

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04N 7/26(2006.01)i, H04N 7/32(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04N 7/26; H04N 21/2365; H04N 11/04; H04N 7/32; H04N 21/236

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: 모드 정보, 부호화 단위, 영상, 부호화.

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2004-0105872 A (미쓰비시덴키 가부시카이가이샤) 2004.12.16 전체 문서 참조.	1-15
A	KR 10-2003-0009669 A (삼성전자주식회사) 2003.02.05 요약, [0045]-[0072], 도면 1-3, 청구항 20-21.	1-15
A	KR 10-2007-0047523 A (삼성전자주식회사) 2007.05.07 요약, [0039]-[0043], 도면 1-3, 청구항 1-3.	1-15
A	KR 10-2005-0061396 A (마쓰시다덴기산교 가부시카이가이샤) 2005.06.22 요약, [0090]-[0095], 도면 8, 청구항 1.	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 신구성 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 2011년 11월 14일 (14.11.2011)	국제조사보고서 발송일 2011년 12월 15일 (15.12.2011)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 오석환 전화번호 82-42-481-8487	
--	-----------------------------------	---

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2004-0105872 A	2004. 12. 16	CN 100353769 C	2007. 12. 05
		CN 100353769 C0	2007. 12. 05
		CN 1640149 A0	2005. 07. 13
		EP 1475971 A1	2004. 11. 10
		JP 04-193406 B2	2008. 12. 10
		JP 2003-309851 A	2003. 10. 31
		US 2005-0041740 A1	2005. 02. 24
		US 7526027 B2	2009. 04. 28
		WO 03-088676 A1	2003. 10. 23
		KR 10-2003-0009669 A	2003. 02. 05
EP 1280356 A2	2003. 01. 29		
EP 1280356 A3	2007. 03. 28		
JP 2003-061100 A	2003. 02. 28		
US 2003-0016745 A1	2003. 01. 23		
KR 10-2007-0047523 A	2007. 05. 07	US 2007-0098078 A1	2007. 05. 03
KR 10-2005-0061396 A	2005. 06. 22	AU 2003-268763 A1	2004. 05. 25
		AU 2003-268763 B2	2008. 06. 12
		CA 2470717 A1	2004. 05. 13
		CN 101790095 A	2010. 07. 28
		CN 101873488 A	2010. 10. 27
		CN 1685732 A	2005. 10. 19
		CN 1685732 B	2010. 10. 13
		CN 1685732 C0	2005. 10. 19
		EP 1562385 A1	2005. 08. 10
		EP 1562385 A4	2007. 05. 09
		EP 2169960 A2	2010. 03. 31
		EP 2169960 A3	2010. 08. 04
		JP 03-878591 B2	2007. 02. 07
		JP 03-884472 B2	2007. 02. 21
		JP 2004-215229 A	2004. 07. 29
		JP 2007-037190 A	2007. 02. 08
		KR 10-0967237 B1	2010. 06. 30
		US 2005-0141612 A1	2005. 06. 30
		US 2008-0069235 A1	2008. 03. 20
WO 2004-040915 A1	2004. 05. 13		