

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2013년 4월 18일 (18.04.2013)



(10) 국제공개번호  
WO 2013/055162 A3

- (51) 국제특허분류:  
H04N 7/24 (2011.01) H04N 21/2381 (2011.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/008337
- (22) 국제출원일: 2012년 10월 12일 (12.10.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2011-0104853 2011년 10월 13일 (13.10.2011) KR  
10-2012-0112544 2012년 10월 10일 (10.10.2012) KR
- (71) 출원인: 한국전자통신연구원 (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) [KR/KR]; 305-700 대전광역시 유성구 가정동 161번지, Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 배성준 (BAE, Seong Jun); 305-750 대전시 유성구 반석동 반석마을 7단지 705-1406, Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 에스앤아이피 특허법인 (S&IP PATENT & LAW FIRM); 135-080 서울 강남구 테헤란로 14길 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, BN, 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, PA, 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).

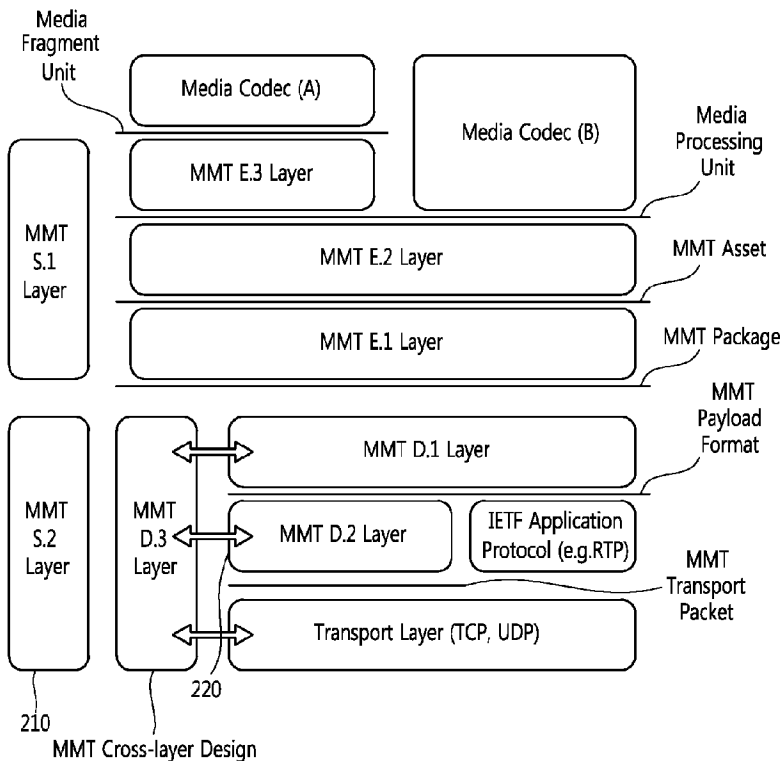
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING MEDIA DATA VIA A HETEROGENEOUS IP NETWORK INDEPENDENTLY OF A MEDIA CODEC

(54) 발명의 명칭 : 이종 IP 네트워크를 통한 미디어 코덱에 독립적인 미디어 데이터 전송 방법



(57) Abstract: The present invention relates to a method for transmitting media data via a heterogeneous IP network, the method efficiently transmitting, independently of a specific media codec, media streaming in the format of a coded media fragment data unit, including a header of a media unit having a minimized size and a simplified structure.

(57) 요약서: 본 발명은 크기를 최소화하고 단순화된 구조의 미디어 유닛의 헤더를 포함하는 부호화된 미디어 분할 데이터 유닛 (coded media fragment data unit) 구조로 특정 미디어 코덱에 의존적이지 않고 효율적으로 미디어 스트리밍(streaming)을 전송하기 위한 이종 IP 네트워크를 통한 미디어 데이터 전송 방법을 제공한다.

WO 2013/055162 A3



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2012/008337**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**H04N 7/24(2011.01)i, H04N 21/2381(2011.01)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 7/24; H04L 29/02; H04L 12/56

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) &amp; Keywords: MMT, MPEG, asset, payload

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2011-0053177 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 19 May 2011 See abstract, paragraphs [0036]-[0054], claim 1	1-8
A	KR 10-2011-0065312 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 15 June 2011 See abstract, paragraphs [0074]-[0081], claim 1	1-8
A	Youngju, Cho et al., Channel Estimation and Prediction in Cross-Layer Design Using Side-information. Journal of the Korean society of broadcast engineering. September 2011, Vol. 16 No. 5, 797-800 See abstract, page 800	1-8

 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

05 MARCH 2013 (05.03.2013)

Date of mailing of the international search report

**05 MARCH 2013 (05.03.2013)**

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/KR2012/008337**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2011-0053177 A	19.05.2011	EP 2499780 A2	19.09.2012
		EP 2499783 A2	19.09.2012
		EP 2499792 A2	19.09.2012
		EP 2499793 A2	19.09.2012
		EP 2499794 A2	19.09.2012
		EP 2510659 A2	17.10.2012
		KR 10-2011-0053176 A	19.05.2011
		KR 10-2011-0053178 A	19.05.2011
		KR 10-2011-0053179 A	19.05.2011
		KR 10-2011-0053180 A	19.05.2011
		KR 10-2011-0065312 A	15.06.2011
		KR 10-2011-0097596 A	31.08.2011
		KR 10-2011-0105710 A	27.09.2011
		KR 10-2011-0133412 A	12.12.2011
		US 2011-0116772 A1	19.05.2011
		US 2011-0119395 A1	19.05.2011
		US 2011-0119396 A1	19.05.2011
		US 2011-0125918 A1	26.05.2011
		US 2011-0125919 A1	26.05.2011
		US 2011-0145430 A1	16.06.2011
		US 2011-0208829 A1	25.08.2011
		US 2011-0231520 A1	22.09.2011
		US 2011-0302319 A1	08.12.2011
		WO 2011-059272 A2	19.05.2011
		WO 2011-059272 A3	19.05.2011
		WO 2011-059273 A2	19.05.2011
		WO 2011-059273 A3	19.05.2011
		WO 2011-059274 A2	19.05.2011
		WO 2011-059274 A3	19.05.2011
		WO 2011-059286 A2	19.05.2011
		WO 2011-059286 A3	19.05.2011
		WO 2011-059291 A2	19.05.2011
		WO 2011-059291 A3	19.05.2011
		WO 2011-071290 A2	16.06.2011
		WO 2011-071290 A3	16.06.2011
		WO 2011-105811 A2	01.09.2011
		WO 2011-105811 A3	01.09.2011
		WO 2011-115454 A2	22.09.2011
		WO 2011-115454 A3	22.09.2011
		WO 2011-152675 A2	08.12.2011
KR 10-2011-0065312 A	15.06.2011	EP 2499780 A2	19.09.2012
		EP 2499783 A2	19.09.2012
		EP 2499792 A2	19.09.2012
		EP 2499793 A2	19.09.2012
		EP 2499794 A2	19.09.2012
		EP 2510659 A2	17.10.2012
		KR 10-2011-0053176 A	19.05.2011
		KR 10-2011-0053177 A	19.05.2011

INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/KR2012/008337**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		KR 10-2011-0053178 A	19.05.2011
		KR 10-2011-0053179 A	19.05.2011
		KR 10-2011-0053180 A	19.05.2011
		KR 10-2011-0097596 A	31.08.2011
		KR 10-2011-0105710 A	27.09.2011
		KR 10-2011-0133412 A	12.12.2011
		US 2011-0116772 A1	19.05.2011
		US 2011-0119395 A1	19.05.2011
		US 2011-0119396 A1	19.05.2011
		US 2011-0125918 A1	26.05.2011
		US 2011-0125919 A1	26.05.2011
		US 2011-0145430 A1	16.06.2011
		US 2011-0208829 A1	25.08.2011
		US 2011-0231520 A1	22.09.2011
		US 2011-0302319 A1	08.12.2011
		WO 2011-059272 A2	19.05.2011
		WO 2011-059272 A3	19.05.2011
		WO 2011-059273 A2	19.05.2011
		WO 2011-059273 A3	19.05.2011
		WO 2011-059274 A2	19.05.2011
		WO 2011-059274 A3	19.05.2011
		WO 2011-059286 A2	19.05.2011
		WO 2011-059286 A3	19.05.2011
		WO 2011-059291 A2	19.05.2011
		WO 2011-059291 A3	19.05.2011
		WO 2011-071290 A2	16.06.2011
		WO 2011-071290 A3	16.06.2011
		WO 2011-105811 A2	01.09.2011
		WO 2011-105811 A3	01.09.2011
		WO 2011-115454 A2	22.09.2011
		WO 2011-115454 A3	22.09.2011
		WO 2011-152675 A2	08.12.2011

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
**H04N 7/24(2011.01); H04N 21/2381(2011.01);**

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
H04N 7/24; H04L 29/02; H04L 12/56

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: MMT, MPEG, asset, payload

**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2011-0053177 A (삼성전자주식회사) 2011.05.19 요약, 단락 [0036]-[0054], 청구항 1 참조	1-8
A	KR 10-2011-0065312 A (삼성전자주식회사) 2011.06.15 요약, 단락 [0074]-[0081], 청구항 1 참조	1-8
A	조용주 외 2, 크로스레이어 디자인에서 사이드 인포메이션을 활용한 채널 추정 및 예측, 방송공학회논문지, 2011년 9월, 제16권 제5호, 797-800 요약, 페이지 800 참조	1-8

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 2013년 03월 05일 (05.03.2013)	국제조사보고서 발송일 <b>2013년 03월 05일 (05.03.2013)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 김희주 전화번호 82-42-481-8494
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2011-0053177 A	2011.05.19	EP 2499780 A2	2012.09.19
		EP 2499783 A2	2012.09.19
		EP 2499792 A2	2012.09.19
		EP 2499793 A2	2012.09.19
		EP 2499794 A2	2012.09.19
		EP 2510659 A2	2012.10.17
		KR 10-2011-0053176 A	2011.05.19
		KR 10-2011-0053178 A	2011.05.19
		KR 10-2011-0053179 A	2011.05.19
		KR 10-2011-0053180 A	2011.05.19
		KR 10-2011-0065312 A	2011.06.15
		KR 10-2011-0097596 A	2011.08.31
		KR 10-2011-0105710 A	2011.09.27
		KR 10-2011-0133412 A	2011.12.12
		US 2011-0116772 A1	2011.05.19
		US 2011-0119395 A1	2011.05.19
		US 2011-0119396 A1	2011.05.19
		US 2011-0125918 A1	2011.05.26
		US 2011-0125919 A1	2011.05.26
		US 2011-0145430 A1	2011.06.16
		US 2011-0208829 A1	2011.08.25
		US 2011-0231520 A1	2011.09.22
		US 2011-0302319 A1	2011.12.08
		WO 2011-059272 A2	2011.05.19
		WO 2011-059272 A3	2011.05.19
		WO 2011-059273 A2	2011.05.19
		WO 2011-059273 A3	2011.05.19
		WO 2011-059274 A2	2011.05.19
		WO 2011-059274 A3	2011.05.19
		WO 2011-059286 A2	2011.05.19
		WO 2011-059286 A3	2011.05.19
		WO 2011-059291 A2	2011.05.19
		WO 2011-059291 A3	2011.05.19
WO 2011-071290 A2	2011.06.16		
WO 2011-071290 A3	2011.06.16		
WO 2011-105811 A2	2011.09.01		
WO 2011-105811 A3	2011.09.01		
WO 2011-115454 A2	2011.09.22		
WO 2011-115454 A3	2011.09.22		
WO 2011-152675 A2	2011.12.08		
KR 10-2011-0065312 A	2011.06.15	EP 2499780 A2	2012.09.19
		EP 2499783 A2	2012.09.19
		EP 2499792 A2	2012.09.19
		EP 2499793 A2	2012.09.19
		EP 2499794 A2	2012.09.19
		EP 2510659 A2	2012.10.17
		KR 10-2011-0053176 A	2011.05.19
		KR 10-2011-0053177 A	2011.05.19

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		KR 10-2011-0053178 A	2011.05.19
		KR 10-2011-0053179 A	2011.05.19
		KR 10-2011-0053180 A	2011.05.19
		KR 10-2011-0097596 A	2011.08.31
		KR 10-2011-0105710 A	2011.09.27
		KR 10-2011-0133412 A	2011.12.12
		US 2011-0116772 A1	2011.05.19
		US 2011-0119395 A1	2011.05.19
		US 2011-0119396 A1	2011.05.19
		US 2011-0125918 A1	2011.05.26
		US 2011-0125919 A1	2011.05.26
		US 2011-0145430 A1	2011.06.16
		US 2011-0208829 A1	2011.08.25
		US 2011-0231520 A1	2011.09.22
		US 2011-0302319 A1	2011.12.08
		WO 2011-059272 A2	2011.05.19
		WO 2011-059272 A3	2011.05.19
		WO 2011-059273 A2	2011.05.19
		WO 2011-059273 A3	2011.05.19
		WO 2011-059274 A2	2011.05.19
		WO 2011-059274 A3	2011.05.19
		WO 2011-059286 A2	2011.05.19
		WO 2011-059286 A3	2011.05.19
		WO 2011-059291 A2	2011.05.19
		WO 2011-059291 A3	2011.05.19
		WO 2011-071290 A2	2011.06.16
		WO 2011-071290 A3	2011.06.16
		WO 2011-105811 A2	2011.09.01
		WO 2011-105811 A3	2011.09.01
		WO 2011-115454 A2	2011.09.22
		WO 2011-115454 A3	2011.09.22
		WO 2011-152675 A2	2011.12.08