

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2012년 12월 20일 (20.12.2012)



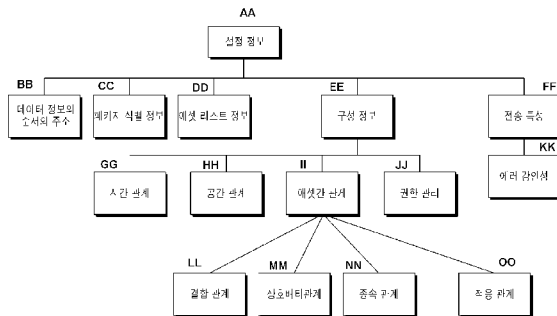
(10) 국제공개번호  
WO 2012/173402 A3

- (51) 국제특허분류: H04N 21/2381 (2011.01) H04N 21/236 (2011.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004691
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 14일 (14.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
61/496,741 2011년 6월 14일 (14.06.2011) US  
61/507,294 2011년 7월 13일 (13.07.2011) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)** [KR/KR]; 443-742 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: **유성열 (RHYU, Sung-Ryeul)**; 448-710 경기도 용인시 수지구 동천동 동문굿모닝힐 5 차아파트 514 동 1204 호, Gyeonggi-do (KR). **박경모 (PARK, Kyung-Mo)**; 135-969 서울특별시 강남구 대치2 동 은마아파트 23 동 1301 호, Seoul (KR). **황승오 (HWANG, Sung-Oh)**; 448-712 경기도 용인시 수지구 죽전2 동 벽산2 차아파트 203 동 501 호, Gyeonggi-do (KR). **송재연 (SONG, Jae-Yeon)**; 135-080 서울특별시 강남구 역삼동 래미안 펜타빌 105 동 101 호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: **이건주 (LEE, Keon-Joo)**; 110-524 서울특별시 종로구 명륜동 4 가 110-2 번지 미화빌딩, 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, 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 AND APPARATUS FOR COMPRISING CONTENT IN BROADCASTING SYSTEM

(54) 발명의 명칭 : 방송 시스템에서 콘텐츠를 구성하는 방법 및 장치



- AA ... Setting information
- BB ... Order and address of data information
- CC ... Package identification information
- DD ... Asset list information
- EE ... Composition information
- FF ... Transmission characteristic
- GG ... Time relationship
- HH ... Space relationship
- II ... Inter-asset relationship
- JJ ... Authorization management
- KK ... Error resilience
- LL ... Combination relationship
- MM ... Mutually exclusive relationship
- NN ... Dependent relationship
- OO ... Adaptive relationship

(57) Abstract: The present invention relates to a method and an apparatus for comprising content of a broadcasting system. According to the present invention, a plurality of assets, which are transmitted from an upper layer and comprise a plurality of contents, are combined in a package, wherein setting information for multiplexing the plurality of assets is added to the package and relayed to a lower layer, and wherein the setting information comprises a list of the assets which are included in the package, composition information including information regarding relationships between the plurality of assets, and a transmission characteristic which is related to a transmission path for the plurality of assets.

(57) 요약서: 본 발명은 방송 시스템의 콘텐츠 구성 방법 및 장치에 관한 것이다. 본 발명에 따르면 상위 계층으로부터 전송되며 복수 개의 콘텐츠로 구성되는 복수 개의 에셋들을 패키지로 결합하고, 상기 복수 개의 에셋들을 멀티플렉싱하기 위한 설정 정보를 상기 패키지에 추가하여 하위계층으로 전달하며, 상기 설정 정보는 상기 패키지 내에 포함된 에셋들의 리스트와, 상기 복수 개의 에셋들간의 관계에 대한 정보를 포함하는 구성 정보와, 상기 복수 개의 에셋들의 전달 경로와 관련된 전송 특성을 포함한다.



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2012/004691**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**H04N 21/2381(2011.01)i, H04N 21/236(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 21/2381; H04N 7/24; H04N 7/015; H04N 7/12; H04L 12/18

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, package, contents, level, multiplexing

## 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 [0024]-[0050]	1-14
A	KR 10-2008-0024094 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 17 March 2008 See abstract; claims 1,4 and figure 2	1-14
A	KR 10-2004-0017350 A (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.) 26 February 2004 See abstract; page 3, line 21-page 5, line 3; claims 1,6 and figures 1-4	1-14
A	KR 10-0649399 B1 (MCUBE WORKS INC) 28 November 2006 See abstract; page 3; claims 11, 16 and figure 3	1-14

 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

"I" 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

26 NOVEMBER 2012 (26.11.2012)

Date of mailing of the international search report

**28 NOVEMBER 2012 (28.11.2012)**

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/KR2012/004691**

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 10-2008-0024094 A	17.03.2008	US 2008-0062998 A1	13.03.2008
		US 8009742 B2	30.08.2011
KR 10-2004-0017350 A	26.02.2004	CN 1792095 A	21.06.2006
		CN 1792095 C0	21.06.2006
		EP 1413138 A1	28.04.2004
		JP 2003-037623 A	07.02.2003
		US 2003-0046431 A1	06.03.2003

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/KR2012/004691**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		US 7035295 B2 WO 03-010969 A1	25.04.2006 06.02.2003
KR 10-0649399 B1	28.11.2006	NONE	

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
*H04N 21/2381(2011.01)i, H04N 21/236(2011.01)i*

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
H04N 21/2381; H04N 7/24; H04N 7/015; H04N 7/12; H04L 12/18

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, 패키지, 콘텐츠, 계층, 멀티플래싱

**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; 문단 [0024]-[0050] 참조	1-14
A	KR 10-2008-0024094 A (삼성전자주식회사) 2008.03.17 요약; 청구항 1,4 및 도면 2 참조	1-14
A	KR 10-2004-0017350 A (코닌클리케 필립스 일렉트로닉스 엔.브이.) 2004.02.26 요약; 페이지 3, 라인 21-페이지 5, 라인 3; 청구항 1,6 및 도면 1-4 참조	1-14
A	KR 10-0649399 B1 (엠큐브웍스(주)) 2006.11.28 요약; 페이지 3; 청구항 11, 16 및 도면 3 참조	1-14

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

국제조사의 실제 완료일 2012년 11월 26일 (26.11.2012)	국제조사보고서 발송일 <b>2012년 11월 28일 (28.11.2012)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 강석제 전화번호 82-42-481-8322
--	-----------------------------------



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 10-2008-0024094 A	2008.03.17	US 2008-0062998 A1	2008.03.13
		US 8009742 B2	2011.08.30
KR 10-2004-0017350 A	2004.02.26	CN 1792095 A	2006.06.21
		CN 1792095 C0	2006.06.21
		EP 1413138 A1	2004.04.28
		JP 2003-037623 A	2003.02.07
		US 2003-0046431 A1	2003.03.06

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		US 7035295 B2 WO 03-010969 A1	2006.04.25 2003.02.06
KR 10-0649399 B1	2006.11.28	없음	