

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(43) 국제공개일  
2010년 5월 6일 (06.05.2010)

PCT

(10) 국제공개번호  
WO 2010/050740 A3

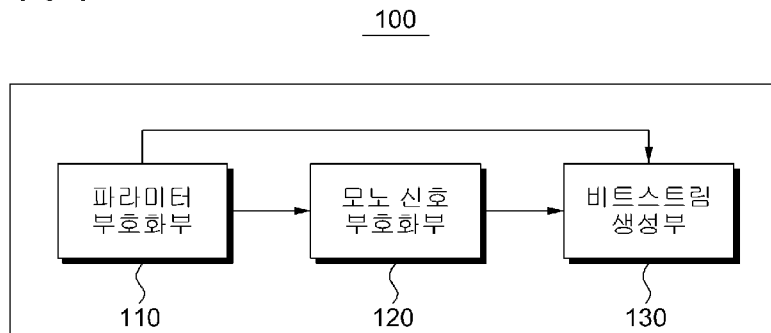
- (51) 국제특허분류: G11B 20/10 (2006.01) G10L 19/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/006247
- (22) 국제출원일: 2009년 10월 28일 (28.10.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2008-0107240 2008년 10월 30일 (30.10.2008) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 삼성전자주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 416, 443-742 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김중희 (KIM, Jung-Hoe) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 농서동 산 14-1 삼성종합기술원 내, 446-712 Gyeonggi-do (KR). 오은미 (OH, Eunmi) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 농서동 산 14-1 삼성종합기술원 내, 446-712 Gyeonggi-do (KR). 김미영 (KIM, Miyoung) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 농서동 산 14-1 삼성종합기술원 내, 446-712 Gyeonggi-do (KR). 주기현 (CHOO, Kihyun) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 농서동 산 14-1 삼성종합기술원 내, 446-712 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 무한 (MUHANN PATENT & LAW FIRM); 서울시 강남구 논현동 51-8 명림빌딩 2,5,6층, 135-814 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, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING/DECODING MULTICHANNEL SIGNAL

(54) 발명의 명칭 : 멀티 채널 신호의 부호화/복호화 장치 및 방법

[Fig. 1]



110 ... PARAMETER ENCODING UNIT  
 120 ... MONO SIGNAL ENCODING UNIT  
 130 ... BITSTREAM GENERATION UNIT

(57) Abstract: An apparatus and method for encoding/decoding a multi-channel signal may be provided. The apparatus of encoding a multi-channel signal may insert information about whether to encode a phase parameter indicating phase information of a plurality of channels, included in the multi-channel signal, in a bitstream of the multi-channel signal. The apparatus of decoding a multi-channel signal may determine whether to up-mix a mono signal using the phase parameter based on the information about whether to encode.

(57) 요약서: 멀티 채널 신호의 부호화/복호화 장치 및 방법이 개시된다. 멀티 채널 신호의 부호화 장치는 부호화하는 멀티 채널 신호의 비트스트림에 멀티 채널을 구성하는 복수 채널의 위상 정보를 나타내는 위상 파라미터의 부호화 여부에 대한 정보를 삽입하고, 멀티 채널 복호화 장치는 부호화 여부에 대한 정보에 기초하여 위상 파라미터를 이용하여 모노 신호를 업 믹싱할지 여부를 결정한다.



WO 2010/050740 A3



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, (88) 국제조사보고서 공개일:  
SN, TD, TG).

2010년 6월 24일

**공개:**

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

국제조사보고서

국제출원번호

PCT/KR2009/006247

<p>A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))</p> <p>IPC<sup>8</sup>: <b>G11B 20/10</b> (2006.01); <b>G10L 19/00</b> (2006.01)</p>																	
<p>B. 조사된 분야</p> <p>조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)</p> <p>IPC<sup>8</sup>: G11B 20/10; G10L 19/00</p> <p>조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌</p> <p>국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))</p> <p>WPI, EPODOC</p>																	
<p>C. 관련 문헌</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>카테고리*</th> <th>인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재</th> <th>관련 청구항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>WO 2005/086139 A1 (Davis) 2005.09.15 (15.09.2005) 요약; 청구항 제1항</td> <td>1, 12, 19, 20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>--</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EP 1427252 A1 (Schmidt 외) 2004.06.09 (09.06.2004) 요약; 청구항 제1항 및 제3항</td> <td>1, 12, 19, 20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>----</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	A	WO 2005/086139 A1 (Davis) 2005.09.15 (15.09.2005) 요약; 청구항 제1항	1, 12, 19, 20		--		A	EP 1427252 A1 (Schmidt 외) 2004.06.09 (09.06.2004) 요약; 청구항 제1항 및 제3항	1, 12, 19, 20		----	
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항															
A	WO 2005/086139 A1 (Davis) 2005.09.15 (15.09.2005) 요약; 청구항 제1항	1, 12, 19, 20															
	--																
A	EP 1427252 A1 (Schmidt 외) 2004.06.09 (09.06.2004) 요약; 청구항 제1항 및 제3항	1, 12, 19, 20															
	----																
<p><input type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.      <input checked="" type="checkbox"/> 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.</p>																	
<p>* 인용된 문헌의 특별 카테고리:</p> <p>“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌</p> <p>“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌</p> <p>“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌</p> <p>“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌</p> <p>“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌</p> <p>“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌</p> <p>“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.</p> <p>“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.</p> <p>“&amp;” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌</p>																	
<p>국제조사의 실제 완료일</p> <p>2010년 01월 18일(18.01.2010)</p>		<p>국제조사보고서 발송일</p> <p>2010년 03월 03일(03.03.2010)</p>															
<p>ISA/AT의 명칭 및 주소</p> <p>오스트리아 특허청</p> <p>팩스번호 +43 / 1 / 534 24 / 535</p>		<p>심사관</p> <p>GRÖSSING G.</p> <p>전화번호 +43 / 1 / 534 24 / 386</p>															

국제조사보고서  
대응특허에 관한 정보

국제출원번호

PCT/KR2009/006247

국제조사보고서에서 인용된 특허 문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
WO A 2005086139		US A1 2009299756	2009-12-03
		AU A1 2009202483	2009-07-16
		HK A1 1119820	2009-09-04
		US A1 2008031463	2008-02-07
		HK A1 1092580	2008-06-20
		KR A 20060132682	2006-12-21
EP A 1427252		KR A 20050085262	2005-08-29
		US A1 2006174267	2006-08-03
		JP T 2006508592T	2006-03-09
		WO A2 2004052052	2004-06-17
		EP A2 1568250	2005-08-31
		CN A 1711800	2005-12-21

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/KR 2009/006247

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> <b>IPC<sup>8</sup>: G11B 20/10 (2006.01); G10L 19/00 (2006.01)</b> According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) <b>IPC<sup>8</sup>: G11B 20/10; G10L 19/00</b> Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) <b>WPI, EPODOC</b>		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2005/086139 A1 (Davis) 15 September 2005 (15.09.2005) <i>Abstract; claim 1</i>	1, 12, 19, 20
	---	
A	EP 1427252 A1 (Schmidt et al.) 9 June 2004 (09.06.2004) <i>Abstract; claims 1 and 3</i>	1, 12, 19, 20
	----	
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 <b>18 January 2010 (18.01.2010)</b>		Date of mailing of the international search report <b>03 March 2010 (03.03.2010)</b>
Name and mailing address of the ISA/ AT <b>Austrian Patent Office</b> <b>Dresdner Straße 87, A-1200 Vienna</b> Facsimile No. +43 / 1 / 534 24 / 535		Authorized officer <b>GRÖSSING G.</b> Telephone No. +43 / 1 / 534 24 / 386

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/KR 2009/006247

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO A 2005086139		US A1 2009299756	2009-12-03
		AU A1 2009202483	2009-07-16
		HK A1 1119820	2009-09-04
		US A1 2008031463	2008-02-07
		HK A1 1092580	2008-06-20
		KR A 20060132682	2006-12-21
EP A 1427252		KR A 20050085262	2005-08-29
		US A1 2006174267	2006-08-03
		JP T 2006508592T	2006-03-09
		WO A2 2004052052	2004-06-17
		EP A2 1568250	2005-08-31
		CN A 1711800	2005-12-21