

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2009년 7월 16일 (16.07.2009)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2009/088258 A3

- (51) 국제특허분류: *G10L 19/00* (2006.01) *H04N 7/24* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/000138
- (22) 국제출원일: 2009년 1월 9일 (09.01.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 61/019,844 2008년 1월 9일 (09.01.2008) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **LG 전자(주) (LG ELECTRONICS INC.)** [KR/KR]; 서울 영등포구 여의도동 20, 150-721 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **전상배 (CHON, Sang Bae)** [KR/KR]; 서울 서초구 우면동 16 LG 전자(주) IP 그룹, 137-724 Seoul (KR). **김래훈 (KIM, Lae Hoon)** [KR/KR]; 서울 서초구 우면동 16 LG 전자(주) IP 그룹, 137-724 Seoul (KR). **성평모 (SUNG, Keong Mo)** [KR/KR]; 서울 서초구 우면동 16 LG 전자(주) IP 그룹, 137-724 Seoul (KR).
- (74) 대리인: **김용인 (KIM, Yong In)** 등; 서울 송파구 잠실동 175-9 현대빌딩 7층 KBK 특허법률사무소, 138-861 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, 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, 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, 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))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING FRAME TYPE

(54) 발명의 명칭: 프레임 타입 식별 방법 및 장치

FIG. 5

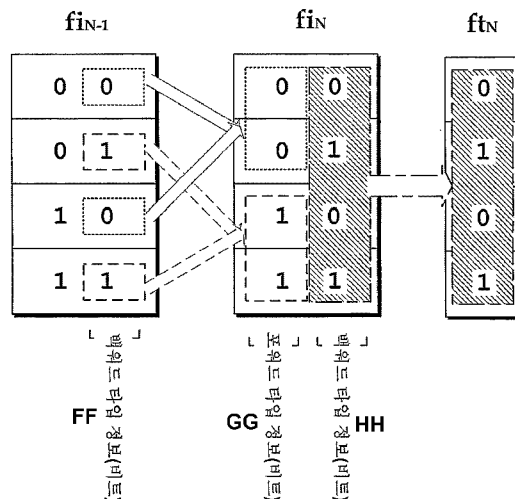
AA <프레임 타입>

BB 디펜던트

CC 포워드 디펜던트

DD 백워드 디펜던트

EE 인디펜던트

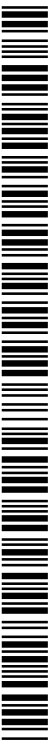


AA ... Frame type
BB ... Dependent
CC ... Forward dependent
DD ... Backward dependent
EE ... Independent
FF ... Backward type information (bit)
GG ... Forward type information (bit)
HH ... Backward type information (bit)

(57) Abstract: Disclosed is a method for identifying frame type. The method comprises the steps of: receiving current frame type information; obtaining previous frame type information that was received in advance; generating the frame identification information of the current frame based on both current and previous frame type information; and identifying the current frame on the basis of the generated frame identification information. In addition, disclosed is a method for identifying frame type. The method comprises the steps of: receiving backward type bits corresponding to current frame type information; obtaining forward type bits corresponding to previous frame type information; and generating the frame identification information of the current frame by arranging the backward type bits at a first position and the forward type bits at a second position.

(57) 요약서: 현재 프레임 타입 정보를 수신하는 단계; 미리 수신된 이전 프레임 타입 정보를 획득하는 단계; 상기 현재 프레임 타입 정보 및 상기 이전 프레임 타입 정보를 이용하여 현재 프레임 식별 정보를 생성하는 단계; 및, 상기 프레임 식별정보를 이용하여, 상기 현재 프레임을 식별하는 단계를 포함하는 프

레이프 타입 식별 방법이 개시된다. 또한, 현재 프레임 타입 정보에 해당하는 백워드 타입 비트를 수신하는 단계; 이전 프레임 타입 정보에 해당하는 포워드 타입 비트를 획득하는 단계; 및, 상기 백워드 타입 비트는 제 1 위치에 배치하고, 상기 포워드 타입 비트는 제 2 위치에 배치함으로써, 현재 프레임의 프레임 식별정보를 생성하는 단계를 포함하는 프레임 타입 식별 방법이 개시된다.



WO 2009/088258 A3



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/000138

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G10L 19/00(2006.01)i, H04N 7/24(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)

IPC8 H04J 3/06 H04J 3/00 G10L 21/04 G10L 7/06

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 SINCE 1975
JAPANESE UTILITY MODELS AND APPLICATIONS FOR UTILITY MODELS SINCE 1975

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKIPASS (KIPO internal) "AUDIO""VOICE""SPEECH""FRAME""TYPE""PREDICT""LPC"

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/029999 A1 (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSON) 26 APRIL 2001 See Fig 6, Claims 1, 6, 8, 14	
A	US 2004/0165560 A1 (HARRIS et al.) 26 AUGUST 2004 See Fig 3, Abstract	
A	WO 2006/083550 A2 (UNIV. OF MIAMI OFFICE OF TECH. TRANSFER) 10 AUGUST 2006 See Fig 2, Abstract	
A	WO 99/53479 A1 (ABSAR et al.) 21 OCTOBER 1999 See Abstract, Fig 1	



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

30 JUNE 2009 (30.06.2009)

Date of mailing of the international search report

02 JULY 2009 (02.07.2009)

Name and mailing address of the ISA/


 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/KR2009/000138

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2001-29999 A1	26.04.2001	AT 290275 T	15.03.2005
		AU 1025101 A	30.04.2001
		AU 2001-10251 A1	30.04.2001
		BR 0014744 A	11.06.2002
		CN 1232056 C	14.12.2005
		CN 1379937 A	13.11.2002
		CN 1379937	13.11.2002
		DE 60018442 D1	07.04.2005
		DE 60018442 T2	29.12.2005
		EP 1222761 A1	17.07.2002
		EP 1222761 B1	02.03.2005
		EP 1222761 A1	17.07.2002
		EP 1222761 B1	02.03.2005
		JP 2003-512639	02.04.2003
		JP 2003-512639 T	02.04.2003
		KR 10-2002-0043592	10.06.2002
		PA 02003211 A	30.09.2002
		TW 515164 B	21.12.2002
		TW 515164 A	21.12.2002
		US 6658381 B1	02.12.2003
ZA 200201908 A	07.03.2003		
US 2004-165560 A1	26.08.2004	NONE	
WO 2006-083550 A2	10.08.2006	US 2006-173692 A1	03.08.2006
WO 1999-53479 A1	21.10.1999	DE 69826529 T2	22.09.2005
		EP 1072036 A1	31.01.2001
		EP 1072036 B1	22.09.2004
		US 6952677	04.10.2005

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G10L 19/00(2006.01)i, H04N 7/24(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
IPC8 H04J 3/06 H04J 3/00 G10L 21/04 G10L 7/06

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
KOREAN UTILITY MODELS AND APPLICATIONS FOR UTILITY MODELS SINCE 1975
JAPANESE UTILITY MODELS AND APPLICATIONS FOR UTILITY MODELS SINCE 1975

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKIPASS(KIPO internal) "AUDIO""VOICE""SPEECH""FRAME""TYPE""PREDICT*""LPC"

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	WO 01/029999 A1 (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSON) 26 APRIL 2001 See Fig 6, Claims 1, 6, 8, 14	
A	US 2004/0165560 A1 (HARRIS et al.) 26 AUGUST 2004 See Fig 3, Abstract	
A	WO 2006/083550 A2 (UNIV. OF MIAMI OFFICE OF TECH. TRANSFER) 10 AUGUST 2006 See Fig 2, Abstract	
A	WO 99/53479 A1 (ABSAR et al.) 21 OCTOBER 1999 See Abstract, Fig 1	

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 2009년 06월 30일 (30.06.2009)	국제조사보고서 발송일 2009년 07월 02일 (02.07.2009)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 서호선 전화번호 82-42-481-5670
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
WO 2001-29999 A1	26.04.2001	AT 290275 T	15.03.2005
		AU 1025101 A	30.04.2001
		AU 2001-10251 A1	30.04.2001
		BR 0014744 A	11.06.2002
		CN 1232056 C	14.12.2005
		CN 1379937 A	13.11.2002
		CN 1379937	13.11.2002
		DE 60018442 D1	07.04.2005
		DE 60018442 T2	29.12.2005
		EP 1222761 A1	17.07.2002
		EP 1222761 B1	02.03.2005
		EP 1222761 A1	17.07.2002
		EP 1222761 B1	02.03.2005
		JP 2003-512639	02.04.2003
		JP 2003-512639 T	02.04.2003
		KR 10-2002-0043592	10.06.2002
		PA 02003211 A	30.09.2002
		TW 515164 B	21.12.2002
		TW 515164 A	21.12.2002
		US 6658381 B1	02.12.2003
ZA 200201908 A	07.03.2003		
=====			
US 2004-165560 A1	26.08.2004	NONE	
=====			
WO 2006-083550 A2	10.08.2006	US 2006-173692 A1	03.08.2006
=====			
WO 1999-53479 A1	21.10.1999	DE 69826529 T2	22.09.2005
		EP 1072036 A1	31.01.2001
		EP 1072036 B1	22.09.2004
		US 6952677	04.10.2005
=====			