503722586 03/04/2016

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3769227

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
MICHAEL ANTHONY STONE	03/02/2016
HAN-GIL MOON	03/02/2016
NAM-SUK LEE	03/02/2016
EUN-MI OH	03/03/2016

RECEIVING PARTY DATA

Name:	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
Street Address:	129, SAMSUNG-RO, YEONGTONG-GU, GYEONGGI-DO
City:	SUWON-SI
State/Country:	KOREA, REPUBLIC OF
Postal Code:	16677
Name:	MICHAEL ANTHONY STONE
Street Address:	38 SILVERDALE AVENUE, COTON,
City:	CAMBRIDGE
State/Country:	UNITED KINGDOM
Postal Code:	CB2 37PP

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	14916808

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (202)293-7860

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Phone: 202-293-7060

Email: sughrue@sughrue.com **Correspondent Name:** SUGHRUE MION, PLLC

Address Line 1: 2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.

Address Line 2: SUITE 800

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20037

ATTORNEY DOCKET NUMBER: Q225680

NAME OF SUBMITTER:	JEFF HELLER - TEAMS	
SIGNATURE:	/Jeffrey Heller/	
DATE SIGNED:	03/04/2016	
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	
Total Attachments: 12	•	

source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page1.tif source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page2.tif source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page3.tif source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page4.tif source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page5.tif source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page6.tif source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page7.tif source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page8.tif source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page9.tif source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page10.tif source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page11.tif source=Q225680CombinedDecandAssignmentexecuted#page12.tif

Docket No.: Q225680

Samsung Ref.: MH2013020211US0

Only After Sept 16, 2012 US Rights Only

ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

특허 출원 관련 양도 및 선언(연방규칙집 제 37 조 1.63 항)

Korean Language Assignment with Declaration

이하 양도인으로 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(들)은 아래에 명시된출원에서서술한특정개선을발명하였으므로그리고	Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and
에 소재한(양수인)는(운) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, <u>SAMSUNG ELECTRONICS CO.</u> , <u>LTD.</u> of 129. <u>Samsung-ro</u> , <u>Yeongtong-gu</u> , <u>Suwon-si</u> , <u>Gyeonggi-do</u> , 16677. <u>Republic of Korea and Michael Anthony Stone of 38 Silverdale Avenue</u> , <u>Coton</u> , <u>Cambridge</u> , <u>CB2 37PP</u> , <u>United Kingdom</u> , (assignee), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and to any United States patents to be obtained therefor;
이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,
상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그양수인에게모든분할과그연속을 포함하여미국용으로공개된출원과발명그리고그에 대해승인될수 있는미국의모든특허증서와미합중국코드 제 35장 제§119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한소송권을 포함한 모든 그 재발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해숭인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고생각하는모든서류를 더이상의보수없이서명날인할것입니다.	I/We, the above named assignor(s), hereby sell, assign and transfer to the above named assignee, its successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC 119 and the right to sue for past damages, and I/we request the Director of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, its successors and assigns; and I/we will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.
(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장 제\$261 항에 의거서명날인에 대한일응의증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
본인은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.	As the below named inventor, I hereby declare that:
본 양도 및선언서는 다음사항을 위한 것입니다:	This assignment with declaration is directed to:
□ 첨부출원또는	☐ The attached application, or
□ 미합중국출원또는PCT 국제출원번호: 출원일:	United States Application or PCT International Application Number filed on
본출원의제목은다음과같습니다:	The application is entitled:
	METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING AUDIO SIGNAL

[Page 1]

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니다.

본인은, 본인이 본 출원에서 청구된 발명의 원 발명자 또는 원 공동 발명자라고믿습니다.

본인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 아울러이해합니다.

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 156 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한본인이 아는 모든 정보를 특허청에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18장의 1001 항에 의거 벌금이나 5년 이하의 징역 또는 두 가지 처벌을 모두받을 수 있음을 인정합니다. The above identified application was made or was authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.

I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The assignment with declaration is an accurate translation of the corresponding English language assignment with declaration.

age de sprimeter

Signature

Date

March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR:				
단독 혹은 최초 발명자의 성명				
Given Name (first and middle [ii any])	Family Name or Surrams			
호용(성씨는 제외) Michael Anthony	⊗(Æ) STONE			
Consideration of mornious				
WERDHE MULLEL A Stone	Date 22 March 2016			
Residence				
가추지 Cambridge, United Kingdom				
Mailing Address:				
우편 주소	United Kingdom			
NAME OF SECOND INVENTOR.				
두번째 발명자의 성명				
Given Name (first and middle [ti sny])	Family Name or Surname			
이뿐(성씨는 제외) Han-gil	S(A) MOON			
laveator's signature	Daile			
방용자의 서명	LWA			
Residence				
가주자 Daejeon, Republic of Korea				
Mailing Address:				
유턴 주소 103-103, Ggumegreen Apt., Yongun-dong, Dong-gu,	Davjeon, Republic of Korea			
NAME OF THURD INVENTOR:				
서번째 활명자의 성명				
Given Name (first and middle [if any])	Femily Name or Surname			
이쁨(성씨는 제외) Nam-suk	S(SE) LEE			
Inventor's signature	Date of the control o			
발명자의 서명	<u> </u>			
Residence:	그 가는 발생님, 전략적으로			
丹季科: Suwon-si, Republic of Korea				
Mailing Address:				
유턴 주소: 114-1703, Dongsuwon LG Village , Mangpo-dong, \	eongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea			
NAME OF FOURTH INVENTOR:				
내번째 발명자의 성명	E. a. D. Nania and Company			
Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Surname			
이용(성세는 제외) Eun-mi				
Inventor's signature	Date Supplier of the supplier			
Residence:				
거추지: Seoul, Republic of Korea				
Mailing Address:				
우편 주소: 101-403, Mido Apt., Daechi 2-dong, Gangnam-gu Seoul, Republic of Kores				

[Page 3]

PATENT

Docket No.: Q225680

Samsung Ref.: MH2013020211U50

Only After Sept 16, 2012

US Rights Only

ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

특허 출원 관련 양도 및 선언(연방규칙집 제 37 조 1.63 항)

Korean Language Assignment with Declaration

기하 양도인으로 기침되는 하기 서명 발명자인 본인(돌)은 아래에 명시된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고	Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and
에 소재한 (양수인)는(은) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유편 로 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. of 129 Sumsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677. Republic of Korea and Michael Anthony Stone of 38 Silverdals Avenue, Coton, Cambridge, CB2 37PP, United Kingdom (assignees), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and to any United States patents to be obtained therefor;
이제 대가를 위한 그 수행을 인정합니다.	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,
상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인 그 승제자 및 그 강수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증시의 미합중국 코드 제 35 장 제8119 함에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한 소송권을 포함한 모든 그 재발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승제자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 없이 서명날인할 것입니다.	i/We, the above named assignor(s), hereby sell, assign and transfer to the above named assignee, its successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC 119 and the right to sue for past damages, and I/we request the Director of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, its successors and assigns; and I/we will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.
공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합증국 코드 제 또 장 제\$261 항에 의거 서명날인에 대한 일등의 증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facic evidence of execution under 35 USC 261)
본인은 아래 성명의 발명자르서 다음과 같이 선언합니다.	As the below named inventor, I hereby declare that:
본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:	This assignment with declaration is directed to:
정무출원 또는	The attached application, or
기합중국 출원 또는 PCT 국제출원 변호: 출원일:	United States Application or PCT International Application Numberfiled on
본 출원의 제목은 다음과 같습니다:	The application is entitled:
	METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING AUDIO SIGNAL

[Page 1]

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니다.

본인은, 본인이 본 출원에서 청구된 활명의 원 발명자 또는 원 공통 활명자라고 말습니다.

본인은 본 양도 및 선인서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 아울러 이해합니다.

본인은 연방 규정 코드 제 37 창 제 156 형에 규정된 바에 따라, 특히성의 판단에 중요한 본인이 아는 모든 정보를 특허정에 공개할 뭐무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합증국 코드 제 18 장의 1001 항에 의가 별금이나 5년 이하의 경역 또는 두 가지 뒤벌을 모두 받을 수 있음을 인정합니다. The above identified application was made or was authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.

I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR L69(b):

The assignment with declaration is an accurate translation of the corresponding English language assignment with declaration.

ang 1990 metali

Signature

Date March 17, 2014

		,,,,,,,,,,,,,,,,	
NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 행명자의 성명			
Given Name (first and middle (if any)) 의용(정씨는 제외) Michael Anthony	Family Name or Sumame 引使) STONE		
hrventor's signature 발명자의 서명		Date &/1	
Besidence: 겨주지: Cambridge, United Kingdom		******************	
Mailing Address: 우편 주소: 38 Silverdale Avenue, Coton, Cambridge, CB2 37Pi	P, United Kingdom		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 활명가의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이윰(성씨는 제외) Han-gil	Family Name or Sum 성(姓)	iame	MOON
inventor's signature 발명자의 시명 : [제계 중요] Noevi		Date UZ	2016-3-2
Besidence: 거주지: Daejeon, Republic of Kores			
Mailing Address: 우편주소: 103-103, Ggumegreen Apt., Yongun-dong, Dong-gu, Dasjeon, Republic of Korea			
NAME OF THIRD INVENTOR: 서번째 발명자의 성명	÷		
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성씨는 제외) Nam-suk	Family Name or Sum 号(姓)	iame	LEE
laventor's signature 발명자의 서명		Date 일자	
Residence: 겨우자: Suwon-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 114-1703, Dongsuwon LG Village., Mangpo-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea			
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네런계 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이용(정의는 제외) Eun-mi	Family Name or Sum 省(注)	ame	OH
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자	
Residence: 거주지: Scont, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 101-403, Mido Apt., Daechi 2-dong, Gangnam-gu S	eoul, Republic of Kore	a	

Docket No.: Q225680

Samsung Ref.: MH2013020211US0

Only After Sept 16, 2012 US Rights Only

ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

특허 출원 관련 양도 및 선언(연방규칙집 제 37 조 1.63 항)

Korean Language Assignment with Declaration

이하 양도인으로 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(들)은 아래에 명시된출원에서서술한특정개선을발명하였으므로그리고	Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and
에 소재한(양수인)는(은) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, <u>SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. of 129.</u> Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677. Republic of Korea and Michael Anthony Stone of 38 Silverdale Avenue, Coton, Cambridge, CB2 37PP, United Kingdom. (assignee), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and to any United States patents to be obtained therefor;
이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,
상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그양수인에게모든분할과그연속을 포함하여미국용으로 공개된출원과발명 그리고 그에 대해 승인될수 있는 미국의모든 특허증서와 미합증국 코드 제 35장 제§119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한소송권을 포함한 모든 그 재발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고생각하는모든서류를 더 이상의보수없이서명날인할것입니다.	I/We, the above named assignor(s), hereby sell, assign and transfer to the above named assignee, its successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC 119 and the right to sue for past damages, and I/we request the Director of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, its successors and assigns; and I/we will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.
(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장 제\$261 항에 의거서명날인에 대한일응의증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
본인은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.	As the below named inventor, I hereby declare that:
본 양도 및선언서는 다음사항을 위한 것입니다.	This assignment with declaration is directed to:
□ 첨부출원또는	
□ 미합중국출원또는PCT 국제출원번호: 출원일:	United States Application or PCT International Application Number filed on
본출원의제목은다음과같습니다.	The application is entitled:
	METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING AUDIO SIGNAL

[Page 1]

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니다.

본인은, 본인이 본 출원에서 청구된 발명의 원 발명자 또는 원 공동 발명자라고믿습니다.

본인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 아울러 이해합니다.

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 156 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한본인이 아는 모든 정보를 특허청에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18장의 1001 항에 의거 벌금이나 5년 이하의 징역 또는 두 가지 처벌을 모두받을 수 있음을 인정합니다. The above identified application was made or was authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.

I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The assignment with declaration is an accurate translation of the corresponding English language assignment with declaration.

age de sprimeter

Signature

Date

March 17, 2014

PATENT

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR:				
문록 혹은 초초 발장지의 성명 Given Name (first and middle [if any]) Family Name or Surname				
Given Name (first and middle [if any]) 이陰(생는 제외) Michael Anthony	(な姓)	STONE		
Inventor's signature		Date		
발명자의 서명		앞사		
Residence: 가장: Cambridge, United Kingdom				
Mailing Address: 우면주소: 38 Silverdale Avenue, Coton, Cambridge, CB2 37PP	, United Kingdom			
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명				
Given Name (first and middle (if any)) 이용 성사는 제외 Han-gil	Advisor Adviso			
Inventor's signature 발망의 서명		Date 일자		
Residence: 가다 Daejeon, Republic of Korea	Residence:			
Mailing Address: 우편주소 103-103, Ggumëgreen Apt., Yongun-dong, Dong-gu, Daejeon, Republic of Korea				
NAME OF THIRD INVENTOR: 서단째 발명자의 성명				
Given Name (first and middle [if any]) 이렇성씨는 제외 Nam-suk	Family Name or Sum 성姓)	iame LEE		
Inventor's signature 발짜의서명 Lee Main Suk		Date 왜 20/6 , 3 , 2		
Residence: 가장 Suwon-si, Republic of Korea				
Mailing Address: 우면주소: 114-1703, Dongsuwon LG Village., Mangpo-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea				
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명				
Family Name or Surname Family Name or Surname				
0 통 성씨는 제외 Eun-mi	(数姓)	OH		
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자		
Residence: 자자 Seoul, Republic of Korea				
Mailing Address: 우편주소 101-403, Mido Apt., Daechi 2-dong, Gangnam-gu Se	oul, Republic of Kore	² a		

Docket No.: Q225680 Samsung Ref.: MH2013020211U80 Only After Sept 16, 2012 US Rights Only

ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

특허 출원 관련 양도 및 선언(연방규칙집 제 37 조 1.63 항)

Korean Language Assignment with Declaration

기하 양도인으로 저정되는 하기 서명 발명자인 분인(돌)은 이래에 명시된 출원에서 서술한 특징 개선을 발명하였으므로 그리고	Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and
에 소재한 (양수인)는(은) 총원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일제의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. of 129 Samsung-ro. Yeongtong-gu. Suwon-si. Gyeonggi-do. 16677 Republic of Korea and Michael Anthony Stone of 38 Silverdal Ayenue, Coion. Cambridge, CB2 37PP, United Kingdom (assignue), desires to acquire the entire right, title, and interest if the application and invention, and to any United States patents to be obtained therefor;
이제 대가를 위한 그 수명을 인정합니다.	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,
당기 양도인인 본인(돌)은 성기 명칭의 양수인, 그 송제자 및 그 당수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특히증서의 미합중국 코드 제 35 상 제\$119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 문해에 대한 소송권을 포함한 모든 그 재발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이권하며 그리고 본인(돌)은 출원서에 제시된 발명에 대해 숙인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 송제자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특히성장에게 요청하는 바이며 또한 본인(돌)은 양수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 없이 서명날인할 것입니다.	I/We, the above named assignor(s), hereby sell, assign and transfer to the above named assignse, its successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the inventior disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof including the right to claim priority under 35 USC 119 and the right to sue for past damages, and I/we request the Director of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, its successors and assigns; and I/we will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.
공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 정 제\$261 항에 의거 서명날인에 대한 일등의 증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
본인은 아래 성명의 발명가로서 다음과 같이 선언합니다.	As the below named inventor, I hereby declare that:
본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다	This assignment with declaration is directed to:
경우 출원 또는	The attached application, or
지합중국 출원 또는 FCT 국제출원 번호: 출원일:	United States Application or PCT International Application Number filed on
분 출원의 제목은 다음과 같습니다:	The application is entitled:
	METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING AUDIO SIGNAL

[Page 1]

서에 표시된 출원은 본인이 선정하였거나 또는 선정하도록 허가를 받았습니다.

본인은, 본인이 본 출원에서 청구된 발명의 원 활명자 또는 원 공동 발명자라고 믿습니다.

본인은 본 강도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용을 걸토하였으며 나울리 이래합니다.

본인은 연방 규정 코드 제 37 광 제 1.56 황에 규정된 비에 따라, 투허성의 판단에 중요한 본인이 아는 모든 정보를 투허청에 공개할 타무가 있을을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 처위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18장의 1001 항에 의거 벌급이나 5년 이하의 경역 또는 두 가지 선벌을 모두 받을 수 있음을 인정합니다. The above identified application was made or was authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original join inventor of a claimed invention in the application.

I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with decigration is being submitted.

I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to parentability as defined in 37 CFR 1.56.

I hereby acknowledge that any willful fulse statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The assignment with declaration is an accurate translation of the corresponding English language assignment with declaration.

ag Myr coulder

Signature Date

March 17, 2014

PATENT

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최호 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이용(전의는 제외) Michael Anthony	Family Name or Surname 多(姓) \$PCMS
Inventor's signature 발명자의 서명	STONE Date 일자
Residence: 거주지: Cambridge, United Kingdom	
Mailing Address: 우년 주소: 38 Silverdale Avenue, Coton, Cambridge, CB2 37PP, United Kingdom	
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성위는 제외) Ham-gil	Family Name or Surname 考(姓) MOON
inventor's signature 발명자의 사명	Date 일자
Residence: 거주지: Daejeon, Republic of Korea	
Mailing Address: 구현 주소: 103-103, Ggumegreen Apt., Yongun-dong, Dong-gu, Daejeon, Republic of Kores	
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 설명	
Given Nams (first and middle (If anyl) 이용(성의는 자의) Nam-suk	Family Name or Surname 分(生) LEE
Inventor's signature 할명가의 서명	Date 2本
Residence: 겨추지: Suwon-si, Republic of Korea	
Mailing Address: 우편 주소: 114-1703, Dongsuwon i.G Village., Mangpo-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성씨는 제외) Eun-mi	Family Name or Surname 성(姓) OH
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 94 2016 3 3
Residence. 거주지: Seoul, Republic of Korea	
Mailing Address: 우편 주소: 101-403, Mido Apt., Daechi 2-dong, Gangnam-gu Seoul, Republic of Korea	

[Page 3]