## 504737956 01/19/2018

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4784682

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
CHANWOOK BAIK	01/03/2018
PAYAM HEYDARI	01/02/2018
PEYMAN NAZARI	01/02/2018

### **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:	THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA	
Street Address:	DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE	
Internal Address:	THE HENRY SAMUELI SCHOOL OF ENGINEERING, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, IRVINE	
City:	IRVINE	
State/Country:	CALIFORNIA	
Postal Code:	92697-2700	

### **PROPERTY NUMBERS Total: 1**

Property Type	Number
Application Number:	15875526

### 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:** tyarborough@sughrue.com, 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

PATENT REEL: 044673 FRAME: 0884

504737956

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q236974
NAME OF SUBMITTER:	TODD YARBOROUGH, TEAMS DEPT
SIGNATURE:	/Todd Yarborough/
<b>DATE SIGNED:</b> 01/19/2018	
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).

## **Total Attachments: 4**

source = Q236974 Declaration and Assignment executed #page 1.t if

source = Q236974 Declaration and Assignment executed #page 2.t if

source=Q236974DeclarationandAssignmentexecuted#page3.tif

source=Q236974DeclarationandAssignmentexecuted#page4.tif

PATENT REEL: 044673 FRAME: 0885

Docket No.: Q236974 SAIT Ref: RS2017010021US1 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 37조 1.63 항)

## Korean Language Assignment with Declaration

이하 양도인으로 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(들)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(앙수인)는(은) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일채의 미국 특히에 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 THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA of Department of Electrical Engineering and Computer Science, The Henry Samueli School of Engineering, University of California, Irvine, Irvine, CA, 92697-2700, United States, (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 승제자 및 그 양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국 코드 제 35 장 제\$119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한 소송권을 포함한 모든 그 제발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이건하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일채의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요칭하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 모수 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 미합중국 코드 제 35 장 제§261 항에 의거 서명날인에 대한 일응의 증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
본인은 아래 성명의 발명자로서 나음과 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:
첨무 출원 또는	The attached application, or
미합중국 출원 또는 PCT	United States Application or PCT International
국제출원 번호:	Application Number filed on
출원일:	<del>.</del>
본 출원의 제목은 다음과 같습니다:	The application is entitled:
	ELECTROMAGNETIC WAVE RADIATOR

PATENT REEL: 044673 FRAME: 0886

[Page 2]	PATENT
	REEL: 044673 FRAME: 0887

### Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니다.

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

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

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.56 항에 규정된 마에 따라, 특허성의 판단에 중요한 본인이 아는 모든 정보를 특허청에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18 장의 1001 항에 의거 벌금이나 5년 이하의 장역 또는 두가지 처벌을 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 1.69(b):

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

Signature

Date

March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명 Family Name or Surname Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Chanwook 성(姓) BAIK Inventor's signature Date 발명자의 서명 일자 01/03/2018 Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, Mailing Address: 우편 주소: Republic of Korea NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 설명 Given Name (first and middle [if any]) Family Name or Surname 이름(성씨는 제외) 성(姓) **HEYDARI** Payam Inventor's signature Date 발명자의 서명 01/02/2018 일자 Residence: 거주지: Irvine, California c/o UNIVERSITY OF CALIFORNIA, IRVINE, Department of Electrical Engineering and Computer Science, The Henry Mailing Address: 우편 추소: Samueli School of Engineering, University of California, Irvine, Irvine, CA, 92697-2700, United States NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명 Given Name (first and middle [if any]) Family Name or Surname 이름(성씨는 제외) 성(姓) Peyman NAZARI Inventor's signature Date 발명자의 서명 일자 01/02/2018 Residence: 겨주지: Irvine, California c/o UNIVERSITY OF CALIFORNIA, IRVINE, Department of Electrical Engineering and Computer Science, The Henry Mailing Address: 우편 추소: Samueli School of Engineering, University of California, Irvine, Irvine, CA, 92697-2700, United States

[Page 4] PATENT REEL: 044673 FRAME: 0889