504013688 09/20/2016

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4060345

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
HOJUNG KIM	09/05/2016
KICHUL KIM	09/12/2016
HONGSEOK LEE	09/13/2016

RECEIVING PARTY DATA

Name:	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.	
Street Address:	129, SAMSUNG-RO, YEONGTONG-GU, GYEONGGI-DO	
City:	SUWON-SI	
State/Country:	ountry: KOREA, REPUBLIC OF	
Postal Code:	tal Code: 16677	
Name:	UNIVERSITY OF SEOUL INDUSTRY COOPERATION FOUNDATION	
Street Address:	Address: 163, SEOULSIRIPDAE-RO, DONGDAEMUN-GU	
City:	SEOUL	
State/Country:	country: KOREA, REPUBLIC OF	
Postal Code:	02504	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number	
Application Number:	15270647	

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: zamadou@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

ATTORNEY DOCKET NUMBER: Q228486

NAME OF SUBMITTER: ZIRIATOU AMADOU, TEAMS DEPARTMENT

PATENT REEL: 039803 FRAME: 0622

SIGNATURE:	/ziriatouamadou/	
DATE SIGNED:	09/20/2016	
This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).		

Total Attachments: 3

source=Q228486DeclarationandAssignmentExecuted#page1.tif source=Q228486DeclarationandAssignmentExecuted#page2.tif

source=Q228486DeclarationandAssignmentExecuted#page3.tif

PATENT REEL: 039803 FRAME: 0623

Docket No.: Q228486 SAIT Rel.: RS2015060051US0 Only After Sept 16, 2012

REEL: 039803 FRAME: 0624

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

3 E	\$63105567Covice (ant)3\$\$()++12758; 20160904101E15	[Page 1]	PATENT
		80 0 mm 45	
		تعند .	
		mn	PARATUS AND METHOD FOR PERFORMING FOURIER ANSFORM
	본 출원의 제목은 다음과 같습니다:	The	e application is entitled:
	국제출원 번호:		- Street Street
	미합중국출원또는PCT		United States Application or PCT International Application Number filed on
	□ 祖毕妻祖또는	Ø	
	문 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:		is assignment with declaration is directed to:
	(************************************		the below named inventor, I hereby declare that:
	 공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 점 계8261 항에 의기 서명날인에 대한 일웅의 중기입니다)		galization not required for recording but is prima facie evidence execution under 35 USC 261)
	기계 대기를 위한 그 주령을 인정합니다. 장기 양도인인 본인(등)은 상기 명칭의 양수인 그 승제자 및 그 강수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 숭인될 수 있는 미국의 모든 특허증서의 미합증국 코드 제 35 장 제8119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 순해에 대한 소송권을 포함한 모든 그 재발행에 대한 전체 권리 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제신된 발명에 대해 숭인된 일체의 특허중사를 양수인, 그 승제자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 당수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 없이 서명날인할 것입니다.	No her I/V I to rig dis div Un inc	w therefore, for valuable consideration, receipt whereof is beby acknowledged. Ve, the above named assigner(s), hereby sell, assign and transfer the above named assignee, its successors and assigns, the entire ht, title and interest in the application and the invention closed therein for the United States of America, including all issions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the ited States that may be granted thereon, and all reissues thereof, luding the right to claim priority under 35 USC 119 and the ht to sue for past damages, and I/we request the Director of the S. Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent inted upon the invention set forth in the application to the ignee, its successors and assigns; and I/we will execute without their consideration all papers deemed necessary by the assignee connection with the United States application when called upon the so by the assignee.
	에 소재한 (앙수인)는(온) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로] <u>Sa</u> <u>Re</u> <u>Fo</u> 02 rig	nereas, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. of 129, msung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, public of Korea and University of Scoul Industry Cooperation undation of 63, Seoulsiripdae-no, Dongdaemun-gu, SEOUL, 504, Republic of Korea, (assignee), desires to acquire the entire th, title, and interest in the application and invention, and to any ited Sams parts to be obvoiced therefor.
	이하 양도인으로 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(들)은 이래에 명시된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고	288	hereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called signor(s), have invented certain improvements described in the plication identified below; and

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니다.

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

본인은 본 양도 및 선먼서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 아울리 이해합니다.

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

본 양도 및 선언서 내때 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18 장의 1001 항에 의거 벌금이나 5 년 이하의 장역 또는 두 가지 원벌을 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 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

[Page 2]

PATENT

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 앞명자의 성명				
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성위는 제외) Hojung	Pamily Name or Surname 성(姓) KIM			
발명자의 시명 He Jand Kan	Date September 5, 2016			
Residence: 겨주지: Suwon-si, Gyeongg-do, Republic of Korea				
Mailing Address: 中语子之: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-to, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, Republic of Korea				
NAME OF SECOND INVENTOR. 두번째 발명자의 정명				
Given Name (first and middle fif any)) 이용(성시는 계획) Kichul	Family Name or Surname ら(性) KIM			
Inventor's signature 발명자의 시명 Linn , Michael	Dau 84 September 12, 2016			
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea				
Mailing Address: c/o University of Seoul Industry Cooperation Foundation, 163, Scoulsiripdae-ro, Dongdaemun-gu, Seoul, 02504, 우편주도 Republic of Korea				
name of third inventor: 시원력 발명차의 생명				
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성씨는 제외) Hongseok	Family Name or Susname 성(姓) LEE			
Investor's signature গ্রন্থকান বিভ্নানিত বিভ্নানিত বিভ্নানিত বিভ্নানিত বিভ্নানিত বিভ্নানিত বিভাগ বিভা	Date 일자 2016.09.13			
Residence: 거주지: Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea				
Mailing Address: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, 유민화하는 of Korea				

[Page 3]

PATENT

BIRRIDIRATED COTTOINGED IN NO. : WOMENTON CONTROLLED IN REEL: 039803 FRAME: 0626