

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT6027128

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
IGOR ANTONOVICH BILENKO	03/23/2020
VITALI VALENTINOVICH VASILIEV	03/23/2020
ANDREY SERGEEVICH VOLOSHIN	03/23/2020
SERGEY NIKOLAEVICH KOPTYAEV	03/23/2020
GRIGORIY VASIL'EVICH LIHACHEV	03/23/2020
VALERY EVGENIEVICH LOBANOV	03/23/2020
NIKOLAY GENAD'EVICH PAVLOV	03/23/2020
STANISLAV VLADIMIROVICH POLONSKY	03/20/2020
MAXIM VLADIMIROVICH RIABKO	03/20/2020
ALEXEY ANDREEVICH SHCHEKIN	03/20/2020

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:	INTERNATIONAL CENTER FOR QUANTUM OPTICS & QUANTUM TECHNOLOGIES
Street Address:	BUSINESS CENTER "URAL", 100, NOVAYA ST., SKOLKOVO
City:	MOSCOW
State/Country:	RUSSIAN FEDERATION
Postal Code:	143025

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	16827095

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: 2022937060
Email: cannes@sughrue.com, sughrue@sughrue.com
Correspondent Name: SUGHRUE MION, PLLC
Address Line 1: 2000 PENNSYLVANIA AVENUE NW
Address Line 2: SUITE 800
Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20006

ATTORNEY DOCKET NUMBER: Q253636

NAME OF SUBMITTER: CHRISITOPHER ANNES - TEAMS DEPARTMENT

SIGNATURE: /Christopher annes/

DATE SIGNED: 03/23/2020

This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).

Total Attachments: 5

source=Q253636DeclarationandAssignmenttobefiled#page1.tif
source=Q253636DeclarationandAssignmenttobefiled#page2.tif
source=Q253636DeclarationandAssignmenttobefiled#page3.tif
source=Q253636DeclarationandAssignmenttobefiled#page4.tif
source=Q253636DeclarationandAssignmenttobefiled#page5.tif

ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

특허 출원 관련 양도 및 선언(연방규칙집 제37조 1.63항)

Korean Language Assignment with Declaration

이하 양도인으로 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(들)은 아래에 명시된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고

새 소재한 (양수인)은(은) 출원 및 발명의 그리고 아래 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로

이제 대가를 위한 그 수락을 인정합니다

상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그 양수인에게 모든 부합과 그 연속을 포함하여 미국 용어로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국 코드 제 35장 제19항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 순좌에 대한 소송권을 포함한, 개정된 파리 국제협약(1883)에 의거한 우선권을 포함한 모든 그 제발행과 모든 외국에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인이 본 발명에 대한 미국 특허증서를 신청할 수 있다는데 동의하며, 본인(들)은 양수인의 요청할 경우 미국 및 외국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 없이 서명날인할 것입니다

(본인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35장 제261항에 의거 서명날인에 대한 날음의 증거입니다)

본인은 아래 서명된 발명가로서 다음과 같이 선언합니다.

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:

- 일부 출원 또는
- 미합중국 출원 또는 PCT 국제출원 번호: _____
출원일: _____

본 출원의 제목은 다음과 같습니다:

.....
.....
.....

Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below, and

Whereas, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. of 129, Samsung-ro, Yeongdeung-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Republic of Korea and INTERNATIONAL CENTER FOR QUANTUM OPTICS & QUANTUM TECHNOLOGIES LIMITED LIABILITY COMPANY of Business Center "Ural", 109, Novaya st., Skolkovo, Moscow Reg., 143025, Russian Federation, (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,

Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,

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, and all countries foreign thereto, including rights of priority under the International Convention of Paris (1883) as amended, 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 hereby agree that the assignee may apply for foreign Letters Patent on the invention and I/we will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee in connection with the United States and foreign applications when called upon to do so by the assignee.

(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This assignment with declaration is directed to:

- The attached application, or
- United States Application or PCT International Application Number _____ filed on _____

The application is entitled:

LASER DEVICE AND METHOD OF TRANSFORMING LASER SPECTRUM

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 창작하였거나 또는 신청하도록 허가된
발명입니다.

The above identified application was made or was authorized to be
made by me.

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

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

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

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

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

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.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합중국 코드
제 18장의 1001항에 의거 벌금이나 5년 이하의 징역 또는 두 가지
처벌을 모두 받을 수 있음을 인정합니다.

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.

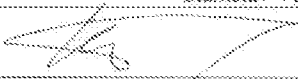
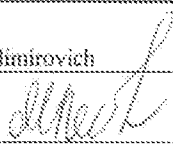
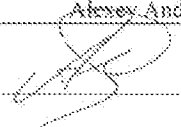
Signature

Date



March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle (if any)) 이름(성씨는 제외):	Igor Anatolievich	Family Name or Surname 성(姓):
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자: March 23, 2020
Residence: 거주지: Moscow Reg., Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o International Center for Quantum Optics & Quantum Technologies Limited liability company, Business Center "Ural", 100, Novaya st., Skolkovo, Moscow Reg., 143025, Russian Federation		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle (if any)) 이름(성씨는 제외):	Yuri Valentinovich	Family Name or Surname 성(姓):
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자: March 23, 2020
Residence: 거주지: Moscow Reg., Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o International Center for Quantum Optics & Quantum Technologies Limited liability company, Business Center "Ural", 100, Novaya st., Skolkovo, Moscow Reg., 143025, Russian Federation		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle (if any)) 이름(성씨는 제외):	Andrey Sergeevich	Family Name or Surname 성(姓):
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자: March 23, 2020
Residence: 거주지: Moscow Reg., Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o International Center for Quantum Optics & Quantum Technologies Limited liability company, Business Center "Ural", 100, Novaya st., Skolkovo, Moscow Reg., 143025, Russian Federation		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle (if any)) 이름(성씨는 제외):	Sergey Nikolaevich	Family Name or Surname 성(姓):
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자: March 23, 2020
Residence: 거주지: Moscow, Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR), Ulitsa Dvynsov, 12 k1, Moscow, 127018 Russian Federation		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle (if any)) 이름(성씨는 제외):	Grigoriy Vasilevich	Family Name or Surname 성(姓):
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자: March 23, 2020
Residence: 거주지: Moscow Reg., Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o International Center for Quantum Optics & Quantum Technologies Limited liability company, Business Center "Ural", 100, Novaya st., Skolkovo, Moscow Reg., 143025, Russian Federation		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름 (성씨는 제외)	Valery Evgenievich	Family Name or Surname 성 (姓)
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Moscow Reg., Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o International Center for Quantum Optics & Quantum Technologies Limited liability company, Business Center "Ural", 100, Novaya st., Skolkovo, Moscow Reg., 143025, Russian Federation		
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름 (성씨는 제외)	Nikolay Genad'evich	Family Name or Surname 성 (姓)
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Moscow Reg., Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o International Center for Quantum Optics & Quantum Technologies Limited liability company, Business Center "Ural", 100, Novaya st., Skolkovo, Moscow Reg., 143025, Russian Federation		
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 여덟번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름 (성씨는 제외)	Stanislav Vladimirovich	Family Name or Surname 성 (姓)
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Moscow, Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR), Ulitsa Dvintsev, 12 k1, Moscow, 127018 Russian Federation		
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름 (성씨는 제외)	Maxim Vladimirovich	Family Name or Surname 성 (姓)
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Moscow, Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR), Ulitsa Dvintsev, 12 k1, Moscow, 127018 Russian Federation		
NAME OF TENTH INVENTOR: 열번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름 (성씨는 제외)	Alexey Andreevich	Family Name or Surname 성 (姓)
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Moscow, Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR), Ulitsa Dvintsev, 12 k1, Moscow, 127018 Russian Federation		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]): 이름(성씨는 제외)	Valery Evgenievich	Family Name or Surname 성(姓): LOBANOV
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자 March 23, 2020
Residence: 거주지: Moscow Reg., Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o International Center for Quantum Optics & Quantum Technologies Limited liability company, Business Center "Ural", 100, Novaya st., Skolkovo, Moscow Reg., 143025, Russian Federation		
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]): 이름(성씨는 제외)	Nikolay Genad'evich	Family Name or Surname 성(姓): PAYLOV
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자 March 23, 2020
Residence: 거주지: Moscow Reg., Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o International Center for Quantum Optics & Quantum Technologies Limited liability company, Business Center "Ural", 100, Novaya st., Skolkovo, Moscow Reg., 143025, Russian Federation		
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 여덟번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]): 이름(성씨는 제외)	Stanislav Vladimirovich	Family Name or Surname 성(姓): POLONSKY
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자 March 23, 2020
Residence: 거주지: Moscow, Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR), Ulitsa Dvintsey, 12 k1, Moscow, 127018 Russian Federation		
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]): 이름(성씨는 제외)	Maxim Vladimirovich	Family Name or Surname 성(姓): RIABKO
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자 March 23, 2020
Residence: 거주지: Moscow, Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR), Ulitsa Dvintsey, 12 k1, Moscow, 127018 Russian Federation		
NAME OF TENTH INVENTOR: 열번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]): 이름(성씨는 제외)	Alexey Andreyevich	Family Name or Surname 성(姓): SHCHERIN
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자 March 23, 2020
Residence: 거주지: Moscow, Russian Federation		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR), Ulitsa Dvintsey, 12 k1, Moscow, 127018 Russian Federation		