503694218 02/16/2016

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3740856

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
HONG SOO CHOI	02/16/2016
SANG HUN JEON	02/16/2016
JEONG HUN LEE	02/16/2016
SEUNG MIN LEE	02/16/2016
SANG WON KIM	02/16/2016

RECEIVING PARTY DATA

Name:	DAEGU GYEONGBUK INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
Street Address:	333, TECHNO JUNGANG-DAERO, HYEONPUNG-MYEON, DALSEONG-GUN
City:	DAEGU
State/Country:	KOREA, REPUBLIC OF

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	15044517

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: bbai@sughrue.com,sughrue@sughrue.com

Correspondent Name: SUGHRUE MION, PLLC

Address Line 1: 2100 PENNSYLVANIA AVENUE NW

Address Line 2: SUITE 800

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20037

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q225325	
NAME OF SUBMITTER:	BETSY BAI, NEW APPLICATIONS SPECIALIST	
SIGNATURE:	/Betsy Bai/	
DATE SIGNED:	02/16/2016	
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	

Total Attachments: 3

PATENT REEL: 037743 FRAME: 0308 $source = Q225325 Combined Assignment with Declaration Executed \#page 1.tif\\ source = Q225325 Combined Assignment with Declaration Executed \#page 2.tif\\ source = Q225325 Combined Assignment with Declaration Executed \#page 3.tif\\$

PATENT REEL: 037743 FRAME: 0309

Dockei No.: Only After Sept 16, 2012

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 거청되는 하기 서명 발명자인 본인(둘)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 확득될 일채의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, <u>Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology</u> of 333, <u>Technology and Jacquist</u> , <u>Hyeonpung myeon</u> , <u>Dalseonggun</u> , <u>Daegu</u> , <u>Republic of Korea</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(출)은 상기 명칭의 양수인, 그 송계자 및 그양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된출인과 발명 그리고 그에 대해 송인될 수 있는 미국의 모든 특허증시와 미합증국 코드 제 35 장 제 \$19 항에 의거한 우선권 청구권을 포함한, 개정된 파리 국제협약(1883)에 의거한 우선권을 포함한 모든 그 개발행과 모든 외국에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(출)은 출원서에 제시된 발명에 대해 송인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 송제자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(출)은 양수인이 본 발명에 대한 외국 특허증서를 신청할 수 있다는데 동의하며, 본인(출)은 양수인의 요청할 경우 미국 및 외국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 없어서명날인할 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, 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 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.
(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장 제\$261 항에 의거 서명날인에 대한 일웅의 증거입니다)	(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 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:	This assignment with declaration is directed to:
図 為早奢鉅 生色	The attached application, or
□ 미합중국 출원 또는 PCT 국제출원 번호:	United States Application or PCT International Application Numberfiled on
<u> </u>	
본 출원의 계목은 다음과 같습니다:	The application is entitled:
	MICRO-ROBOT COUPLED TO CATHETER

[Page I]

PATENT

REEL: 037743 FRAME: 0310

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 개출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 마물리 이해합니다.

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

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

해당 관청의 특허출원 공개 허용 권한

☑ 이 칸에 표시한 경우, 하기의 서명자는 상기 언급된 출원에 대해 우선권을 주장하는 외국 특허경구 사항이 출원되어 있는 유럽특허청(BPO), 일본특허청(PPC)), 한국특허청(KEPC), 세계지적재산권가구(WEPC)) 및 기타 특허청들에게 상기 언급된 특허 출원 정보를 공개할기 여부를 결정할 권한을 미국특허청(LSP/TO)에 허여합니다. 연방규정 코드 제 37 장 제 1.14(c)항과 (h)항을 참조하십시오. 안약 상기 출원자가 상기 연급된 출원에 대해 우선권을 주장하는 외국 특허청구 사항이 출원되어 있는 EPC, JPC), KIPO, 또는 기타 특허청들이 본 특허출원 내용을 열람하는 것을 원하지 않는다면 이 칸에 표시하지 않습니다.

연방규정 코드 제 37 장 제 L14(h)(3)항에 따라, 다음의 경우에 한해 출원된 내용의 사본을 열람할 수 있습니다 1) 상기 언급된 특허 출원, 2) 미합중국 코드 제 35 장 119(a)-(d)항에 따라 상기 언급된 특허출원이 우선권을 주장하는 대상인 기타 외국 특허출원으로, 그 외국 특허출원 사본이 연방규정 코드 제 37 장 제 1.55 항의 사본 증명 요건에 부합되며, 상기 언급된 특허출원에 이미 출원되어 있는 경우, 3) 상기 언급된 특허출원이 부수적인 이익을 주장하고자 하는 대상인 기타 미국 특허출원.

연방규정 코드 제 37 장 제 1.14(c) 항에 따라, "해당관정의 특허출원 공개 허용 권한" 서류 제출 일자에 관한 정보를 입수할 수 있습니다. 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.

Authorization To Permit Access To Application by Participating Office

If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed access to the above-identified patent application. See 37 CFR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed to have access to the application.

In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the application-as-filed with respect to: 1) the above-identified patent application-as-filed, 2) any foreign application to which the above-identified application claims priority under 35 USC 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the above-identified patent application, and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the above-identified patent application.

In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date of filing the Authorization to Permit Access to Application by Participating Office.

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.

///ammay/byprodus

Signature

Date

8/30/2012

PATENT

REEL: 037743 FRAME: 0311

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 촉은 최초 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이ଞ୍ଜ(성씨는 제외) Hong Şoo	Family Name or Surname 성(姓) CHOI		
Inventor's signature 발명자의 서명	\ Date 일자 February 16, 2016		
Residence: 거주지: Daegu, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: #104-902, 35, Biseul-ro 539-gil, Hwawon-eup, Dalsec	mg-gun, Daegu, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Sumame		
also / ululu - what	Care Lie S		
(2018) 17(11)	41.431		
Inventor's signature Sanghun Jeon	Date 일자 February 16, 2016		
Residence: 거주지: Hadong-gun, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편주소: 3F, 149, Gyeongseo-daero, Hadong-eup, Hadong-gun,	Gyeongsangnam-do, Republic of Korea		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이器(성씨는 재외) Jeong Hun	Family Name or Surname 성(姓) LEE		
Inventor's signature 발명자의 서명 Jeong Nun Lee	Date 일자 February 16, 2016		
Residence: 거주지: Buyeo-gun, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편주소: 11, Hamyang-to 78beon-gil, Gyuam-myeon, Buyeo-gi	un, Chungcheongnam-do, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Surname		
의용(성씨는 제외) Seung Min	영(姓) LEE		
Inventor's signature 발명자의 서명 는 EUVIQNILL LEC	Date 일자 February 16, 2016		
Residence: 겨주지: Gumi-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편주소: 13, Wonnam-ro 2-gil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, Ro	enublic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 방병과의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이용(정씨는 개의) Sang Won	Family Name or Surname 성(姓) KIM		
Inventor's signature 발명자의 서명 SANAWIN (CIM	Date 일과 February 16, 2016		
Residence: / / / / / / / / / / / Daegu, Republic of Korea			
Mailing Address: 子里辛二 #611-303, 45, Ansim-ro 16-gil, Dong-gu, Daegu, Republic of Korea			

PATENT REEL: 037743 FRAME: 0312