#### 504158355 12/29/2016

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4205029

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
HEE JIN CHO	12/21/2016
DO KYUNG SUNG	12/21/2016
KI HYUN PARK	12/21/2016
SANG HUN PARK	12/21/2016
HYUN SOO KAGN	12/21/2016

#### **RECEIVING PARTY DATA**

Name:	KOLON INDUSTRIES, INC.	
Street Address:	(BYEORYANG-DONG, KOLON TOWER), 11, KOLON-RO	
City:	GWACHEON-SI, GYEONGGI-DO	
State/Country:	KOREA, REPUBLIC OF	
Postal Code:	13837	

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

Property Type	Number
Application Number:	15322946

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

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

SUITE 800 Address Line 2:

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20037

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q230591	
NAME OF SUBMITTER:	MARIA KRAMER	
SIGNATURE:	/Maria Kramer/	
DATE SIGNED:	12/29/2016	
This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).		

### **Total Attachments: 9**

source=Q230591AssignmentwithDeclarationAsFiled#page1.tif source=Q230591AssignmentwithDeclarationAsFiled#page2.tif source=Q230591AssignmentwithDeclarationAsFiled#page3.tif source=Q230591AssignmentwithDeclarationAsFiled#page4.tif source=Q230591AssignmentwithDeclarationAsFiled#page5.tif source=Q230591AssignmentwithDeclarationAsFiled#page6.tif source=Q230591AssignmentwithDeclarationAsFiled#page7.tif source=Q230591AssignmentwithDeclarationAsFiled#page8.tif source=Q230591AssignmentwithDeclarationAsFiled#page9.tif

Docket No.: Q230591 Only After Sept 16, 2012

## 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(돌)은 마래에 용시된 출원에서 서술한 특성 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(온) 출원 및 발명의 3리고 이에 따라 획득될 말체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, KOLON INDUSTRIES, INC. of (Bycoryang-dong, Kolon Tower), 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13837 Republic of Korea (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(돌)은 상기 명칭의 양수인, 그 중계자 및 그 양수인에게 모든 문항과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 활원과 발명 그리고 그에 대해 중인될 수 있는 미국의 모든 특히증서의 미합증국 코드 제 35 강 제8119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한 소송권을 포함한, 개정된 파리 국제협약(1883)에 의거한 우선권을 포함한 모든 그 재발행과 모든 외국에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(돌)은 출원서에 제소된 발명에 대해 중인된 일체의 특히증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특히정장에게 요청하는 바이며 또한 본인(등)은 양수인이 본 발명에 대한 외국 특히증서를 신청할 수 없다는데 등의하며, 본인(들)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 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.
공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장 세\$351 항에 의거 서명날인에 대한 일웅의 증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
본었은 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:
□ 첨부출원 또는	The attached application, or
☑ 미참중국출원 또는 PCT 국제출원 번호: 출원일:	☑ United States Application or PCT International Application Number <u>PCT/KR2015/006715</u> filed on June 30, 2015.
본 출원의 제목은 다음과 같습니다:	The application is entitled:
	POLYBENZOXAZINE PRECURSOR AND METHOD FOR PREPARING SAME

#### 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.

보인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 마율리 이해합니다.

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

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합증국 코드 제 18 장의 1001 항에 의거 벌급이나 5년 이하의 정역 또는 두 가지 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.

Cameray 1 / 1 Calle

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) Hee Jin	Family Name or Sumame 정(姓) CHO	
Inventor's signature 발명자의 시명 CUY	Date   製料   24. Dec. 2016	
Residence: 기주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Gibeung-gu, Yongin-si, G	iyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea	
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성시는 제외) Do Kyung	Family Name or Surname 성(姓) SUNG	
inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자 21 Dec. 2016	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Gibeung-gu, Yongin-si, G	yeonggi-do, 446-797, Republic of Korea	
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Ki Hyun	Family Name or Sumame 청(姓) PARK	
Rind 자리 사제 (사고기)	Date 21 DEC 11	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, G	yeonggi-do, 446-797, Republic of Korea	
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네런제 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Sang Hun	Family Name or Surname 당(姓) PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Hyun Soo	Family Name or Sumame 장(姓) KAGN	
inventor's signature 발명자의 서명	Date 일과	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gveonggi-do, 446-797, Republic of Korea		

Docket No.: Q230591 Only After Sept 16, 2012

## 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 활명자인 본인(돌)은 마래에 용시된 출원에서 서술한 투정 개선을 활명하였으므로 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 3리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, KOLON INDUSTRIES, INC. of (Bycoryang-dong, Kolon Tower), 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonagi-do, 13837 Republic of Korea (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 충계자 및 그 양수인에게 모든 문항과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 환원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특히증서와 미합증국 코드 제 35 강 제8119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 순해에 대한 소송권을 포함한, 개설된 파리 국제협약(1883)에 의거한 우선권을 포함한 모든 그 재발행과 모든 외국에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제사된 발명에 대해 승인된 일체의 특히증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특히정장에게 요청하는 바이며 또한 본인(등)은 양수인이 본 발명에 대한 외국 특히증서를 신청할 수 없다는데 등의하며, 본인(들)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 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.
공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장 제\$351 항에 의거 서명날인에 대한 일움의 증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
본었은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.	As the below named inventor, I hereby declare that:
본양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:	This assignment with declaration is directed to:
점무출원 또는	☐ The attached application, or
☑ 미합중국출원 또는 IVT 국제출원 번호: 출원일:	United States Application or PCT International Application Number <u>PCT/KR2015/006715</u> filed on June 30, 2015.
본 출원의 제목은 다음과 끝습니다:	The application is entitled:
	POLYBENZOXAZINE PRECURSOR AND METHOD FOR PREPARING SAME

#### 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.

천인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 마울리 이해합니다.

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

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합증국 코드 세 18 장의 1001 항에 의거 벌급이나 5년 이하의 정역 또는 두 가지 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.

Cameray 1 / 1 Calle

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) Hee Jin	Family Name or Surname 성(姓) CHO	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Do Kyung	Family Name or Surname 성(姓) SUNG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, C	Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea	
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Ki Hyun	Family Name or Surname 성(姓) PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, C	Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea	
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Sang Hun	Family Name or Surname 성(姓) PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자 2016 . /그 2]	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Hyun Soo	Family Name or Surname 성(姓) KAGN	
ventor's signature Date 알명자의 서명 일자		
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea		

Docket No.: Q230591 Only After Sept 16, 2012

## 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 활명자인 본인(돌)은 마래에 용시된 출원에서 서술한 투정 개선을 활명하였으므로 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 3리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, KOLON INDUSTRIES, INC. of (Bycoryang-dong, Kolon Tower), 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonagi-do, 13837 Republic of Korea (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 충계자 및 그 양수인에게 모든 문항과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 환원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특히증서와 미합증국 코드 제 35 강 제8119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 순해에 대한 소송권을 포함한, 개설된 파리 국제협약(1883)에 의거한 우선권을 포함한 모든 그 재발행과 모든 외국에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제사된 발명에 대해 승인된 일체의 특히증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특히정장에게 요청하는 바이며 또한 본인(등)은 양수인이 본 발명에 대한 외국 특히증서를 신청할 수 없다는데 등의하며, 본인(들)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 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.
공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장 제\$351 항에 의거 서명날인에 대한 일움의 증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
본었은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.	As the below named inventor, I hereby declare that:
본양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:	This assignment with declaration is directed to:
점무출원 또는	☐ The attached application, or
☑ 미합중국출원 또는 IVT 국제출원 번호: 출원일:	United States Application or PCT International Application Number <u>PCT/KR2015/006715</u> filed on June 30, 2015.
본 출원의 제목은 다음과 끝습니다:	The application is entitled:
	POLYBENZOXAZINE PRECURSOR AND METHOD FOR PREPARING SAME

#### 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.

보인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 마율리 이해합니다.

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

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합증국 코드 세 18 장의 1001 항에 의거 벌급이나 5년 이하의 정역 또는 두 가지 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.

Cameray 1 / 1 Calle

Signature

Date

March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성위는 제외) Hee Jin	Family Name or Surname 성(姓) CHO	
Inventor's signature 할명차의 서명	Date 일자	
Residence: 거주기: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address:	Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea	
TO TEL 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea NAME OF SECOND INVENTOR: 무런제 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성위는 제외) Do Kyung	Family Name or Surname 付(姓) SUNG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, G	Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea	
NAME OF THIRD INVENTOR: 세면체 발명가의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이룹(성씨는 제외) Ki Hyun	Family Name or Surname 당(姓) PARK	
inventor's signature 할명자의 서명	Daie 일자	
Residence: 겨주지: Yongin-si, Republic of Korca		
Mailing Address: 우편주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 내번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성위는 제외) Sang Hun	Family Name or Surname で(姓) PARK	
Inventor's signature 활명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우년 주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-zi, Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발빵자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(청의는 제외) Hyun Soo	Family Name or Surname 선(姓) KAGN	
Inventor's signature 발명가의 서명	Data 영자 2016 . (2 , 교1	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편주소: 30, Mabuk-ro 154beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-797, Republic of Korea		