PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4193895

| SUBMISSION TYPE: | NEW ASSIGNMENT | |
|-----------------------|----------------|--|
| NATURE OF CONVEYANCE: | ASSIGNMENT | |

CONVEYING PARTY DATA

| Name | Execution Date |
|----------------|----------------|
| JONG DUK SON | 11/21/2016 |
| SEUNG MAN EOM | 11/21/2016 |
| JEONG HOON LEE | 11/21/2016 |

RECEIVING PARTY DATA

| Name: | DOOSAN HEAVY INDUSTRIES & CONSTRUCTION CO., LTD. | |
|-----------------|--|--|
| Street Address: | 22, DOOSANVOLVO-RO, SEONGSAN-GU | |
| City: | CHANGWON-SI, GYEONGSANGNAM-DO | |
| State/Country: | KOREA, REPUBLIC OF | |
| Postal Code: | 51711 | |

PROPERTY NUMBERS Total: 1

| Property Type | Number |
|---------------------|----------|
| Application Number: | 15384746 |

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

rknight@sughrue.com, sughrue@sughrue.com Email:

SUGHRUE MION, PLLC **Correspondent Name:**

Address Line 1: 2100 PENNSYLVANIA AVENUE NW

Address Line 2: SUITE 800

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20037

| ATTORNEY DOCKET NUMBER: | Q229754 | |
|-------------------------|--|--|
| NAME OF SUBMITTER: | CHRISTOPHER KNIGHT | |
| SIGNATURE: | /CHRISTOPHER KNIGHT/ | |
| DATE SIGNED: | 12/20/2016 | |
| | This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63). | |

Total Attachments: 3

source=Q229754CombinedDeclarationandAssignmentExecuted#page1.tif source=Q229754CombinedDeclarationandAssignmentExecuted#page2.tif

PATENT REEL: 041037 FRAME: 0878 504137608

source = Q229754 Combined Declaration and Assignment Executed #page 3.t if

PATENT REEL: 041037 FRAME: 0879

Docket No.: Q229754 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

| No. | |
|--|--|
| 이하 양도인으로 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(돌)은 아래에 명시된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고 | Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter calle assignor(s), have invented certain improvements described in thapplication identified below; and |
| 에 소재한 (양수인)는(은) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로. | Whereas, <u>DOOSAN HEAVY INDUSTRIES</u> & <u>CONSTRUCTION CO., LTD. of 22, Doosanvolvo-ro, Seongsangu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, Republic of Kores (assignee), desires to acquire the entire right, title, and interest if the application and invention, and to any United States patents to be obtained therefor:</u> |
| 이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다. | Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof i hereby acknowledged, |
| 상기 양도인인 본인(돌)은 상기 명칭의 양수인, 그 승제자 및 그 양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 중인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국 코드 제 35 강 제\$119 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 제시된 발명에 대해 중인된 원체의 특허중서를 양수인, 그 승제자 또는 그 양수인에게 탈급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(돌)은 양수인이 본 발명에 대한 외국 특허증서를 신청할 수 있다는데 동의하며, 본인(돌)은 양수인의 요청할 경우 미국 및 외국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서유를 더 이상의 보수 없이 서명날인할 것입니다. | I/Wc, the above named assignor(s), hereby sell, assign and transfe to the above named assignee, its successors and assigns, the entir right, title and interest in the application and the inventio 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 surfor past damages, and I/we request the Director of the U.S. Pater and Trademark Office to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, its successor and assigns; and I/we hereby agree that the assignee may apply for foreign Letters Patent on the invention and I/we will execut 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 일융의 충거입니다) | (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: |
| ★무출원또는 | The attached application, or |
| □ 미합중국 출원 또는 PCT 국제출원 번호: 출원임: | United States Application or PCT International Application Number filed on |
| 본 총원의 제목은 다음과 같습니다: | The application is entitled: |
| | WIND FARM SUPERVISION MONITORING SYSTEM |
| * | |
| | |
| * | |

PATENT

REEL: 041037 FRAME: 0880

Korean Language Assignment with Declaration

위에 교시된 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 1.35 항에 규정된 바에 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 두 가지 서발을 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

PATENT

REEL: 041037 FRAME: 0881

| NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명 | |
|--|--|
| Given Name (first and middle [if any]) 이용(성씨는 제외) Jong Duk | Family Name or Surname 정(姓) SON |
| Inventor's signature 발명자의 서명 세계 | Date 일자 그러는 11 구기 |
| Residence: 기추지: Suwon-si, Republic of Korea | |
| Mailing Address: 우편 주소: #301, 70-6, Daehak 1-ro 8beon-gil, Ycongto | ng-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16226, Republic of Korea |
| NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명 | |
| Given Name (first and middle [if any]) 이용(성씨는 제외) Seung Man | Family Name or Surname 성(姓) EOM |
| Inventor's signature 발명자의 서명 / California | Date 일과 >-0/는 11 소 |
| Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea | |
| Mailing Address: 우편 주소: #404-702, 28, Sinbong 1-ro, Suji-gu, Yongii | a-si, Gyeonggi-do, 16845, Republic of Korea |
| NAME OF THIRD INVENTOR: 서번째 발명자의 설명 | |
| Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 체외) Jeong Hoon | Family Name or Surname 성(姓) LEE |
| Inventor's signature 발명자의 서명 - 세호 | Date 일과 >하나, // 고네 |
| Residence: 거주지: Dacjeon, Republic of Korea | |
| Mailing Address: 우편 주소: #212-801, 13, Bacul 1-ro, Yuseong-gu, Dac | eon, 34022, Republic of Korea |

PATENT

RECORDED: 12/20/2016 REEL: 041037 FRAME: 0882