

- ,

제품특징-방수,방습기술

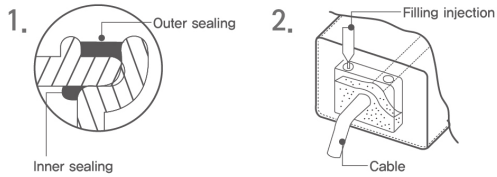
STELLON

제품특징-방수,방습기술



※ 방수방습 기술

스텔론은 기존 투광등의 가장 문제점이 많이 발생하는 방수 방습 문제 해결하기 위하여 방수 방습 밀폐 기술을 개발 하였다.



1. 이중실링

안쪽과 바깥쪽 이중 실링을 통해 물과 습기 뿐만 아니라 기체까지도 완전히 차단함으로써 진동과 온도변화에도 밀폐기능이 유지



2. 충진용 가이드

특수 개발한 실리콘을 이용, 그랜드케이블의 복잡함을 버리고 단순하고 심플한 가이드를 이용한 기술로 방수 및 방습도 가능.

완전밀폐(Airtight)를 통한 기존 투광등과의 차별화

	일반적인 방수 방법	본기술
부품의 공정 수	많음, 복잡	매우적음, 단순
방습	IP67 성능인증을 받은 제품도 방습이 안되는 경우가 많음	완전 밀폐, 방습도 됨
온도변화, 충격에 대한 내구성	낮음	높음
불량 발생률	높음	낮음
비용	높음	낮음

지적재산권

	특허번호	명칭	권리자	등록일
1	제 10-1324700호	이중실링된 방수용 투광등 및 그 방법	이지엠테크	2013/10/28
2	제 10-1306924호	충진용 가이드 및 이를 이용한 투광등 케이블 방수 방법	이지엠테크	2013/09/04
3	US 9,791,143 B2	DOUBLE-SEALED WATERPROOF FLOODLIGHT AND METHOD FOR SAME	E-GM TECH	2017/10/17



적용분야
(선박, 수변지역, 캠핑, 낚시, 방동참고, 혹한환경)



가

,

가

,

가

가

, , Gas

The
United
States
of
America



**The Director of the United States
Patent and Trademark Office**

Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this

United States Patent

Grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, or importing into the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

Joseph Matal

*Performing the Functions and Duties of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property and
Director of the United States Patent and Trademark Office*



US009791143B2

(12) **United States Patent**
Kim et al.

(10) **Patent No.:** **US 9,791,143 B2**
(45) **Date of Patent:** **Oct. 17, 2017**

- (54) **DOUBLY-SEALED WATERPROOF FLOODLIGHT AND METHOD FOR SAME**
- (71) Applicant: **E-GM TECH**, Gum-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
- (72) Inventors: **Seoung Hun Kim**, Daegu (KR); **Young Min Jeon**, Daegu (KR)
- (73) Assignee: **E—GM TECH**, Gumi-si, Gyeongsangbuk-Do (KR)
- (*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 16 days.

- (52) **U.S. CL.**
CPC *F21V 31/005* (2013.01); *F21K 9/90* (2013.01); *F21V 29/2212* (2013.01); (Continued)
- (58) **Field of Classification Search**
CPC *F21V 31/005*; *F21V 29/763*; *F21V 31/00* (Continued)

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

- 7,445,352 B2 * 11/2008 Lin *F21S 8/00*
362/101
- 9,039,238 B2 * 5/2015 Kim *F21K 9/00*
362/218

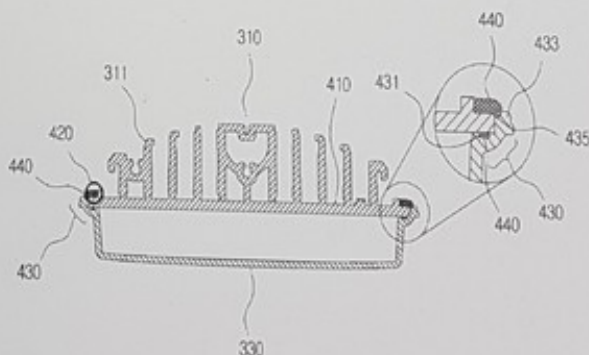
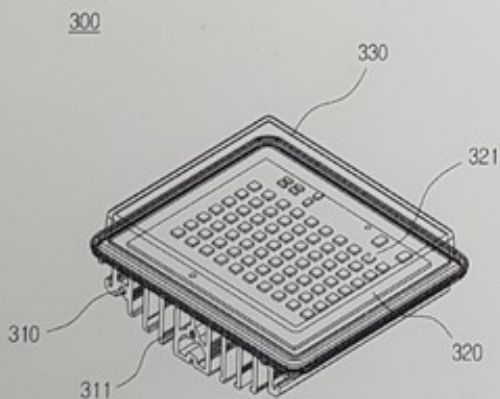
(Continued)

Primary Examiner — Peggy Neils
Assistant Examiner — William N Harris
(74) *Attorney, Agent, or Firm* — LRK Patent Law Firm

(57) **ABSTRACT**

A doubly-sealed waterproof floodlight includes a heat dissipating portion, a lighting portion coupled to the bottom end of the heat dissipating portion, and a cover filled and coated with a sealing material, doubly-sealed, and integrally coupled to the heat dissipating portion. The heat dissipating portion includes a sealing portion formed on a side end of the heat dissipation portion, coated with the sealing material, and coupled to the cover. The cover includes a coupling portion formed on the top end of a side surface thereof. The coupling portion includes a sealing groove into which sealing material is filled for adhering and coupling the heat dissipating portion, a protruding support portion extending from the sealing groove, and a bottom surface portion which is flatly formed at a position lower than the protruding support portion, and in which the sealing material coated on the sealing portion is filled.

12 Claims, 7 Drawing Sheets



stellon

by <http://stellon.kr>, <http://stellon.net>

발급번호 : 2-5-2016-030676132



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1324700 호

Patent Number

출원번호 제 10-2013-0038856 호

Application Number

출원일 2013년 04월 09일

Filing Date

등록일 2013년 10월 28일

Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention

이중실링된 방수용 투광등 및 그 방법



특허권자 Patentee

주식회사 이지엘테크(176011-*****)

경상북도 구미시 1공단로 86-21(공단동)

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 04월 07일



특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최동규

발급일자 : 20160407

1/

발급번호 : 2-5-2016-030676132



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1306924 호

Patent Number

출원번호 제 10-2013-0038858 호

Application Number

출원일 2013년 04월 09일

Filing Date

등록일 2013년 09월 04일

Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention

충진용 가이드 및 이를 이용한 투광등 케이블 방수 방법



특허권자 Patentee

주식회사 이지엠텍(176011-*****)

경상북도 구미시 1공단로 86-21(공단동)

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2016년 04월 07일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최동규

발급일자 : 20160407

1/