



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204350130 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420861297. 6

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 北美电气(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉街道  
甘李路3号恒特美数码印刷大厦厂房4  
楼

(72) 发明人 包凯南

(74) 专利代理机构 广东前海律师事务所 44323

代理人 黄桂林

(51) Int. Cl.

H04N 5/225(2006. 01)

G03B 17/08(2006. 01)

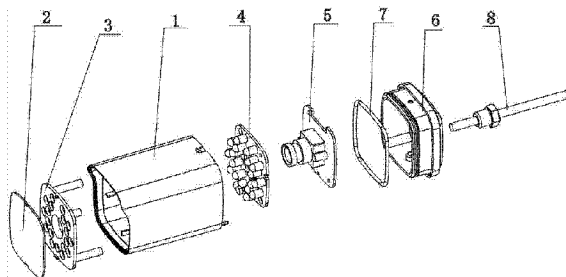
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种防水摄像头

### (57) 摘要

一种防水摄像头包括：上盖(1)、亚克力镜片(2)、镜片支架(3)、红外灯 PCB 板(4)、镜头 PCB 板(5)、后盖(6)、防水圈(7) 和输出线(8)，其特征在于：所述亚克力镜片(2) 安装在镜片支架(3) 上，亚克力镜片(2)、镜片支架(3) 和上盖(1) 注塑形成一体式结构，所述上盖(1) 和所述后盖(6) 通过防水圈(7) 密封结合形成封闭式空腔结构，所述红外灯 PCB 板(4) 和镜头 PCB 板(5) 设置在空腔结构中，所述输出线(8) 穿过后盖(6) 并进行密封处理，本实用新型结构简单，防水性能良好，市场前景好。



1. 一种防水摄像头包括：上盖(1)、亚克力镜片(2)、镜片支架(3)、红外灯 PCB 板(4)、镜头 PCB 板(5)、后盖(6)、防水圈(7) 和输出线(8), 其特征在于：所述亚克力镜片(2) 安装在镜片支架(3) 上, 亚克力镜片(2)、镜片支架(3) 和上盖(1) 注塑形成一体式结构, 所述上盖(1) 和所述后盖(6) 通过防水圈(7) 密封结合形成封闭式空腔结构, 所述红外灯 PCB 板(4) 和镜头 PCB 板(5) 设置在空腔结构中, 所述输出线(8) 穿过后盖(6)。

## 一种防水摄像头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摄像头,尤其涉及一种防水摄像头。

### 技术背景

[0002] 摄像头随着现代监控产业的发展,得到了广泛的应用,目前市面上的摄像头由于结构原因,大多不具有防水性能,或防水性能差,导致长期在室外使用时,日晒雨淋,寿命短,且易出故障,急需一种防水性能良好的摄像头来满足人们的需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题而提供一种防水性能良好的防水摄像头。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种防水摄像头包括:上盖、亚克力镜片、镜片支架、红外灯 PCB 板、镜头 PCB 板、后盖、防水圈和输出线,其特征在于:所述亚克力镜片安装在镜片支架上,亚克力镜片、镜片支架和上盖注塑形成一体式结构,所述上盖和所述后盖通过防水圈密封结合形成封闭式空腔结构,所述红外灯 PCB 板和镜头 PCB 板设置在空腔结构中,所述输出线穿过后盖并进行密封,达到设计目的。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] 本实用新型采用亚克力镜片和镜片支架装配后和上盖注塑形成一体式结构,彻底解决摄像头前端的密封难题,上盖和后盖之间采用防水圈,实现了其内空腔结构式的密封要求,整个摄像头防水性能良好,有效保障摄像头正常工作。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的分解结构示意图。

[0009] 图中,1 上盖、2 亚克力镜片、3 镜片支架、4 红外灯 PCB 板、5 镜头 PCB 板、6 后盖、7 防水圈、8 输出线。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型一种防水摄像头包括:上盖 1、亚克力镜片 2、镜片支架 3、红外灯 PCB 板 4、镜头 PCB 板 5、后盖 6、防水圈 7 和输出线 8,其特征在于:所述亚克力镜片 2 安装在镜片支架 3 上,亚克力镜片 2、镜片支架 3 和上盖 1 注塑形成一体式结构,所述上盖 1 和所述后盖 6 通过防水圈 7 密封结合形成封闭式空腔结构,所述红外灯 PCB 板 4 和镜头 PCB 板 5 设置在空腔结构中,所述输出线 8 穿过后盖 6 并进行密封处理,达到设计目的。

[0011] 本实用新型结构简单,防水性能良好,市场前景好。

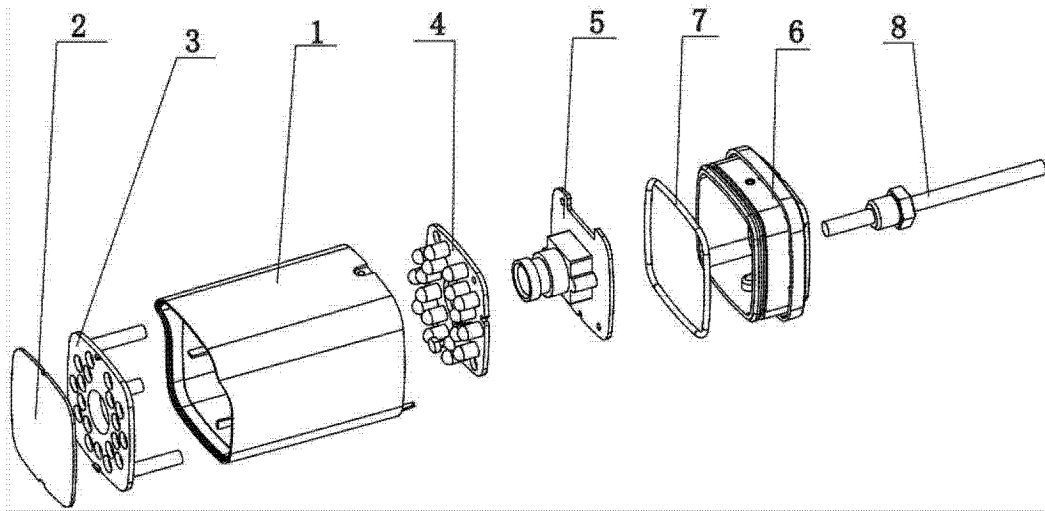


图 1