



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215340652 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202120776465.1

G03B 11/04 (2021.01)

(22) 申请日 2021.04.14

H04N 5/225 (2006.01)

(73) 专利权人 朗视兴电子(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道塘头社区松白路西侧三联工业区A栋厂房五楼北侧A704-0051,在石岩街道塘头社区同高公司厂房一栋一层北面设有生产场所

(72) 发明人 姚仁智

(74) 专利代理机构 深圳市深可信专利代理有限公司 44599

代理人 詹棋

(51) Int.Cl.

G03B 17/08 (2021.01)

G03B 17/12 (2021.01)

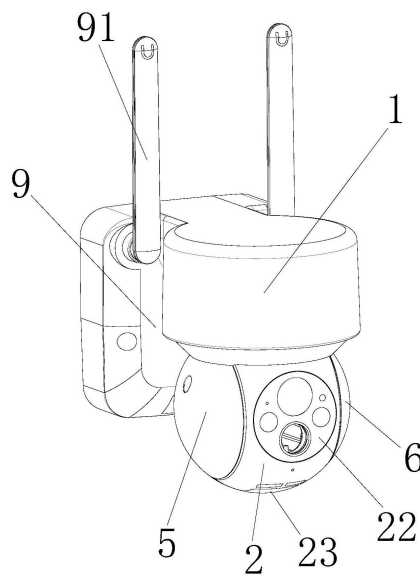
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防水枪机摄像头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水枪机摄像头,包括主体,主体底部设置有两个连接支架,主体底部设置有摄像头,摄像头包括外壳,外壳包括镜头前盖、镜头后盖、左盖和右盖,镜头前盖和镜头后盖边缘处互相拼接,用以构成镜头壳盖,拼接处的内部设置有前后盖防水圈,防止水从拼接处进入到镜头壳盖内部,镜头后盖左右两侧分别与两个连接支架远离主体一端旋转连接,从而实现镜头壳盖的旋转,连接支架与镜头后盖连接处形成一个弧形凹槽,镜头壳盖内部设置有马达,用于驱动镜头壳盖绕连接支架进行旋转,镜头壳盖内部设置有主板,主板上插接有灯板,灯板上插接有镜头防水圈,镜头前盖表面镶嵌有透镜,镜头前盖表面设置有镜片,本实用新型具有多重防水、组装简单和节省材料的优点。



1. 一种防水枪机摄像头,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)底部设置有两个连接支架(11),所述主体(1)底部设置有摄像头,所述摄像头包括外壳,所述外壳包括镜头前盖(2)、镜头后盖(3)、左盖(5)和右盖(6),所述镜头前盖(2)和镜头后盖(3)边缘处互相拼接,用以构成镜头壳盖,拼接处的内部设置有前后盖防水圈(4),防止水从拼接处进入到镜头壳盖内部,所述镜头后盖(3)左右两侧分别与两个所述连接支架(11)远离主体(1)一端旋转连接,从而实现镜头壳盖的旋转,所述连接支架(11)与所述镜头后盖(3)连接处形成一个弧形凹槽(111),所述镜头壳盖内部设置有马达(7),用于驱动镜头壳盖绕连接支架(11)进行旋转,所述镜头壳盖内部设置有主板(8),所述主板(8)上插接有灯板(81),所述灯板(81)上插接有镜头防水圈(811),所述镜头前盖(2)表面镶嵌有透镜(21),所述镜头前盖(2)表面设置有镜片(22),所述左盖(5)和右盖(6)分别设置于两个连接支架(11)的外部,所述左盖(5)和右盖(6)内侧分别位于所述镜头壳盖的左右两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种防水枪机摄像头,其特征在于:所述透镜(21)数量为两个,两个所述透镜(21)内侧边缘处设置有透镜防水圈(211),所述透镜防水圈(211)呈8字状。

3. 根据权利要求1所述的一种防水枪机摄像头,其特征在于:所述镜头前盖(2)底部插接有防水塞(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种防水枪机摄像头,其特征在于:所述主体(1)一端设置有固定组件(9),所述固定组件(9)外部设置有可进行旋转的天线(91)。

5. 根据权利要求4所述的一种防水枪机摄像头,其特征在于:所述固定组件(9)外部边缘处开设有若干定位孔。

6. 根据权利要求1所述的一种防水枪机摄像头,其特征在于:镜头后盖(3)开设有若干散热孔。

7. 根据权利要求1所述的一种防水枪机摄像头,其特征在于:所述镜头壳盖内部设置有具有功放电路的模块。

## 一种防水枪机摄像头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像头结构领域,具体涉及一种防水枪机摄像头。

### 背景技术

[0002] 监控器是指利用摄像存储设备把视频、音频信号进行收录和存储的总称。随着闭路监控在民用及商业用途的日渐普及,监控摄像机被广泛应用在各种领域,为企业管理及社会治安起到保驾护航的作用。监控器广泛应用于居民住宅、楼盘别墅、商场店铺、财务室。每个不同的应用领域,需要有不同类型的监控器,由于摄像头直接安装在裸露的室外环境中,不可避免会遇到各种环境、天气,其中雨水、潮湿对其影像最大,一旦有雨水或水气进入到摄像头的镜头中,导致摄像头内部电路短路,造成摄像头损坏,保护摄像头内部防水是一个亟待解决的问题。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种防水枪机摄像头,具备多重防水、组装简单和节省材料的优点。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种防水枪机摄像头,包括主体,所述主体底部设置有两个连接支架,所述主体底部设置有摄像头,所述摄像头包括外壳,所述外壳包括镜头前盖、镜头后盖、左盖和右盖,所述镜头前盖和镜头后盖边缘处互相拼接,用以构成镜头壳盖,拼接处的内部设置有前后盖防水圈,防止水从拼接处进入到镜头壳盖内部,所述镜头后盖左右两侧分别与两个所述连接支架远离主体一端旋转连接,从而实现镜头壳盖的旋转,所述连接支架与所述镜头后盖连接处形成一个弧形凹槽,所述镜头壳盖内部设置有马达,用于驱动镜头壳盖绕连接支架进行旋转,所述镜头壳盖内部设置有主板,所述主板上插接有灯板,所述灯板上插接有镜头防水圈,所述镜头前盖表面镶嵌有透镜,所述镜头前盖表面设置有镜片,所述左盖和右盖分别设置于两个连接支架的外部,所述左盖和右盖内侧分别位于所述镜头壳盖的左右两侧。

[0006] 本实用新型的一种防水枪机摄像头,其中透镜数量为两个,两个所述透镜内侧边缘处设置有透镜防水圈,所述透镜防水圈呈8字状,该结构设置,防止水从透镜那里进入到镜头壳盖里面,损害结构,影响摄像头工作。

[0007] 本实用新型的一种防水枪机摄像头,其中镜头前盖底部插接有防水塞,该结构设置,一方面是方便摄像头内部出现故障时方便向内查看,同时防止从镜头前盖顺流而下的水进入到镜头壳盖内部,损害结构。

[0008] 本实用新型的一种防水枪机摄像头,其中主体一端设置有固定组件,所述固定组件外部设置有可进行旋转的天线,该结构设置,用以接受信号,同时满足环境范围使用。

[0009] 本实用新型的一种防水枪机摄像头,其中固定组件外部边缘处开设有若干定位孔,该结构设置,用以将整个装置固定在墙上,进行摄像。

[0010] 本实用新型的一种防水枪机摄像头,其中镜头后盖开设有若干散热孔,该结构设

置,用以进行散热,防止内部结构因长时间工作导致温度升高,热量得不到疏散而影响结构的工作寿命。

[0011] 本实用新型的一种防水枪机摄像头,其中所述镜头壳盖内部设置有具有功放电路的模块,该结构设置,实现摄像头的结构都能正常工作。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过镜头前盖和镜头后盖边缘处互相拼接,用以构成镜头壳盖,同时拼接处的内部设置有前后盖防水圈,该结构设置,防止水从拼接处进入到镜头壳盖内部,造成镜头壳盖内部结构损害,影响装置运行。

[0014] 2、本实用新型通过镜头后盖左右两侧分别与两个连接支架远离主体一端旋转连接,连接支架与镜头壳盖表面之间形成一个弧形凹槽,配合左盖和右盖分别设置于两个连接支架的外部,左盖和右盖内侧分别位于镜头壳盖的左右两侧,该结构设置,能够使得从镜头壳盖顺流到左盖内侧与镜头壳盖之间的水不会从连接支架顺流至镜头壳盖内部,而是沿着弧形凹槽向下流出,加大了镜头壳盖的防水性,同理右盖与镜头壳盖也是如此。

[0015] 3、本实用新型通过镜头前盖表面镶嵌有透镜,配合透镜内侧边缘处设置有透镜防水圈,该结构设置,防止水从透镜那里进入到镜头壳盖里面,损害结构,影响摄像头工作。

## 附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型结构示意图。

[0021] 图中各附图标记如下:

[0022] 1、主体;11、连接支架;111、弧形凹槽;

[0023] 2、镜头前盖;21、透镜;211、透镜防水圈;22、镜片;23、防水塞;

[0024] 3、镜头后盖;

[0025] 4、前后盖防水圈;

[0026] 5、左盖;

[0027] 6、右盖;

[0028] 7、马达;

[0029] 8、主板;81、灯板;811、镜头防水圈;

[0030] 9、固定组件;91、天线。

## 具体实施方式

[0031] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范畴。另外,专利中涉及到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体

实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本实用新型创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0032] 一种防水枪机摄像头,参照图1至图4,包括主体1,主体1底部设置有两个连接支架11,主体1底部设置有摄像头,摄像头包括外壳,外壳包括镜头前盖2、镜头后盖3、左盖5和右盖6,镜头前盖2和镜头后盖3边缘处互相拼接,用以构成镜头壳盖,拼接处的内部设置有前后盖防水圈4,防止水从拼接处进入到镜头壳盖内部,镜头后盖3左右两侧分别与两个连接支架11远离主体1一端旋转连接,从而实现镜头壳盖的旋转,连接支架11与镜头后盖3连接处形成一个弧形凹槽111,镜头壳盖内部设置有马达7,用于驱动镜头壳盖绕连接支架11进行旋转,镜头壳盖内部设置有主板8,主板8上插接有灯板81,灯板81上插接有镜头防水圈811,镜头前盖2表面镶嵌有透镜21,镜头前盖2表面设置有镜片22,左盖5和右盖6分别设置于两个连接支架11的外部,左盖5和右盖6内侧分别位于镜头壳盖的左右两侧。

[0033] 透镜21数量为两个,两个透镜21内侧边缘处设置有透镜防水圈211,透镜防水圈211呈8字状,该结构设置,防止水从透镜21那里进入到镜头壳盖里面,损害结构,影响摄像头工作。

[0034] 镜头前盖2底部插接有防水塞23,该结构设置,一方面是方便摄像头内部出现故障时方便向内查看,同时防止从镜头前盖2顺流而下的水进入到镜头壳盖内部,损害结构。

[0035] 主体1一端设置有固定组件9,固定组件9外部设置有可进行旋转的天线91,该结构设置,用以接受信号,同时满足环境范围使用。

[0036] 固定组件9外部边缘处开设有若干定位孔,该结构设置,用以将整个装置固定在墙上,进行摄像。

[0037] 镜头后盖3开设有若干散热孔,该结构设置,用以进行散热,防止内部结构因长时间工作导致温度升高,热量得不到疏散而影响结构的工作寿命。

[0038] 镜头壳盖内部设置有具有功放电路的模块,该结构设置,实现摄像头的结构都能正常工作。

[0039] 在使用本实用新型时,当外部的水从主体1顺流到摄像头时,常规而言,水会沿左盖5内侧与镜头壳盖左侧之间往下顺流,流经连接支架11时会沿着连接支架11进入到镜头后盖3内部,破坏内部结构,影响摄像头工作,但由于连接支架11与镜头壳盖表面之间形成一个弧形凹槽111,则顺流而下的水便会沿弧形凹槽111向下引流,从而向下流出,不会进入到镜头后盖3内部,亦是不会进入到镜头壳盖内部,影响摄像头工作,同时降低组装难度,镜头前盖2和镜头后盖3边缘处互相拼接,拼接处的内部设置有前后盖防水圈4,则可以防止水从拼接处进入到镜头壳盖内部,再者镜头前盖2表面镶嵌有透镜21,透镜21数量为两个,两个透镜21内侧边缘处设置有透镜防水圈211,透镜防水圈211呈8字状,同样防止水从透镜21那里进入到镜头壳盖里面,损害结构,影响摄像头工作。

[0040] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可做出种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

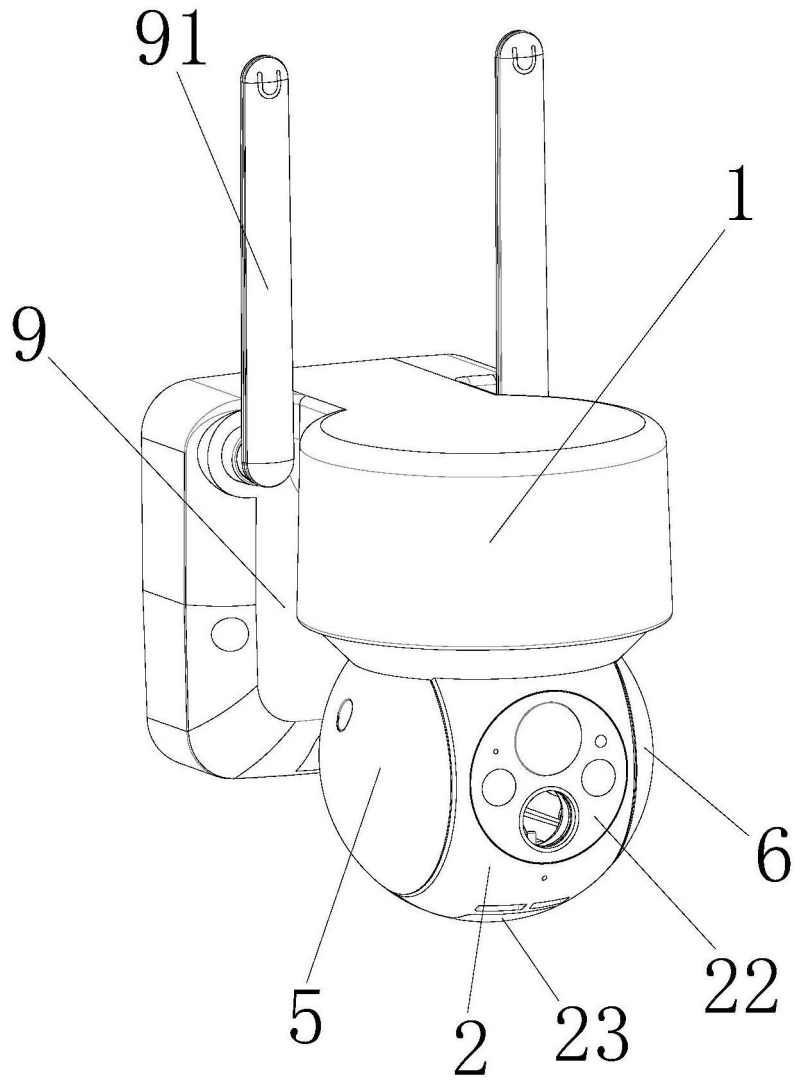


图1

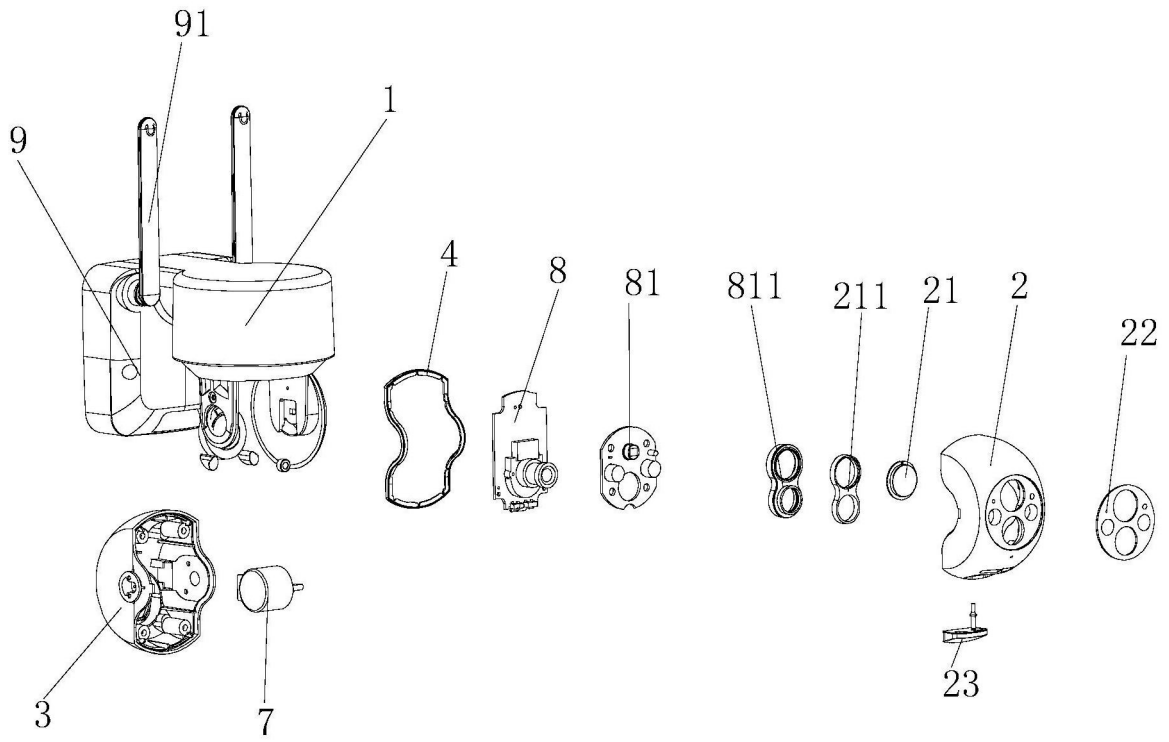


图2

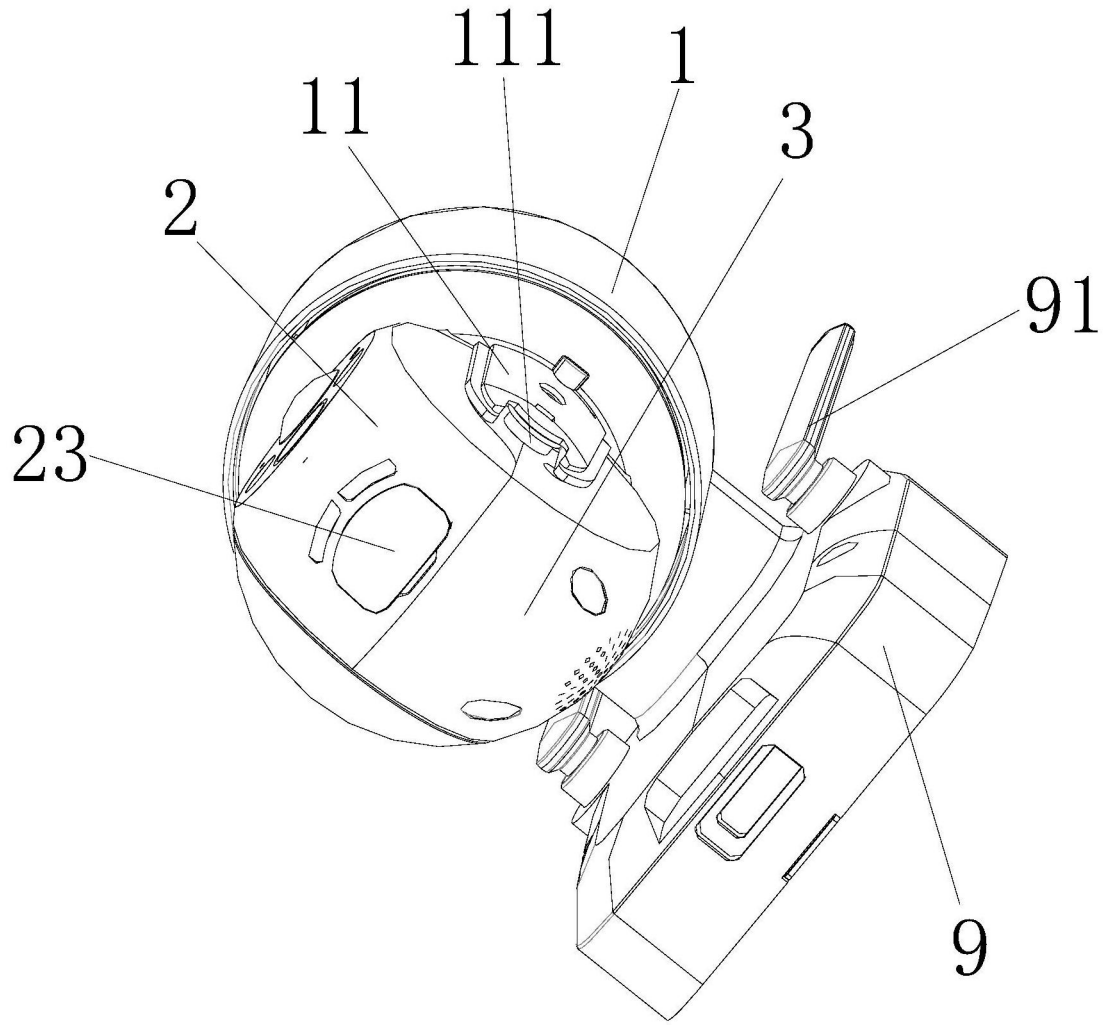


图3



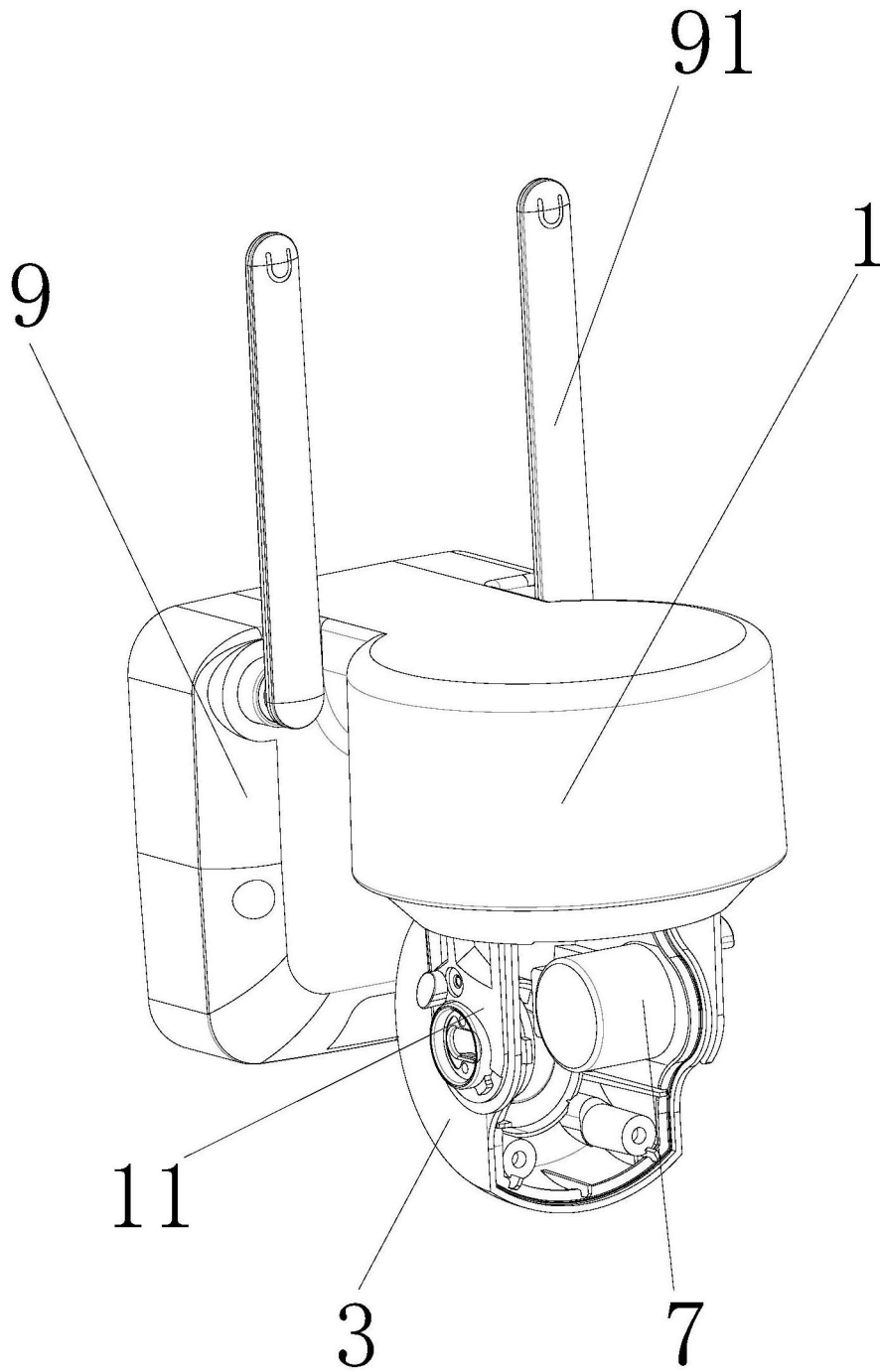


图4