



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112576913 B

(45) 授权公告日 2022.08.19

(21) 申请号 202011444659.8

(22) 申请日 2020.12.08

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112576913 A

(43) 申请公布日 2021.03.30

(73) 专利权人 金科智慧服务集团股份有限公司

地址 400000 重庆市江北区五里店五黄路
侧“金科花园”

(72) 发明人 孙思梦 高力

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

专利代理师 王照伟

(51) Int.Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

审查员 王麒

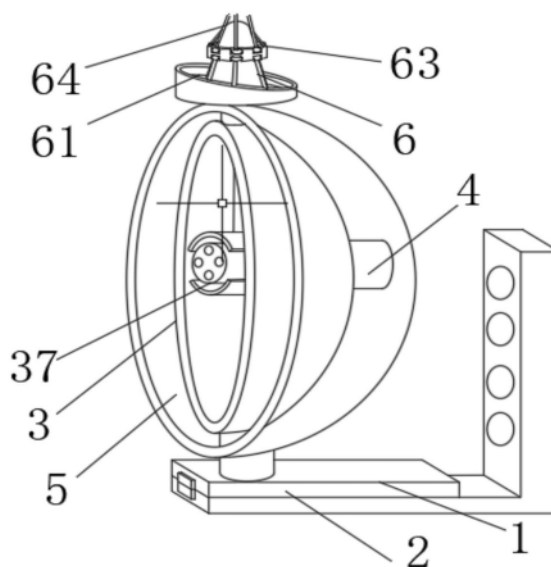
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

一种小区物业用安防监控平台

(57) 摘要

本发明提供了一种小区物业用安防监控平台,包括架体,所述架体包括支撑机构、保护机构、清洁机构、外半圆壳体 and 驱鸟机构;其中,所述支撑机构包括L形底架、起翘板、合页和立杆。本发明,其保护机构不仅对摄像头外部有保护的作用,且方便调节摄像头影射的方向,从而起到更好的安防监控作用,其次对监控机构的安装和修整,也可通过起翘板的起翘高度,可便于安装在高处的摄像头加控对地面的监控,同时外壳可对抵挡风沙具有一定作用,减少风力腐蚀镜头,另外可加快雨水排除,减少雨水的积攒,造成监控设备生锈损坏,最后可减少鸟类或飞禽的逗留在监控设备上,造成设备的晃动,且可防止鸟类靠近,而造成监控设备的噪音的录入。



1. 一种小区物业用安防监控平台,其特征在于,包括架体(1),所述架体(1)包括支撑机构(2)、保护机构(3)、清洁机构(4)、外半圆壳体(5)和驱鸟机构(6);

其中,所述支撑机构(2)包括L形底架(21)、起翘板(22)、合页(23)和立杆(24),所述起翘板(22)活动连接在L形底架(21)的上端外表面靠近左侧的位置,且合页(23)活动连接在L形底架(21)和起翘板(22)之间,所述立杆(24)固定安装在起翘板(22)的下端外表面靠近右端的位置,且立杆(24)贯穿L形底架(21)与螺帽相连接,所述L形底架(21)的右侧外表面设置有安装孔(25),且安装孔(25)的数量为若干;

所述起翘板(22)的上端外表面靠近一侧的位置固定安装圆筒(26),且圆筒(26)的上端外表面靠近左右侧和前后端的位置均开设有卡槽(27),所述圆筒(26)的上端外表面的中心位置设置有圆槽(28),所述保护机构(3)活动连接在起翘板(22)的上端外表面靠近一侧的位置;

所述保护机构(3)包括内半圆壳体(31)和圆柱(32),且圆柱(32)的数量为两个,两个所述圆柱(32)固定安装在内半圆壳体(31)上,下端所述圆柱(32)的内部靠近中心位置开设有孔洞(33),且孔洞(33)贯穿至内半圆壳体(31)的内部,下端所述圆柱(32)的下端外表面靠近左右侧和前后端的位置均固定安装有卡块(34),且卡块(34)卡接在卡槽(27)的内部,所述孔洞(33)与圆槽(28)相对应,且其两者内部螺纹连接有螺栓;

所述保护机构(3)的内部靠近上端的位置固定安装有矩形块(35),且矩形块(35)的内部铰接有第一铰球(36),所述第一铰球(36)的下端外表面固定安装有固定杆(37),所述固定杆(37)的下端外表面固定安装有摄像头(38);

所述清洁机构(4)活动连接在保护机构(3)的后端外表面,且清洁机构(4)与摄像头(38)相对应,所述清洁机构(4)包括转轴(41)、T形柱(42)、弹簧(43)、凹形块(44)和凹形卡杆(45),所述弹簧(43)固定安装在T形柱(42)和凹形块(44)之间,且T形柱(42)贯穿内半圆壳体(31)的后端与转轴(41)相连接,所述凹形卡杆(45)的数量为两个,两个所述凹形卡杆(45)固定安装在凹形块(44)的外表面靠近上下的位置,且凹形卡杆(45)的内壁固定安装有软垫(46),所述凹形块(44)的内部也固定安装有软垫(46),且软垫(46)为半圆状;

所述驱鸟机构(6)活动连接在外半圆壳体(5)的上端位置,且驱鸟机构(6)是由底盘(61)、限定柱(62)、套环(63)和倒刺(64),所述底盘(61)的下端外表面靠近中间的位置与上端的圆柱(32)螺纹连接,所述限定柱(62)固定安装在底盘(61)的内部靠近中间的位置,且底盘(61)的右侧外表面开设有下渗孔(65),所述套环(63)卡套在限定柱(62)的外表面靠近中间的位置,且套环(63)的外表面靠近上下端的位置均开设有矩形槽(66),且矩形槽(66)的数量为若干,若干所述矩形槽(66)呈环状分布,所述矩形槽(66)的内部靠近两侧的位置均开设有转槽(67),且倒刺(64)活动连接在矩形槽(66)的内部,所述倒刺(64)的下端外表面固定安装有第二铰球(68),且第二铰球(68)的两侧外表面均固定安装有转柱(69),所述第二铰球(68)卡接在矩形槽(66),且转柱(69)插接在转槽(67)的内部,上下两排所述倒刺(64)呈对称。

2. 根据权利要求1所述的一种小区物业用安防监控平台,其特征在于,所述外半圆壳体(5)活动连接在保护机构(3)的外表面的位置,且外半圆壳体(5)为PVC透明材质,所述外半圆壳体(5)的内部靠近上下端的位置均开设有圆孔(51),且内半圆壳体(31)的圆柱(32)均贯穿圆孔(51)的内部,所述外半圆壳体(5)的直径大于内半圆壳体(31)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种小区物业用安防监控平台,其特征在于,所述底盘(61)为直角梯形状,且其内表面呈倾斜状,所述限定柱(62)为等边梯形状。

一种小区物业用安防监控平台

技术领域

[0001] 本发明涉及安防监控技术领域,尤其是涉及一种小区物业用安防监控平台。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,安防对于广大用户来说也越来越重要。安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合的环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统。它能实时、形象、真实地反映被监控对象,不但极大地延长了人眼的观察距离,而且扩大了人眼的机能,它可以在恶劣的环境下代替人工进行长时间监视,让人能够看到被监视现场的实际发生的一切情况,并通过录像机记录下来。同时报警系统设备对非法入侵进行报警,产生的报警信号输入报警主机,报警主机触发监控系统录像并记录。

[0003] 对比专利:(CN201920643276.X)一种室外安防监控摄像头,包括,监控摄像头本体,监控摄像头本体包括覆盖在其顶部的遮挡盖,本实用新型的有益效果在于:通过圆盘、叶片以及活动杆之间的配合使用,能使滴落在圆盘上的雨水能够向外侧进行溅射,从而能够有效的减小雨水溅射至监控摄像头本体上的几率,提升了该种室外安防监控摄像头的实用性;通过设置副板块、螺管、衔接轴以及竖杆,使得使用者能够对安装完毕的室外安防监控摄像头进行角度调节,便于使用者进行安装,提升了该种室外安防监控摄像头的便调性,解决了现有的室外安防监控摄像头不便于调节和实用性低的问题。

[0004] 上述装置虽然能够调节角度,方便安装,但在面对风沙较大,鸟类集聚的地区,该装置便不能很好的对监控机构进行防护,风沙长期吹落会造成摄像头表面尘土聚集,导致摄像头的清晰度下降,且鸟类或飞禽的逗留在监控设备上,造成设备的晃动和噪音的录入,影响监听,另外,上述装置角度虽能调节,但却无法大幅转动,从而在摄像头检修时也会造成不便。

[0005] 为此,提出一种小区物业用安防监控平台。

发明内容

[0006] 本发明的第一目的在于提供一种小区物业用安防监控平台,其保护机构不仅对摄像头外部有保护的作用,且方便调节摄像头影射的方向,从而起到更好的安防监控作用,其次对监控机构的安装和修整,也可通过起翘板的起翘高度,可便于安装在高处的摄像头加控对地面的监控,同时外壳可对抵挡风沙具有一定作用,减少风力腐蚀镜头,另外可加快雨水排除,减少雨水的积攒,造成监控设备生锈损坏,最后可减少鸟类或飞禽的逗留在监控设备上,造成设备的晃动,且可防止鸟类靠近,而造成监控设备的噪音的录入,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 本发明提供一种小区物业用安防监控平台,包括架体,所述架体包括支撑机构、保护机构、清洁机构、外半圆壳体 and 驱鸟机构;

[0008] 其中,所述支撑机构包括L形底架、起翘板、合页和立杆,所述起翘板活动连接在L

形底架的上端外表面靠近左侧的位置,且合页活动连接在L形底架和起翘板之间,所述立杆固定安装在起翘板的下端外表面靠近右端的位置,且立杆贯穿L形底架与螺帽相连接,所述L形底架的右侧外表面设置有安装孔,且安装孔的数量为若干;

[0009] 所述起翘板的上端外表面靠近一侧的位置固定安装圆筒,且圆筒的上端外表面靠近左右侧和前后端的位置均开设有卡槽,所述圆筒的上端外表面的中心位置设置有圆槽,所述保护机构活动连接在起翘板的上端外表面靠近一侧的位置;

[0010] 所述保护机构包括内半圆壳体 and 圆柱,且圆柱的数量为两个,两个所述圆柱固定安装在内半圆壳体上,下端所述圆柱的内部靠近中心位置开设有孔洞,且孔洞贯穿至内半圆壳体的内部,下端所述圆柱的下端外表面靠近左右侧和前后端的位置均固定安装有卡块,且卡块卡接在卡槽的内部,所述孔洞与圆槽相对应,且其两者内部螺纹连接有螺栓;

[0011] 所述保护机构的内部靠近上端的位置固定安装有矩形块,且矩形块的内部铰接有第一铰球,所述第一铰球的下端外表面固定安装有固定杆,所述固定杆的下端外表面固定安装有摄像头。

[0012] 通过采用上述技术方案,将摄像头上端的固定杆与第一铰球相连接,第一铰球铰接在内半圆壳体的内部矩形块中,从而摄像头限定在保护机构的内部,内半圆壳体对摄像头的外壳有所保护,接着将保护机构限定在支撑机构的上端外表面靠近左侧的位置,内半圆壳体下端的圆柱与起翘板上的圆筒相对应,圆柱下端的卡块插入圆筒内部的卡槽中,圆槽与孔洞相对应,用螺栓从内半圆壳体的内部出发依次贯穿在孔洞、圆槽的内部,螺栓拧紧,保护机构限定在起翘板上,若取下螺栓,即可拆卸,另外,可根据摄像头的监控的方向范围,转换卡块卡在卡槽的位置,该保护机构不仅对摄像头外部有保护的作用,且其与支撑机构配合使用,可方便调节摄像头影射的方向,从而起到更好的安防监控作用;将L形底架的右侧外表面紧贴墙面,将安装孔用外部的限定栓将其限定住,再将立杆的螺栓取下,立杆从L形底架中拔起,起翘板从L形底架的上端外表面翻起,立杆完全脱离L形底架后,将起翘板翻转一百八十度,起翘板的上端外表面翻转至下端,从而可便于对摄像头机构进行安装和修整,另外将立杆抬起后,再次将螺栓拧转在立杆外表面,将立杆贯穿L形底架,螺栓紧贴在L形底架的上端外表面,起翘板与L形底架呈一定角度的倾斜,该机构不仅便于对监控机构的安装和修整,也可通过起翘板的起翘高度,可便于安装在高处的摄像头加控对地面的监控。

[0013] 优选的,所述清洁机构活动连接在保护机构的后端外表面,且清洁机构与摄像头相对应,所述清洁机构包括转轴、T形柱、弹簧、凹形块和凹形卡杆,所述弹簧固定安装在T形柱和凹形块之间,且T形柱贯穿内半圆壳体的后端与转轴相连接,所述凹形卡杆的数量为两个,两个所述凹形卡杆固定安装在凹形块的外表面靠近上下的位置,且凹形卡杆的内壁固定安装有软垫,所述凹形块的内部也固定安装有软垫,且软垫为半圆状。

[0014] 通过采用上述技术方案,工作时,摄像头在风沙较大的地区,其表面会积攒大量的灰尘,若其灰尘不擦拭干净,会影响其监控效果,摄像头一般安装在高处,携带清洗工具攀爬,较为危险,转动固定杆,将摄像头转至内半圆壳体的内部,再向内部推动,摄像头与清洁机构相对应,向一侧拉动清洁机构,将两个凹形卡杆分别卡接在摄像头的外壳上,凹形卡杆内部的软垫与外壳紧贴,摄像头的玻璃面卡进凹形块的内部,玻璃面与凹形块的软垫相贴,转动转轴,可同时对摄像设备的外壳与其镜头进行擦拭和养护,提高摄像头照射的清晰度,

降低作业危险。

[0015] 优选的,所述外半圆壳体活动连接在保护机构的外表面的位置,且外半圆壳体为PVC透明材质,所述外半圆壳体的内部靠近上下端的位置均开设有圆孔,且内半圆壳体的圆柱均贯穿圆孔的内部,所述外半圆壳体的直径大于内半圆壳体的直径。

[0016] 通过采用上述技术方案,工作时,将外半圆壳体上下端的圆孔分别贯穿在内半圆壳体的上下端的圆柱,外半圆壳体活动安装在内半圆壳体的外表面,转动外半圆壳体,将其转动至摄像头的右侧,将摄像头罩住,外半圆壳体为PVC透明材质,耐强酸,风沙较多的时候,该外壳可对抵挡风沙具有一定作用,减少风力腐蚀镜头。

[0017] 优选的,所述驱鸟机构活动连接在外半圆壳体的上端位置,且驱鸟机构是由底盘、限定柱、套环和倒刺,所述底盘的下端外表面靠近中间的位置与上端的圆柱螺纹连接,所述限定柱固定安装在底盘的内部靠近中间的位置,且底盘的右侧外表面开设有下渗孔,所述套环卡套在限定柱的外表面靠近中间的位置,且套环的外表面靠近上下端的位置均开设有矩形槽,且矩形槽的数量为若干,若干所述矩形槽呈环状分布,所述矩形槽的内部靠近两侧的位置均开设有转槽,且倒刺活动连接在矩形槽的内部,所述倒刺的下端外表面固定安装有第二铰球,且第二铰球的两侧外表面均固定安装有转柱,所述第二铰球卡接在矩形槽,且转柱插接在转槽的内部,上下两排所述倒刺呈对称。

[0018] 通过采用上述技术方案,工作时,将底盘的下端螺纹连接在内半圆壳体上端的圆柱上,驱鸟机构限定在外半圆壳体的上端,限定柱固定安装在底盘的内部,雨水天气,雨水滑落在限定柱和底盘的内部,再通过底盘内部的倾斜面,雨从下渗孔中流出,加快雨水排除,减少雨水的积攒,造成监控设备生锈损坏;将套环套接在限定柱上,再将套环上的两排倒刺扳出,第二铰球在矩形槽的内部转动,两排上下呈对称,将其呈花瓣状形向外撑开,该结构可减少鸟类或飞禽的逗留在监控设备上,造成设备的晃动,且可防止鸟类靠近,而造成监控设备的噪音的录入。

[0019] 优选的,所述底盘为直角梯形状,且其内表面呈倾斜状,所述限定柱为等边梯形状。

[0020] 通过采用上述技术方案,工作时,限定柱固定安装在底盘的内部,雨水滑落在限定柱和底盘的内部,再通过底盘内部的倾斜面,雨从下渗孔中流出,加快雨水排除,减少雨水的积攒。

[0021] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0022] 1、将摄像头上端的固定杆与第一铰球相连接,第一铰球铰接在内半圆壳体的内部矩形块中,从而摄像头限定在保护机构的内部,内半圆壳体对摄像头的外壳有所保护,接着将保护机构限定在支撑机构的上端外表面靠近左侧的位置,内半圆壳体下端的圆柱与起翘板上的圆筒相对应,圆柱下端的卡块插入圆筒内部的卡槽中,圆槽与孔洞相对应,用螺栓从内半圆壳体的内部出发依次贯穿在孔洞、圆槽的内部,螺栓拧紧,保护机构限定在起翘板上,若取下螺栓,即可拆卸,另外,可根据摄像头的监控的方向范围,转换卡块卡在卡槽的位置,该保护机构不仅对摄像头外部有保护的作用,且其与支撑机构配合使用,可方便调节摄像头影射的方向,从而起到更好的安防监控作用;

[0023] 1、将L形底架的右侧外表面紧贴墙面,将安装孔用外部的限定栓将其限定住,再将立杆的螺栓取下,立杆从L形底架中拔起,起翘板从L形底架的上端外表面翻起,立杆完全脱

离L形底架后,将起翘板翻转一百八十度,起翘板的上端外表面翻转至下端,从而可便于对摄像头机构进行安装和修整,另外将立杆抬起后,再次将螺栓拧转在立杆外表面,将立杆贯穿L形底架,螺栓紧贴在L形底架的上端外表面,起翘板与L形底架呈一定角度的倾斜,该机构不仅便于对监控机构的安装和修整,也可通过起翘板的起翘高度,可便于安装在高处的摄像头加控对地面的监控;

[0024] 2、另外,摄像头在风沙较大的地区,其表面会积攒大量的灰尘,若其灰尘不擦拭干净,会影响其监控效果,摄像头一般安装在高处,携带清洗工具攀爬,较为危险,转动固定杆,将摄像头转至内半圆壳体的内部,再向内部推动,摄像头与清洁机构相对应,向一侧拉动清洁机构,将两个凹形卡杆分别卡接在摄像头的外壳上,凹形卡杆内部的软垫与外壳紧贴,摄像头的玻璃面卡进凹形块的内部,玻璃面与凹形块的软垫相贴,转动转轴,可同时对摄像设备的外壳与其镜头进行擦拭和养护,提高摄像头照射的清晰度,降低作业危险;

[0025] 3、将外半圆壳体上下端的圆孔分别贯穿在内半圆壳体的上下端的圆柱,外半圆壳体活动安装在内半圆壳体的外表面,转动外半圆壳体,将其转动至摄像头的右侧,将摄像头罩住,外半圆壳体为PVC透明材质,耐强酸,风沙较多的时候,该外壳可对抵挡风沙具有一定作用,减少风力腐蚀镜头;

[0026] 4、将底盘的下端螺纹连接在内半圆壳体上端的圆柱上,驱鸟机构限定在外半圆壳体的上端,限定柱固定安装在底盘的内部,雨水天气,雨水滑落在限定柱和底盘的内部,再通过底盘内部的倾斜面,雨从下渗孔中流出,加快雨水排除,减少雨水的积攒,造成监控设备生锈损坏;

[0027] 5、将套环套接在限定柱上,再将套环上的两排倒刺扳出,第二铰球在矩形槽的内部转动,两排上下呈对称,将其呈花瓣状形向外撑开,该结构可减少鸟类或飞禽的逗留在监控设备上,造成设备的晃动,且可防止鸟类靠近,而造成监控设备的噪音的录入。

附图说明

[0028] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0029] 图1为本发明的结构示意图;

[0030] 图2为本发明的支撑机构的结构视图;

[0031] 图3为本发明的L形底架、起翘板与立杆结合结构视图;

[0032] 图4为本发明的保护机构与其拆分的圆柱结构视图;

[0033] 图5为本发明清洁机构的平面视图;

[0034] 图6为本发明的外半圆壳体的结构视图;

[0035] 图7为本发明的套环、底盘与限定柱结合的结构视图;

[0036] 图8为本发明的倒刺与第二铰球结合的结构视图;。

[0037] 附图标记说明:

[0038] 1、架体;2、支撑机构;21、L形底架;22、起翘板;23、合页;24、立杆;25、安装孔;26、圆筒;27、卡槽;28、圆槽;3、保护机构;31、内半圆壳体;32、圆柱;33、孔洞;34、卡块;35、矩形

块;36、第一铰球;37、固定杆;38、摄像头;4、清洁机构;41、转轴;42、T形柱;43、弹簧;44、凹形块;45、凹形卡杆;46、软垫;5、外半圆壳体;51、圆孔;6、驱鸟机构;61、底盘;62、限定柱;63、套环;64、倒刺;65、下渗孔;66、矩形槽;67、转槽;68、第二铰球;69、转柱。

具体实施方式

[0039] 下面将结合实施例对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0040] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0041] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。此外,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0042] 请参阅图1至图8,本发明提供一种技术方案:

[0043] 一种小区物业用安防监控平台,包括架体1,所述架体1包括支撑机构2、保护机构3、清洁机构4、外半圆壳体5和驱鸟机构6;

[0044] 其中,所述支撑机构2包括L形底架21、起翘板22、合页23和立杆24,所述起翘板22活动连接在L形底架21的上端外表面靠近左侧的位置,且合页23活动连接在L形底架21和起翘板22之间,所述立杆24固定安装在起翘板22的下端外表面靠近右端的位置,且立杆24贯穿L形底架21与螺帽相连接,所述L形底架21的右侧外表面设置有安装孔25,且安装孔25的数量为若干;

[0045] 所述起翘板22的上端外表面靠近一侧的位置固定安装圆筒26,且圆筒26的上端外表面靠近左右侧和前后端的位置均开设有卡槽27,所述圆筒26的上端外表面的中心位置设置有圆槽28,所述保护机构3活动连接在起翘板22的上端外表面靠近一侧的位置;

[0046] 所述保护机构3包括内半圆壳体31和圆柱32,且圆柱32的数量为两个,两个所述圆柱32固定安装在内半圆壳体31上,下端所述圆柱32的内部靠近中心位置开设有孔洞33,且孔洞33贯穿至内半圆壳体31的内部,下端所述圆柱32的下端外表面靠近左右侧和前后端的位置均固定安装有卡块34,且卡块34卡接在卡槽27的内部,所述孔洞33与圆槽28相对应,且其两者内部螺纹连接有螺栓;

[0047] 所述保护机构3的内部靠近上端的位置固定安装有矩形块35,且矩形块35的内部铰接有第一铰球36,所述第一铰球36的下端外表面固定安装有固定杆37,所述固定杆37的

下端外表面固定安装有摄像头38;

[0048] 摄像头38上端的固定杆37与第一铰球36相连接,第一铰球36铰接在内半圆壳体31的内部矩形块35中,从而摄像头38限定在保护机构3的内部,内半圆壳体31对摄像头38的外壳有所保护,接着将保护机构3限定在支撑机构2的上端外表面靠近左侧的位置,内半圆壳体31下端的圆柱32与起翘板22上的圆筒26相对应,圆柱32下端的卡块34插入圆筒26内部的卡槽27中,圆槽28与孔洞33相对应,用螺栓从内半圆壳体31的内部出发依次贯穿在孔洞33、圆槽28的内部,螺栓拧紧,保护机构3限定在起翘板22上,若取下螺栓,即可拆卸,另外,可根据摄像头38的监控的方向范围,转换卡块34卡在卡槽27的位置,该保护机构3不仅对摄像头38外部有保护的作用,且其与支撑机构2配合使用,可方便调节摄像头38影射的方向,从而起到更好的安防监控作用,将L形底架21的右侧外表面紧贴墙面,将安装孔25用外部的限定栓将其限定住,再将立杆24的螺栓取下,立杆24从L形底架21中拔起,起翘板22从L形底架21的上端外表面翻起,立杆24完全脱离L形底架21后,将起翘板22翻转一百八十度,起翘板22的上端外表面翻转至下端,从而可便于对摄像头38机构进行安装和修整,另外将立杆24抬起后,再次将螺栓拧转在立杆24外表面,将立杆24贯穿L形底架21,螺栓紧贴在L形底架21的上端外表面,起翘板22与L形底架21呈一定角度的倾斜,该机构不仅便于对监控机构的安装和修整,也可通过起翘板22的起翘高度,可便于安装在高处的摄像头38加控对地面的监控。

[0049] 作为本发明的一种实施方式,所述清洁机构4活动连接在保护机构3的后端外表面,且清洁机构4与摄像头38相对应,所述清洁机构4包括转轴41、T形柱42、弹簧43、凹形块44和凹形卡杆45,所述弹簧43固定安装在T形柱42和凹形块44之间,且T形柱42贯穿内半圆壳体31的后端与转轴41相连接,所述凹形卡杆45的数量为两个,两个所述凹形卡杆45固定安装在凹形块44的外表面靠近上下的位置,且凹形卡杆45的内壁固定安装有软垫46,所述凹形块44的内部也固定安装有软垫46,且软垫46为半圆状,摄像头38安装在风沙较大的地区,其表面会积攒大量的灰尘,若其灰尘不擦拭干净,会影响其监控效果,摄像头38一般安装在高处,携带清洗工具攀爬,较为危险,转动固定杆37,将摄像头38转至内半圆壳体31的内部,再向内部推动,摄像头38与清洁机构4相对应,向一侧拉动清洁机构4,将两个凹形卡杆45分别卡接在摄像头38的外壳上,凹形卡杆45内部的软垫46与外壳紧贴,摄像头38的玻璃面卡进凹形块44的内部,玻璃面与凹形块44的软垫46相贴,转动转轴41,可同时对摄像头38与其玻璃面进行擦拭和养护,提高摄像头38照射的清晰度,降低作业危险。

[0050] 作为本发明的一种实施方式,所述外半圆壳体5活动连接在保护机构3的外表面的位置,且外半圆壳体5为PVC透明材质,所述外半圆壳体5的内部靠近上下端的位置均开设有圆孔51,且内半圆壳体31的圆柱32均贯穿圆孔51的内部,所述外半圆壳体5的直径大于内半圆壳体31的直径,将外半圆壳体5上下端的圆孔51分别贯穿在内半圆壳体31的上下端的圆柱32,外半圆壳体5活动安装在内半圆壳体31的外表面,转动外半圆壳体5,将其转动至摄像头38的右侧,将摄像头38罩住,外半圆壳体5为PVC透明材质,耐强酸,风沙较多的时候,该外壳可对抵挡风沙具有一定作用,减少风力腐蚀镜头。

[0051] 作为本发明的一种实施方式,所述驱鸟机构6活动连接在外半圆壳体5的上端位置,且驱鸟机构6是由底盘61、限定柱62、套环63和倒刺64,所述底盘61的下端外表面靠近中间的位置与上端的圆柱32螺纹连接,所述限定柱62固定安装在底盘61的内部靠近中间的位置,且底盘61的右侧外表面开设有下渗孔65,所述套环63卡套在限定柱62的外表面靠近中

间的位置,且套环63的外表面靠近上下端的位置均开设有矩形槽66,且矩形槽66的数量为若干,若干所述矩形槽66呈环状分布,所述矩形槽66的内部靠近两侧的位置均开设有转槽67,且倒刺64活动连接在矩形槽66的内部,所述倒刺64的下端外表面固定安装有第二铰球68,且第二铰球68的两侧外表面均固定安装有转柱69,所述第二铰球68卡接在矩形槽66,且转柱69插接在转槽67的内部,上下两排所述倒刺64呈对称,将底盘61的下端螺纹连接在内半圆壳体31上端的圆柱32上,驱鸟机构6限定在外半圆壳体5的上端,限定柱62固定安装在底盘61的内部,雨水天气,雨水滑落在限定柱62和底盘61的内部,再通过底盘61内部的倾斜面,雨从下渗孔65中流出,加快雨水排除,减少雨水的积攒,造成监控设备生锈损坏,将套环63套接在限定柱62上,再将套环63上的两排倒刺64扳出,第二铰球68在矩形槽66的内部转动,两排上下呈对称,将其呈花瓣状形向外撑开,该结构可减少鸟类或飞禽的逗留在监控设备上,造成设备的晃动,且可防止鸟类靠近,而造成监控设备的噪音的录入。

[0052] 具体的,所述底盘61为直角梯形状,且其内表面呈倾斜状,所述限定柱62为等边梯形状。

[0053] 通过采用上述技术方案,限定柱62固定安装在底盘61的内部,雨水滑落在限定柱62和底盘61的内部,再通过底盘61内部的倾斜面,雨从下渗孔65中流出,加快雨水排除,减少雨水的积攒。

[0054] 工作原理:先将摄像头38上端的固定杆37与第一铰球36相连接,第一铰球36铰接在内半圆壳体31的内部矩形块35中,从而摄像头38限定在保护机构3的内部,内半圆壳体31对摄像头38的外壳有所保护,接着将保护机构3限定在支撑机构2的上端外表面靠近左侧的位置,内半圆壳体31下端的圆柱32与起翘板22上的圆筒26相对应,圆柱32下端的卡块34插入圆筒26内部的卡槽27中,圆槽28与孔洞33相对应,用螺栓从内半圆壳体31的内部出发依次贯穿在孔洞33、圆槽28的内部,螺栓拧紧,保护机构3限定在起翘板22上,若取下螺栓,即可拆卸,另外,可根据摄像头38的监控的方向范围,转换卡块34卡在卡槽27的位置,该保护机构3不仅对摄像头38外部有保护的作用,且其与支撑机构2配合使用,可方便调节摄像头38影射的方向,从而起到更好的安防监控作用,将L形底架21的右侧外表面紧贴墙面,将安装孔25用外部的限定栓将其限定住,再将立杆24的螺栓取下,立杆24从L形底架21中拔起,起翘板22从L形底架21的上端外表面翻起,立杆24完全脱离L形底架21后,将起翘板22翻转一百八十度,起翘板22的上端外表面翻转至下端,从而可便于对摄像头38机构进行安装和修整,另外将立杆24抬起后,再次将螺栓拧转在立杆24外表面,将立杆24贯穿L形底架21,螺栓紧贴在L形底架21的上端外表面,起翘板22与L形底架21呈一定角度的倾斜,该机构不仅便于对监控机构的安装和修整,也可通过起翘板22的起翘高度,可便于安装在高处的摄像头38加控对地面的监控,另外,摄像头38安装在风沙较大的地区,其表面会积攒大量的灰尘,若其灰尘不擦拭干净,会影响其监控效果,摄像头38一般安装在高处,携带清洗工具攀爬,较为危险,转动固定杆37,将摄像头38转至内半圆壳体31的内部,再向内部推动,摄像头38与清洁机构4相对应,向一侧拉动清洁机构4,将两个凹形卡杆45分别卡接在摄像头38的外壳上,凹形卡杆45内部的软垫46与外壳紧贴,摄像头38的玻璃面卡进凹形块44的内部,玻璃面与凹形块44的软垫46相贴,转动转轴41,可同时对摄像头38与其玻璃面进行擦拭和养护,提高摄像头38照射的清晰度,降低作业危险,另外,将外半圆壳体5上下端的圆孔51分别贯穿在内半圆壳体31的上下端的圆柱32,外半圆壳体5活动安装在内半圆壳体31的外表面,

转动外半圆壳体5,将其转动至摄像头38的右侧,将摄像头38罩住,外半圆壳体5为PVC透明材质,耐强酸,风沙较多的时候,该外壳可对抵挡风沙具有一定作用,减少风力腐蚀镜头,另外,将底盘61的下端螺纹连接在内半圆壳体31上端的圆柱32上,驱鸟机构6限定在外半圆壳体5的上端,限定柱62固定安装在底盘61的内部,雨水天气,雨水滑落在限定柱62和底盘61的内部,再通过底盘61内部的倾斜面,雨从下渗孔65中流出,加快雨水排除,减少雨水的积攒,造成监控设备生锈损坏,将套环63套接在限定柱62上,再将套环63上的两排倒刺64扳出,第二铰球68在矩形槽66的内部转动,两排上下呈对称,将其呈花瓣状形向外撑开,该结构可减少鸟类或飞禽的逗留在监控设备上,造成设备的晃动,且可防止鸟类靠近,而造成监控设备的噪音的录入,较为方便。

[0055] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

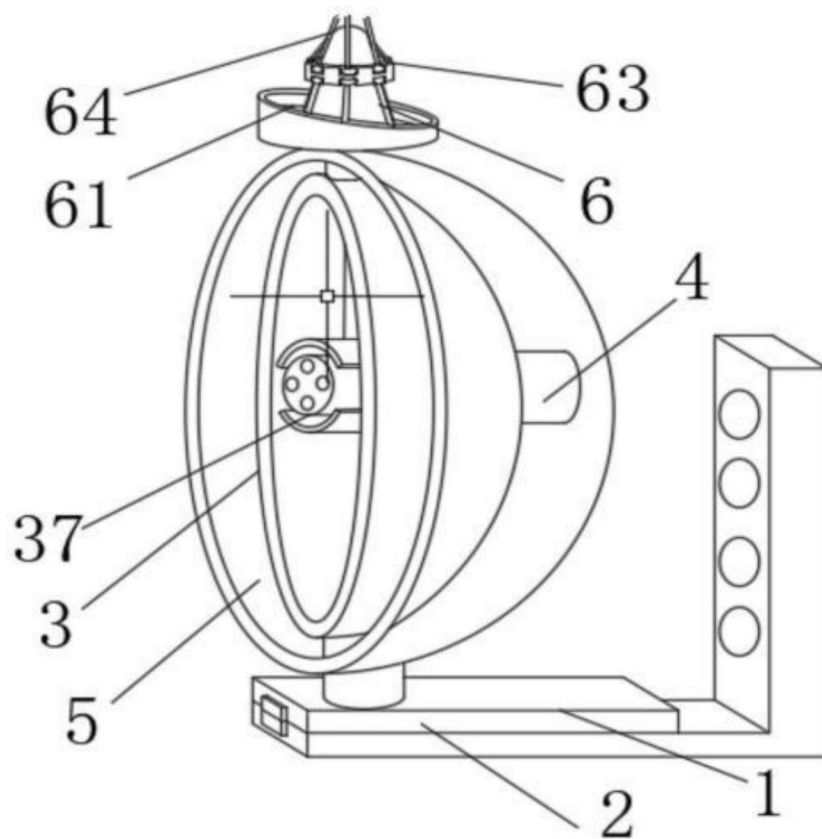


图1

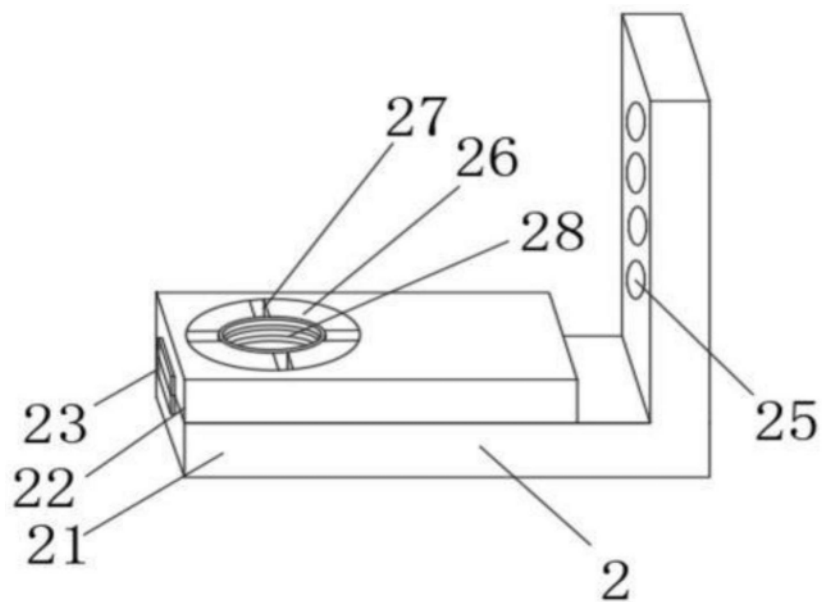


图2

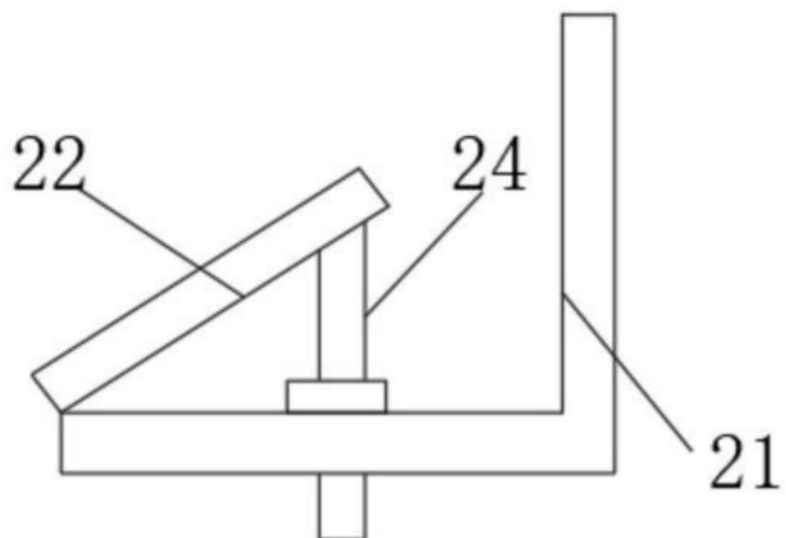


图3

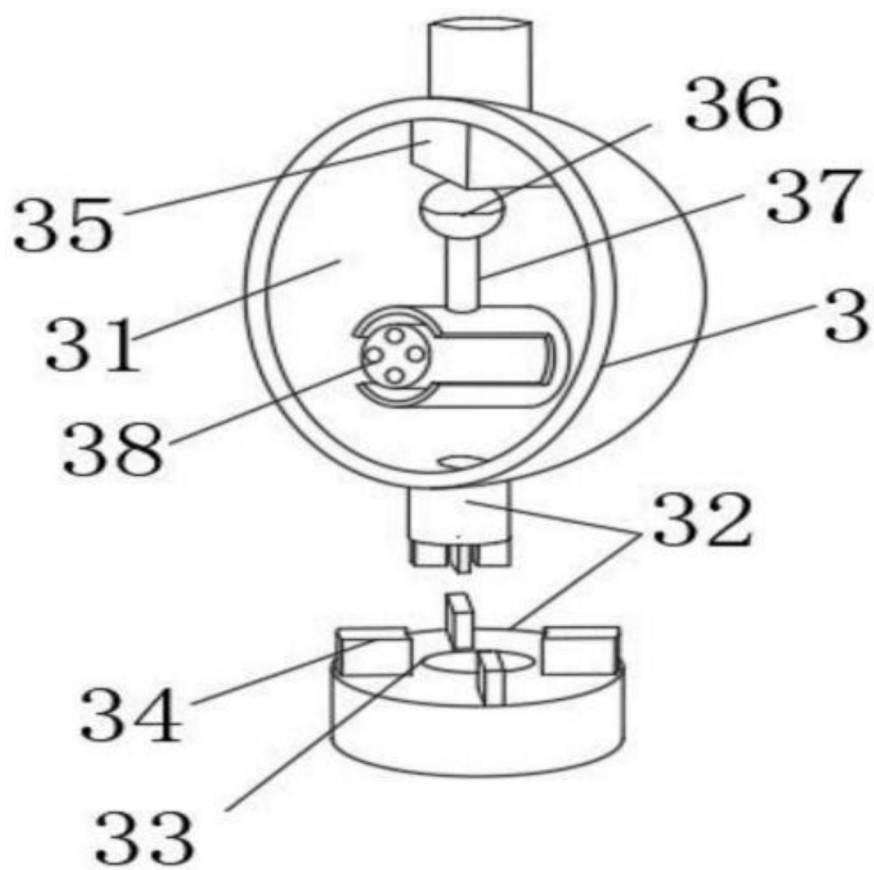


图4

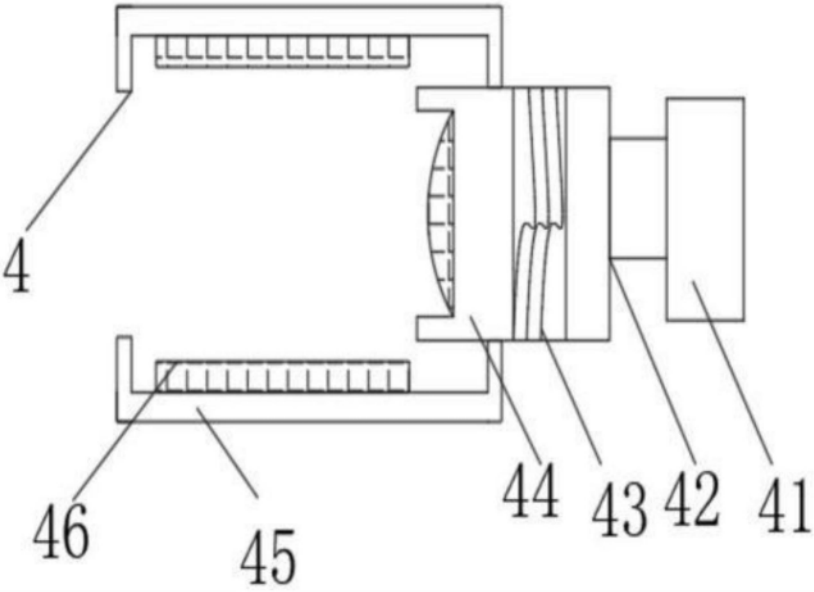


图5

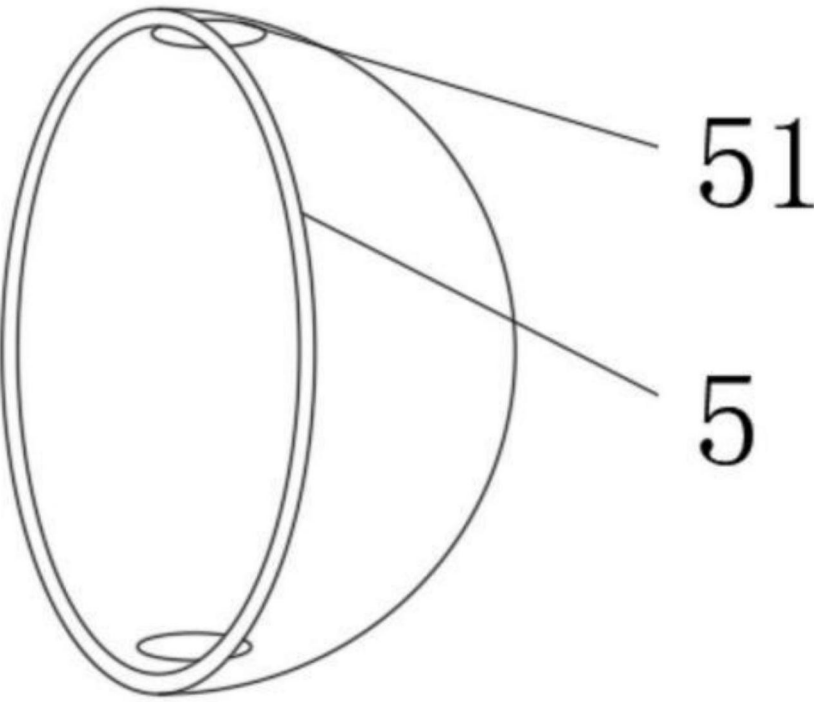


图6

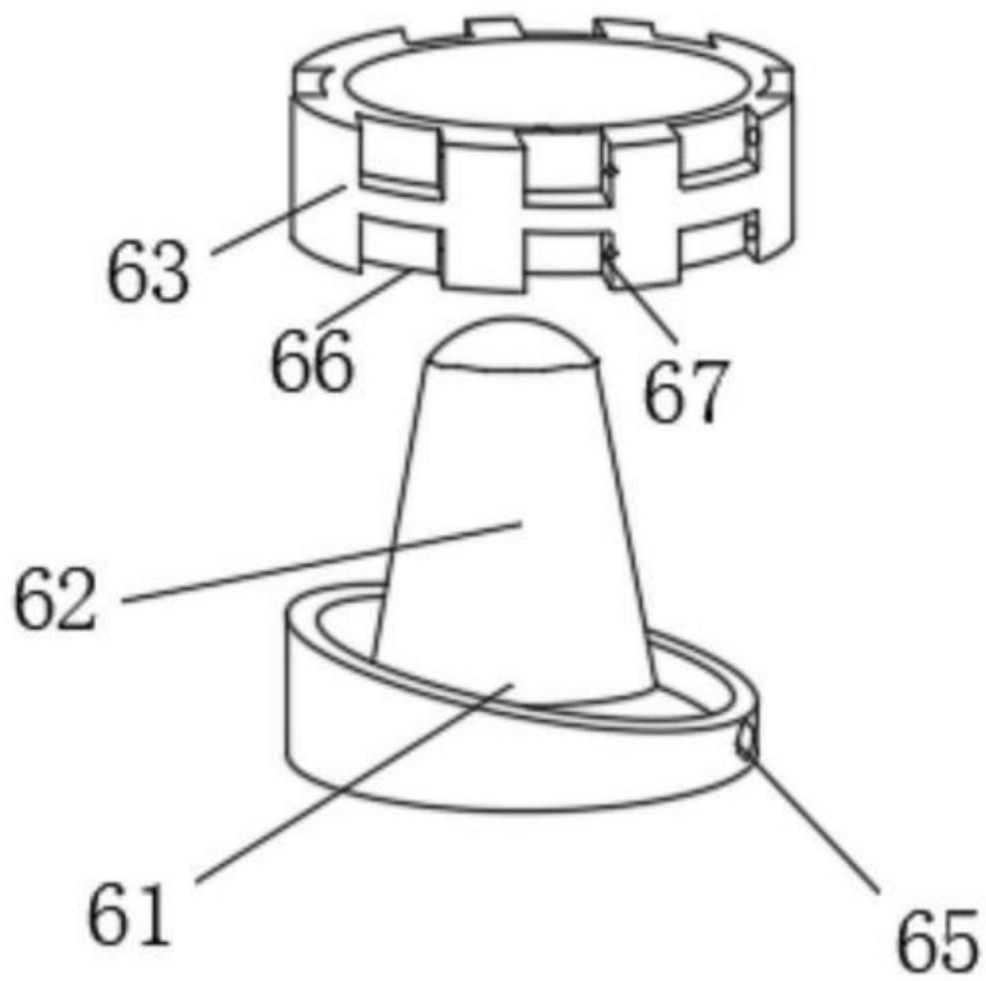


图7

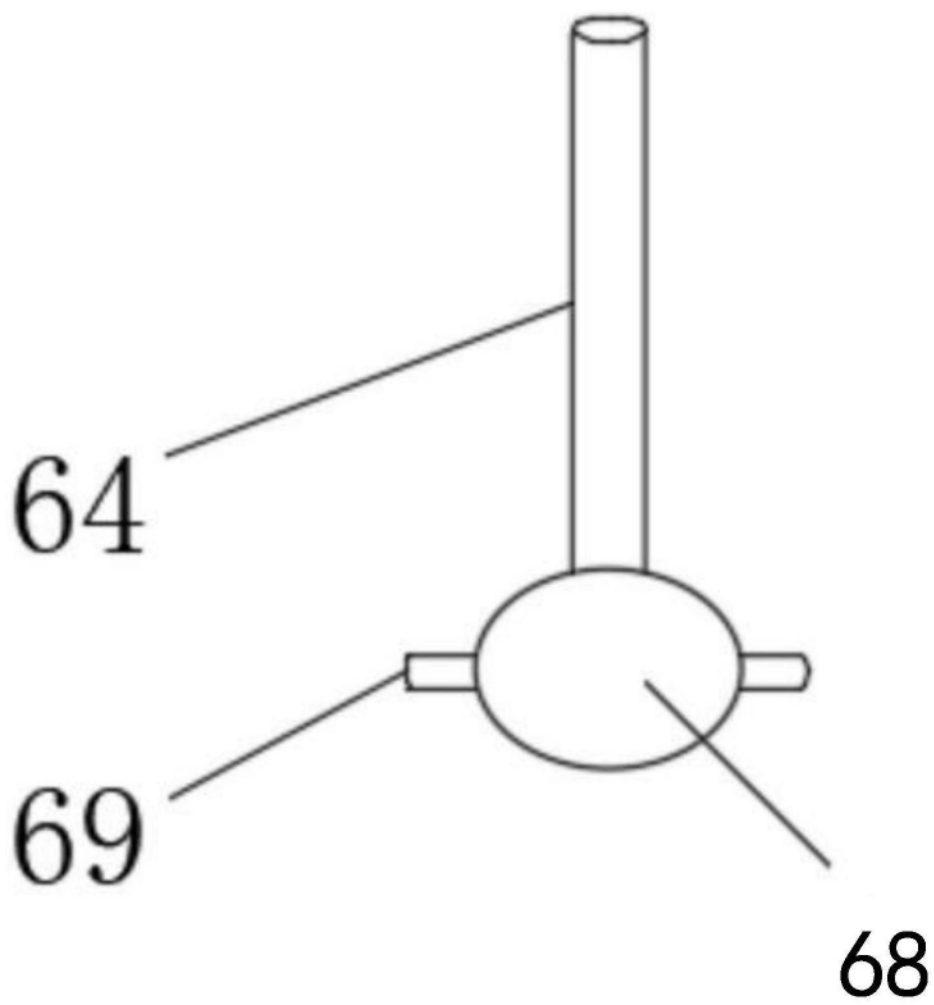


图8