(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221381093 U
(45)授权公告日 2024.07.19

(21)申请号 202322746585.9

(22)申请日 2023.10.13

(73)专利权人 大连慧信达海洋船舶工程技术服务有限公司

地址 116000 辽宁省大连市旅顺口区模珠街94号4层1号(经营场所:辽宁省大连市旅顺口区铁山街道大刘家村兴民街43号)

(72)发明人 韩志伟 颜培龙 于岩 王宝钧

(74)专利代理机构 大连金锐专利代理事务所(普通合伙) 21269

专利代理师 陈方舟

(51)Int.Cl.

H04N 23/61(2023.01)
H04N 23/695(2023.01)
G08B 13/196(2006.01)
H04N 23/51(2023.01)
G08B 3/10(2006.01)

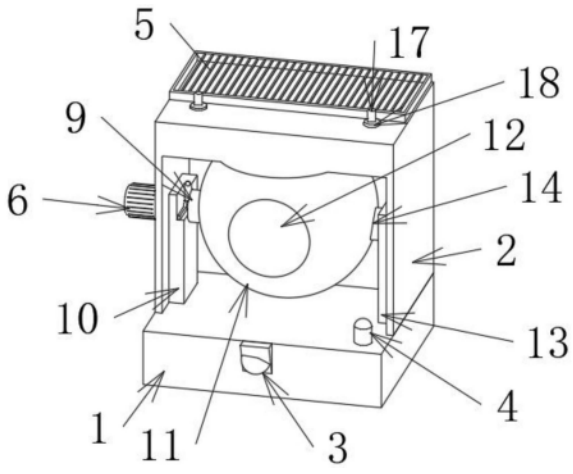
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种远程监控报警器

(57)摘要

本实用新型公开了一种远程监控报警器,包括安装座,所述安装座的上表面固定连接有安装架,所述安装座的侧表面固定连接有红外线发生器,所述安装座的上表面固定连接有报警器,所述安装架的上表面固定连接有太阳能板,所述安装架的侧表面固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有轴,所述轴的侧表面固定连接有限位板。上述结构,通过红外线发生器、电机、挡板、报警器相互配合,使在启动本装置的状态且无人情况下,摄像头本体处于收起状态,挡板将摄像头镜片包裹保护的同时将镜头擦拭干净,避免灰尘等污染,检测到有人时,与按钮、限位板配合将摄像头转出监控的同时显示器电源接通便于人查看外部情况,且报警器响起对人起到警示作用。



CN 221381093 U

1.一种远程监控报警器,其特征在于,包括:

安装座(1),所述安装座(1)的上表面固定连接有安装架(2),所述安装座(1)的侧表面固定连接有红外线发生器(3),所述安装座(1)的上表面固定连接有报警器(4),所述安装架(2)的上表面固定连接有太阳能板(5),所述安装架(2)的侧表面固定连接有电机(6),所述电机(6)的输出端固定连接有轴(7),所述轴(7)的侧表面固定连接有限位板(8),所述轴(7)远离电机(6)的一端固定连接有左支柱(9),所述安装座(1)的上表面固定连接有左支撑板(10);

所述左支柱(9)远离轴(7)的一端固定连接有摄像头本体(11),所述摄像头本体(11)的侧表面固定连接有镜片(12),所述安装座(1)的上表面固定连接有右支撑板(13),所述右支撑板(13)的侧表面转动连接有右支柱(14),所述安装架(2)的顶内壁活动连接有挡板(15),所述挡板(15)的侧表面固定连接有固定板(16),所述固定板(16)的侧表面螺纹连接有螺栓(17),所述螺栓(17)的侧表面螺纹连接有螺母(18),所述左支撑板(10)的侧表面固定连接有按钮(19)。

2.根据权利要求1所述的一种远程监控报警器,其特征在于,所述红外线发生器(3)与电机(6)电性连接,所述红外线发生器(3)与外部电源电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种远程监控报警器,其特征在于,所述报警器(4)与外部电源电性连接,所述报警器(4)与按钮(19)电性连接,所述按钮(19)与外部显示器电性连接,所述摄像头本体(11)与显示器电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种远程监控报警器,其特征在于,所述电机(6)与外部电源电性连接,所述限位板(8)的侧表面与左支撑板(10)接触。

5.根据权利要求1所述的一种远程监控报警器,其特征在于,所述左支撑板(10)的侧表面与安装架(2)固定连接,所述右支柱(14)远离右支撑板(13)的一端与摄像头本体(11)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种远程监控报警器,其特征在于,所述挡板(15)的顶内壁固定连接有海绵垫,所述挡板(15)的顶内壁与镜片(12)接触。

7.根据权利要求1所述的一种远程监控报警器,其特征在于,所述安装架(2)与固定板(16)通过螺栓(17)固定连接,所述螺母(18)的侧表面与安装架(2)接触。

8.根据权利要求1所述的一种远程监控报警器,其特征在于,所述轴(7)的侧表面与安装架(2)转动连接,所述右支撑板(13)的侧表面与安装架(2)固定连接,所述限位板(8)与按钮(19)接触。

一种远程监控报警器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控报警器技术领域,特别涉及一种远程监控报警器。

背景技术

[0002] 监控报警器是利用科学技术手段预防犯罪和及时发现犯罪活动的报警仪器,其种类很多,从工作原理上可分为开关报警器、音响报警器、感应报警器、红外报警器,激光报警器等等。

[0003] 现在大多数报警器上的摄像头都是直接安装在屋顶或墙壁上,摄像头长时间暴露在外会加快摄像头老化,从而影响装置使用寿命的同时会导致摄像头被环境中的尘土、雨水等污染,长时间不清理导致拍摄画面不清晰。

实用新型内容

[0004] 根据所述的一种远程监控报警器,本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种远程监控报警器,通过红外线发生器、电机、挡板、报警器相互配合,使在启动本装置的状态且无人情况下,摄像头本体处于收起状态,挡板将摄像头镜片包裹保护的同时将镜头擦拭干净,避免灰尘等污染,检测到有人时,与按钮、限位板配合将摄像头转出监控的同时显示器电源接通便于人查看外部情况,且报警器响起对人起到警示作用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型还提供具有上述安装座,便于将本装置安装在墙壁或柱子上,所述安装座的上表面固定连接有安装架,所述安装座的侧表面固定连接有红外线发生器,通过发出的红外线识别靠近的人,所述安装座的上表面固定连接有报警器,报警器通过发出声音,警示靠近的人且提醒主人查看外部情况,实现远程报警的功能,所述安装架的上表面固定连接有太阳能板,将太阳能转化为电能储存,所述安装架的侧表面固定连接有电机,为摄像头本体的转动提供动力,所述电机的输出端固定连接有轴,所述轴的侧表面固定连接有限位板,限制摄像头本体的转动角度,所述轴远离电机的一端固定连接有左支柱,所述安装座的上表面固定连接有左支撑板;

[0006] 所述左支柱远离轴的一端固定连接有摄像头本体,所述摄像头本体的侧表面固定连接有镜片,所述安装座的上表面固定连接有右支撑板,所述右支撑板的侧表面转动连接有右支柱,所述安装架的顶内壁活动连接有挡板,挡板将镜片覆盖,保护镜片的同时将其擦拭干净,避免外界灰尘、雨水等对镜片造成侵蚀,所述挡板的侧表面固定连接有固定板,所述固定板的侧表面螺纹连接有螺栓,所述螺栓的侧表面螺纹连接有螺母,所述左支撑板的侧表面固定连接有按钮,通过按钮与限位板配合,使报警器响起,外界显示器通电。

[0007] 根据所述的一种远程监控报警器,所述红外线发生器与电机电性连接,所述红外线发生器与外部电源电性连接。

[0008] 根据所述的一种远程监控报警器,所述报警器与外部电源电性连接,所述报警器与按钮电性连接,所述按钮与外部显示器电性连接,所述摄像头本体与显示器电性连接。

[0009] 根据所述的一种远程监控报警器,所述电机与外部电源电性连接,所述限位板的侧表面与左支撑板接触。

[0010] 根据所述的一种远程监控报警器,所述左支撑板的侧表面与安装架固定连接,所述右支柱远离右支撑板的一端与摄像头本体固定连接。

[0011] 根据所述的一种远程监控报警器,所述挡板的顶内壁固定连接有海绵垫,所述挡板的顶内壁与镜片接触。

[0012] 根据所述的一种远程监控报警器,所述安装架与固定板通过螺栓固定连接,所述螺母的侧表面与安装架接触。

[0013] 根据所述的一种远程监控报警器,所述轴的侧表面与安装架转动连接,所述右支撑板的侧表面与安装架固定连接,所述限位板与按钮接触。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0016] 图1为本实用新型一种远程监控报警器的主视图;

[0017] 图2为本实用新型一种远程监控报警器的安装架示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种远程监控报警器的侧视图;

[0019] 图4为本实用新型一种远程监控报警器的部分结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、安装座;2、安装架;3、红外线发生器;4、报警器;5、太阳能板;6、电机;7、轴;8、限位板;9、左支柱;10、左支撑板;11、摄像头本体;12、镜片;13、右支撑板;14、右支柱;15、挡板;16、固定板;17、螺栓;18、螺母;19、按钮。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 参照图1-4,本实用新型实施例一种远程监控报警器,其包括安装座1,便于将本装置安装在墙壁或柱子上,安装座1的上表面固定连接有安装架2,安装座1的侧表面固定连接有红外线发生器3,通过发出的红外线识别靠近的人,安装座1的上表面固定连接有报警器4,报警器4通过发出声音,警示靠近的人且提醒主人查看外部情况,实现远程报警的功能,安装架2的上表面固定连接有太阳能板5,将太阳能转化为电能储存,安装架2的侧表面固定连接有电机6,为摄像头本体11的转动提供动力,红外线发生器3与电机6电性连接,红外线发生器3与外部电源电性连接,电机6的输出端固定连接有轴7,轴7的侧表面固定连接有限位板8,限制摄像头本体11的转动角度,轴7远离电机6的一端固定连接有左支柱9,安装座1的上表面固定连接有左支撑板10,电机6与外部电源电性连接,限位板8的侧表面与左支撑板10接触。

[0024] 左支柱9远离轴7的一端固定连接有摄像头本体11,摄像头本体11的侧表面固定连接有镜片12,安装座1的上表面固定连接有右支撑板13,右支撑板13的侧表面转动连接有右支柱14,左支撑板10的侧表面与安装架2固定连接,右支柱14远离右支撑板13的一端与摄像头本体11固定连接,安装架2的顶内壁活动连接有挡板15,挡板15将镜片12覆盖,保护镜片12的同时将其擦拭干净,避免外界灰尘、雨水等对镜片12造成侵蚀,挡板15的顶内壁固定连接有海绵垫,挡板15的顶内壁与镜片12接触,挡板15的侧表面固定连接有固定板16,固定板16的侧表面螺纹连接有螺栓17,螺栓17的侧表面螺纹连接有螺母18,安装架2与固定板16通过螺栓17固定连接,螺母18的侧表面与安装架2接触,左支撑板10的侧表面固定连接有按钮19,报警器4与外部电源电性连接,报警器4与按钮19电性连接,按钮19与外部显示器电性连接,摄像头本体11与显示器电性连接,通过按钮19与限位板8配合,使报警器4响起,外界显示器通电,轴7的侧表面与安装架2转动连接,右支撑板13的侧表面与安装架2固定连接,限位板8与按钮19接触。

[0025] 工作原理:接通电源,红外线发生器3检测到有人接近,使电机6启动将摄像头本体11转出挡板15的同时海绵垫对镜片12进行擦拭,限位板8离开按钮19,报警器4响起提醒主人有人靠近的同时警示靠近者,显示器电源接通,摄像头本体11将监控到的信号传输到显示器上,人在屋内通过显示器观看外部情况。

[0026] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

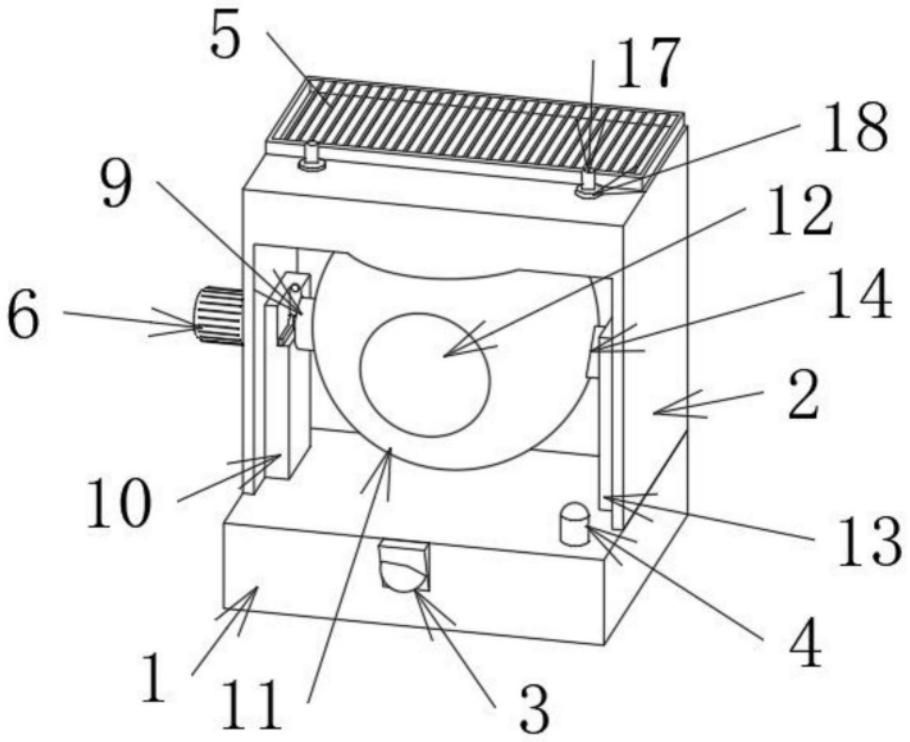


图1

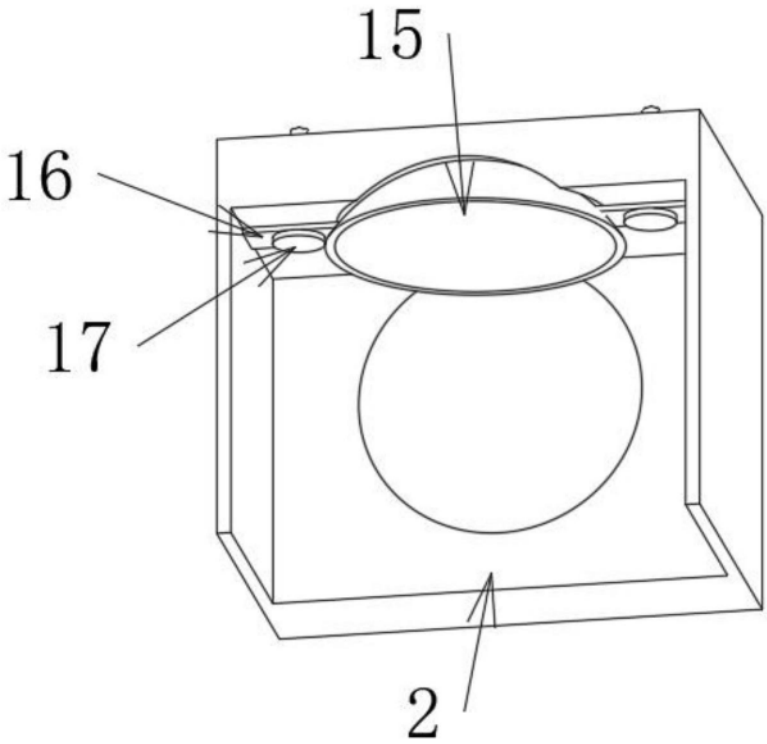


图2

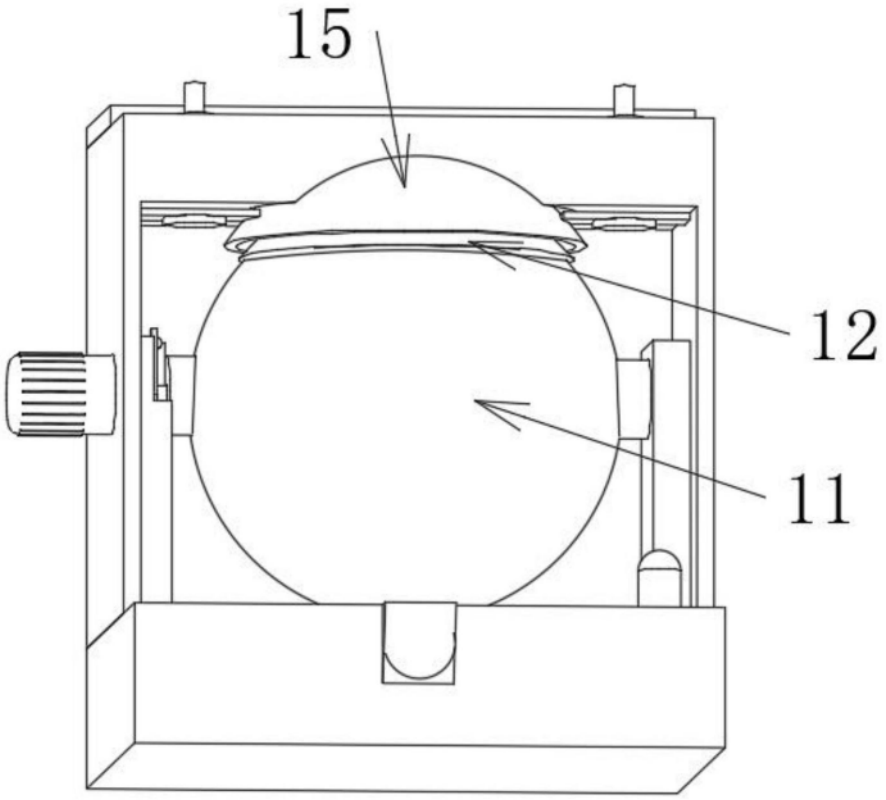


图3

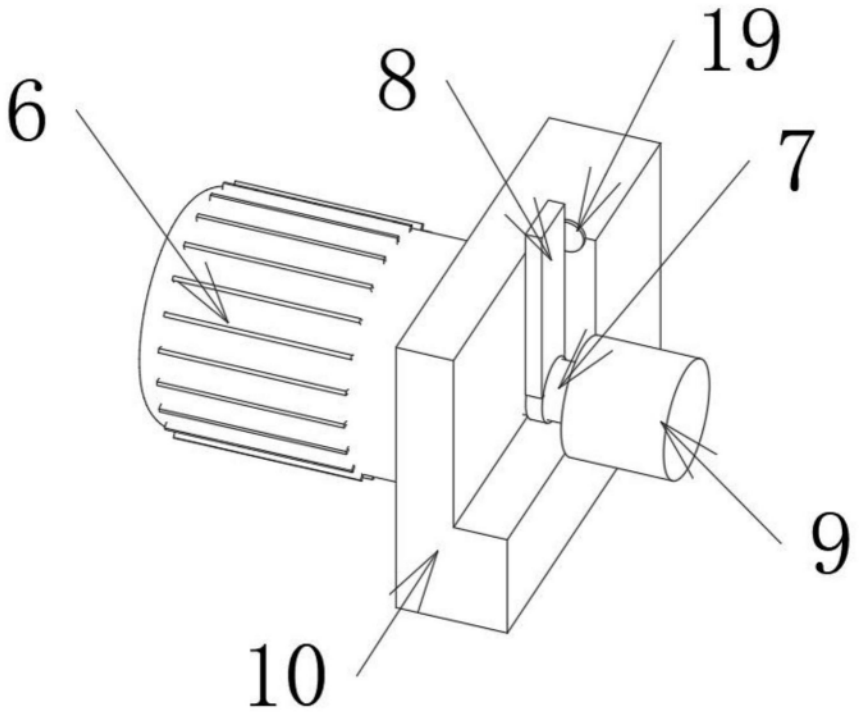


图4