



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222531745 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202420320465.4

(22) 申请日 2024.02.21

(73) 专利权人 李娜

地址 262200 山东省潍坊市诸城市密州道
新安村61号

(72) 发明人 李娜 邵忠娟

(74) 专利代理机构 潍坊泰晟知识产权代理事务
所(普通合伙) 37365

专利代理师 张婉舒

(51) Int.Cl.

H04N 23/50 (2023.01)

H04N 23/51 (2023.01)

H04N 7/18 (2006.01)

H04N 23/695 (2023.01)

G03B 15/02 (2021.01)

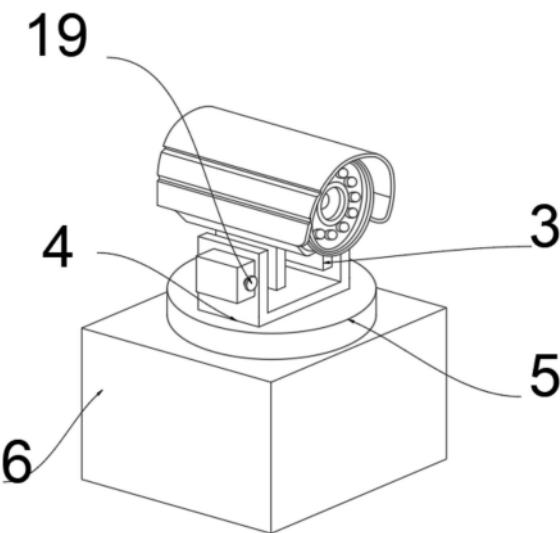
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全防护用监控设备

(57) 摘要

本实用新型属于监控设备技术领域,具体为一种安全防护用监控设备,包括底座,包括摄像机构,所述摄像机构包括探头保护罩、摄像探头、探头安装板、探头安装底座和旋转轴底,所述摄像机构内部固定设置有探头保护罩,所述探头保护罩内部固定设置有摄像探头,所述摄像探头底端固定设置有探头安装板,所述探头安装板底端固定设置有探头安装底座,所述探头安装底座底端固定设置有旋转轴底,在使用时摄像探头内部的设备摄像头将会采集成像至成像采集模块,成像采集模块将成像传输至信息存储传输模块,完成监控工作,探头保护罩保护摄像探头不受雨水侵蚀,紧急供能装置在断电情况下提供一种可持续的供电功能。



1. 一种安全防护用监控设备,其特征在于:包括摄像机构,所述摄像机构包括探头保护罩(1)、摄像探头(2)、探头安装板(3)、探头安装底座(4)和旋转轴底(5),所述摄像机构内部固定设置有探头保护罩(1),所述探头保护罩(1)内部固定设置有摄像探头(2),所述摄像探头(2)底端固定设置有探头安装板(3),所述探头安装板(3)底端固定设置有探头安装底座(4),所述探头安装底座(4)底端固定设置有旋转轴底(5);

所述旋转轴底(5)底端固定设置有处理供能机构,所述处理供能机构包括保护外壳(6)、信息存储传输模块(7)、连接模块(8)、紧急供能装置(9)和供能处理电线(10),所述处理供能机构内部固定设置有保护外壳(6),所述保护外壳(6)内部固定设置有信息存储传输模块(7),所述信息存储传输模块(7)一侧固定设置有连接模块(8),所述连接模块(8)一侧固定设置有紧急供能装置(9),所述紧急供能装置(9)一侧固定设置有供能处理电线(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全防护用监控设备,其特征在于:所述旋转轴底(5)内部固定设置有旋转轴承(11),所述旋转轴承(11)内部固定设置有轴承转珠(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种安全防护用监控设备,其特征在于:所述紧急供能装置(9)内部固定设置有供能电池(13),所述供能电池(13)两端固定设置有供能弹簧(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种安全防护用监控设备,其特征在于:所述摄像探头(2)内部固定设置有成像采集模块(15),所述成像采集模块(15)两侧固定设置有设备摄像头(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种安全防护用监控设备,其特征在于:所述设备摄像头(16)环周固定设置有夜间发光珠(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种安全防护用监控设备,其特征在于:所述探头安装底座(4)两侧固定设置有安装块(18),所述安装块(18)内部固定设置有固定螺丝(19)。

一种安全防护用监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控设备技术领域,具体为一种安全防护用监控设备。

背景技术

[0002] 目前,越来越多的领域需要部署监控设备,例如施工工地、事故现场、抢险救灾、安全执法现场等,这些领域经常需要用到临时性的监控设备,并且监控设备需满足随时转移或携带的需要,因而对监控设备的便携性的要求与日俱增。目前有一种监控设备,主要包括机架以及安装在机架上的拍摄组件,拍摄组件的安装壳体外表面会开设有向内凹陷的内凹腔,供使用者的手部伸入内凹腔并抵接于内凹腔的内壁面,从而能提起并携带或转移监控设备,以提高监控设备的便携性。这种方式存在以下问题:由于使用者通过手部与内凹腔内壁面之间产生静摩擦力实现监控设备的提拉携带,监控设备容易在转移时与手部滑脱从而坠落,其携带或运输并不可靠;此外,使用者通过手部向内凹腔内壁面施加静摩擦力,容易造成手部疲劳乏力,使用者无法长时间提拉监控设备,故而对其携带运输造成不便。

[0003] 如授权公告号为CN 217634951 U所公开的一种电力网络信息安全防护用机房监控设备,其虽然实现了一种电力网络信息安全防护用机房监控设备,包括安装座,所述安装座内壁的底端固定连接报警器,所述报警器的底端固定连接接触件,所述接触件的底端穿插安装座内壁的底端延伸至外部,所述安装座的中部开设有安装孔,所述安装座的底端螺纹连接有转动机构,所述转动机构的底端固定连接有伸缩结构,所述伸缩结构的底端固定连接有蝇眼摄像头,所述蝇眼摄像头的底端固定连接有连接弹簧,所述连接弹簧的底端固定连接有底盖,所述蝇眼摄像头的外侧罩设有保护罩,所述保护罩的外壁的一侧固定安装有假眼,所述保护罩内壁的一侧固定连接有卡板,所述卡板与接触件卡合匹配,但是并未解决多机构联动增加设备的工作效率以及,设置多种安全部件增加设备的安全系数等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安全防护用监控设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种安全防护用监控设备,包括摄像机构,所述摄像机构包括探头保护罩、摄像探头、探头安装板、探头安装底座和旋转轴底,所述摄像机构内部固定设置有探头保护罩,所述探头保护罩内部固定设置有摄像探头,所述摄像探头底端固定设置有探头安装板,所述探头安装板底端固定设置有探头安装底座,所述探头安装底座底端固定设置有旋转轴底;

[0007] 所述旋转轴底底端固定设置有处理供能机构,所述处理供能机构包括保护外壳、信息存储传输模块、连接模块、紧急供能装置和供能处理电线,所述处理供能机构内部固定设置有保护外壳,所述保护外壳内部固定设置有信息存储传输模块,所述信息存储传输模块一侧固定设置有连接模块,所述连接模块一侧固定设置有紧急供能装置,所述紧急供能

装置一侧固定设置有供能处理电线。

[0008] 优选的,所述旋转轴底内部固定设置有旋转轴承,所述旋转轴承内部固定设置有轴承转珠,有益点在于给探头提供一种可以 $^{\circ}$ 旋转的功能提高了设备的工作效益增加了安全系数。

[0009] 优选的,所述紧急供能装置内部固定设置有供能电池,所述供能电池两端固定设置有供能弹簧,有益点在于在紧急情况下提供一种可以持续工作的电源可以防止突发的断电情况,增加了设备的安全系数。

[0010] 优选的,所述摄像探头内部固定设置有成像采集模块,所述成像采集模块两侧固定设置有设备摄像头,有益点在于为设备提供一种安全稳定的监控装置,双向摄像头的设计减少了寻常监控设备存在的大面积监控死角问题,增加了装置的工作效益。

[0011] 优选的,所述设备摄像头环周固定设置有夜间发光珠,有益点在于为防止夜间摄像头工作状态不良的问题提供一种照明部件提高了探头的工作效益,提高了安全系数。

[0012] 优选的,所述探头安装底座两侧固定设置有安装块,所述安装块内部固定设置有固定螺丝,有益点在于便于使用者对设备进行安装可以有效防止长期工作可能存在的老化松落问题,增加了设备的使用寿命以及安全性。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该一种安全防护用监控设备,在使用时摄像探头内部的设备摄像头将会采集成像至成像采集模块,成像采集模块将成像传输至信息存储传输模块,完成监控工作,探头保护罩保护摄像探头不受雨水侵蚀,紧急供能装置在断电情况下提供一种可持续的供电功能。

[0015] 该一种安全防护用监控设备,有益点在于该设备是一款多机构联动工作的设备,多机构联动的设计增加了设备的工作效率,设置了多种安全部件增加了设备的安全系数,设置了旋转轴承给探头提供一种可以 360° 旋转的功能提高了设备的工作效益,设置了供能电池在紧急情况下提供一种可以持续工作的电源可以防止突发的断电情况,设置了成像采集模块,设备摄像头为设备提供一种安全稳定的监控装置,双向摄像头的设计减少了寻常监控设备存在的大面积监控死角问题,设置了夜间发光珠,防止夜间摄像头工作状态不良的问题提供一种照明部件提高了探头的工作效益,设置了固定螺丝,便于使用者对设备进行安装可以有效防止长期工作可能存在的老化松落问题,增加了设备的使用寿命以及安全性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构正面示意图;

[0017] 图2为本实用新型的整体结构背面示意图;

[0018] 图3为本实用新型的内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型摄像探头内部结构示意图。

[0020] 图中:1、探头保护罩;2、摄像探头;3、探头安装板;4、探头安装底座;5、旋转轴底;6、保护外壳;7、信息存储传输模块;8、连接模块9、紧急供能装置;10、供能处理电线;11、旋转轴承;12、轴承转珠;13、供能电池;14、供能弹簧;15、成像采集模块;16、设备摄像头;17、夜间发光珠;18、安装块;19、固定螺丝。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种安全防护用监控设备,包括摄像机构,所述摄像机构包括探头保护罩1、摄像探头2、探头安装板3、探头安装底座4和旋转轴底5,所述摄像机构内部固定设置有探头保护罩1,所述探头保护罩1内部固定设置有摄像探头2,所述摄像探头2底端固定设置有探头安装板3,所述探头安装板3底端固定设置有探头安装底座4,所述探头安装底座4底端固定设置有旋转轴底5;

[0024] 所述旋转轴底5底端固定设置有处理供能机构,所述处理供能机构包括保护外壳6、信息存储传输模块7、连接模块8、紧急供能装置9和供能处理电线10,所述处理供能机构内部固定设置有保护外壳6,所述保护外壳6内部固定设置有信息存储传输模块7,所述信息存储传输模块7一侧固定设置有连接模块8,所述连接模块8一侧固定设置有紧急供能装置9,所述紧急供能装置9一侧固定设置有供能处理电线10。

[0025] 本实施例中,优选的,旋转轴底5内部固定设置有旋转轴承11,旋转轴承11内部固定设置有轴承转珠12,有益点在于给探头提供一种可以360°旋转的功能提高了设备的工作效益增加了安全系数。

[0026] 本实施例中,优选的,紧急供能装置9内部固定设置有供能电池13,供能电池13两端固定设置有供能弹簧14,有益点在于在紧急情况下提供一种可以持续工作的电源可以防止突发的断电情况,增加了设备的安全系数。

[0027] 本实施例中,优选的,摄像探头2内部固定设置有成像采集模块15,成像采集模块15两侧固定设置有设备摄像头16,有益点在于为设备提供一种安全稳定的监控装置,双向摄像头的设计减少了寻常监控设备存在的大面积监控死角问题,增加了装置的工作效益。

[0028] 本实施例中,优选的,设备摄像头16环周固定设置有夜间发光珠17,有益点在于为防止夜间摄像头工作状态不良的问题提供一种照明部件提高了探头的工作效益,提高了安全系数。

[0029] 本实施例中,优选的,探头安装底座4两侧固定设置有安装块18,安装块内部固定设置有固定螺丝19,有益点在于便于使用者对设备进行安装可以有效防止长期工作可能存在的老化松落问题,增加了设备的使用寿命以及安全性。

[0030] 本实施例的一种安全防护用监控设备在使用时,摄像探头2内部的设备摄像头16将会采集成像至成像采集模块15,成像采集模块15将成像传输至信息存储传输模块7,完成监控工作,探头保护罩1保护摄像探头2不受雨水侵蚀,紧急供能装置9在断电情况下提供一种可持续的供电功能,有益点在于该设备是一款多机构联动工作的设备,多机构联动的设计增加了设备的工作效率,设置了多种安全部件增加了设备的安全系数,设置了旋转轴承11给探头提供一种可以360°旋转的功能提高了设备的工作效益,设置了供能电池13在紧急情况下提供一种可以持续工作的电源可以防止突发的断电情况,设置了成像采集模块15,设备摄像头16为设备提供一种安全稳定的监控装置,双向摄像头的设计减少了寻常监控设

备存在的大面积监控死角问题,设置了夜间发光珠17,防止夜间摄像头工作状态不良的问题提供一种照明部件提高了探头的工作效益,设置了固定螺丝19,便于使用者对设备进行安装可以有效防止长期工作可能存在的老化松落问题,增加了设备的使用寿命以及安全性。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

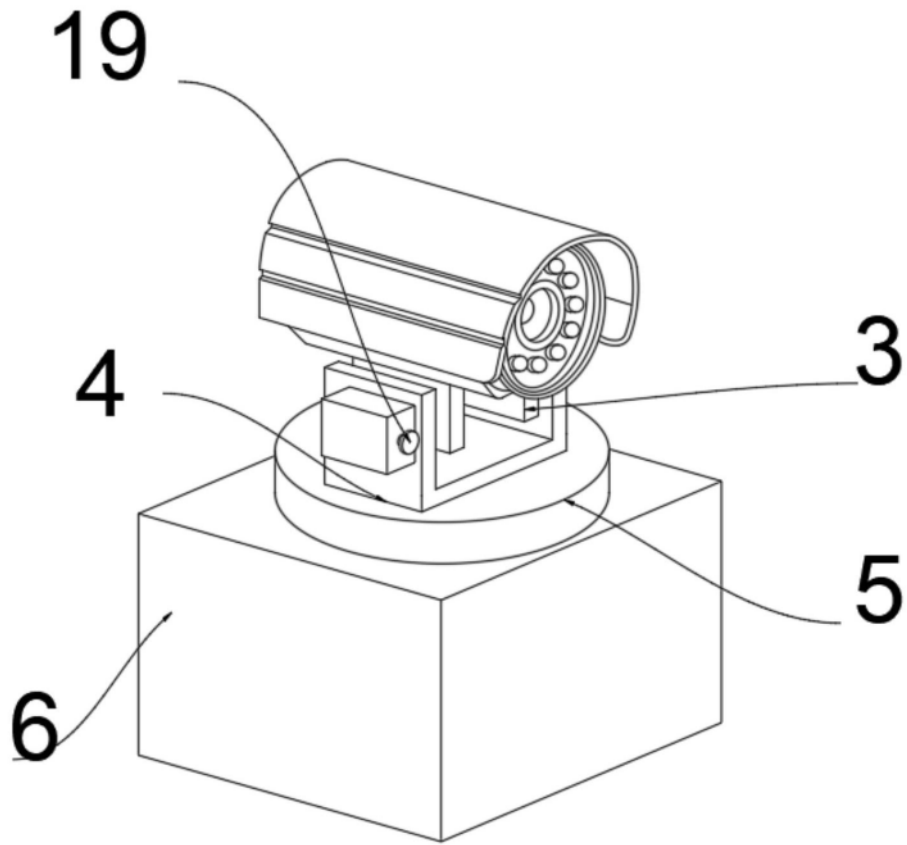


图1

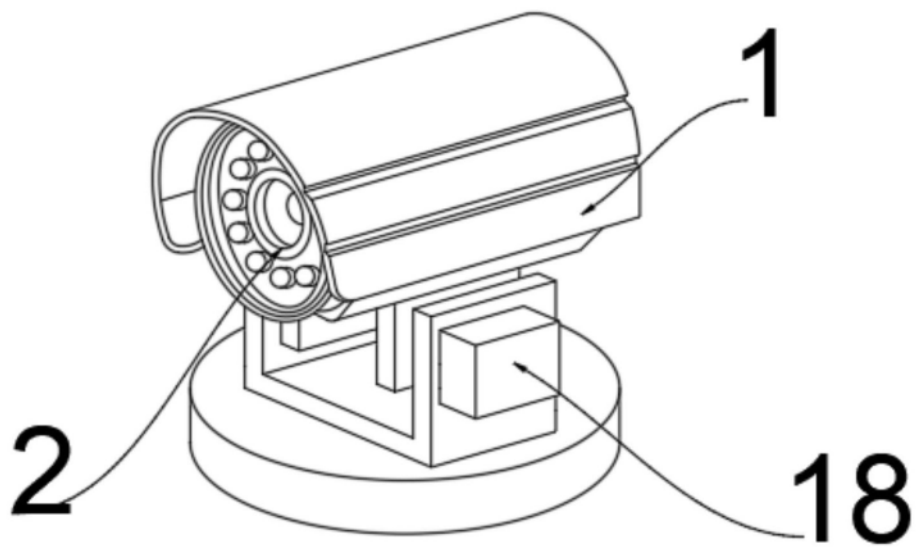


图2

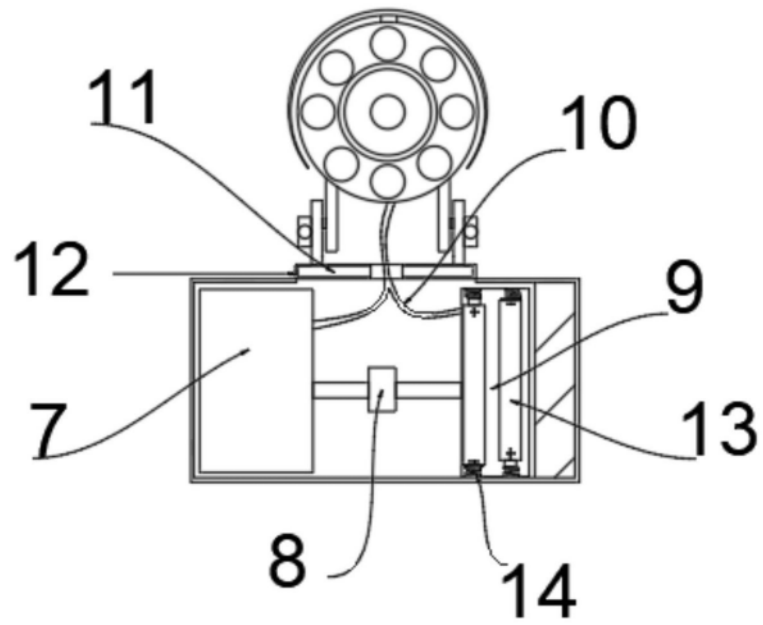


图3

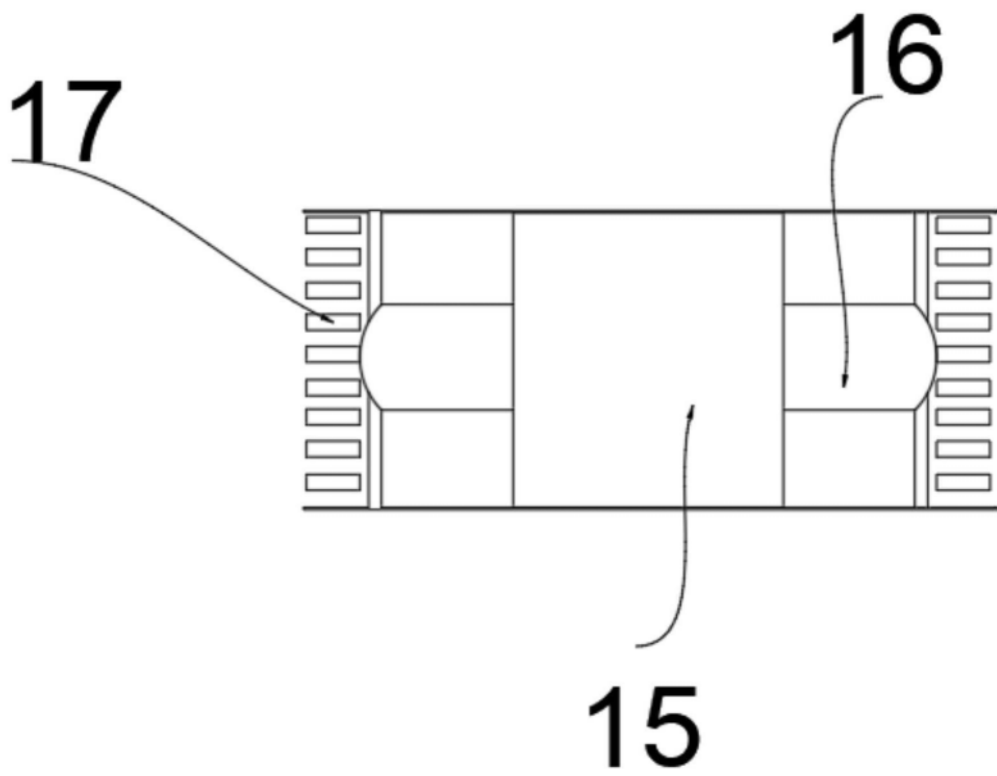


图4