(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220817087 U
(45)授权公告日 2024.04.19

(21)申请号 202322305364.8

(22)申请日 2023.08.25

(73)专利权人 鲁联信息技术有限公司
地址 250400 山东省济南市平阴县县城榆山路42号

(72)发明人 吕文华 蒋红伟

(74)专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所(特殊普通合伙) 11823
专利代理师 韩景茹

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/16(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/24(2006.01)

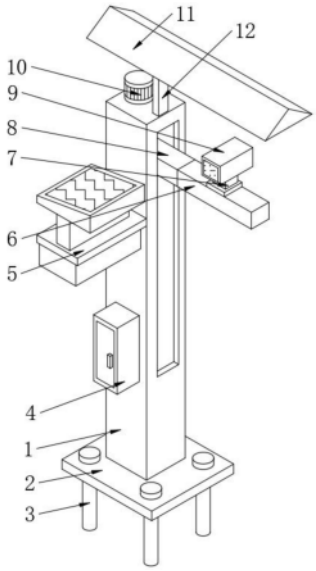
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种安防工程用监控架

(57)摘要

本实用新型公开了一种安防工程用监控架，属于监控架技术领域，其中包括升降架，所述升降架的顶部固定连接有电机，所述升降架内通过轴承穿设有转轴，所述转轴之间固定连接有丝杆，所述丝杆的表面螺纹连接有升降板，所述电机的输出轴穿过升降架与转轴固定连接，所述升降板的一侧固定连接有安装台，所述安装台的顶部固定连接有支座，所述支座的顶部固定连接有监控设备，所述升降架的一侧固定连接有固定台，所述固定台的顶部固定连接有固定座；通过一体式太阳能光伏板，一体式太阳能光伏板工作可将太阳能转换成电能并通过逆变器输送到蓄电池内储存并使用，从而达到节能的目的，整个装置结构合理，使用方便，实用性强。



CN 220817087 U

1.一种安防工程用监控架,包括升降架(1),其特征在于:所述升降架(1)的顶部固定连接有电机(10),所述升降架(1)内通过轴承穿设有转轴(13),所述转轴(13)之间固定连接有丝杆(14),所述丝杆(14)的表面螺纹连接有升降板(8),所述电机(10)的输出轴穿过升降架(1)与转轴(13)固定连接,所述升降板(8)的一侧固定连接有安装台(6),所述安装台(6)的顶部固定连接有支座(7),所述支座(7)的顶部固定连接有监控设备(9),所述升降架(1)的一侧固定连接有固定台(5),所述固定台(5)的顶部固定连接有固定座(18),所述固定座(18)的顶部固定连接有一体式太阳能光伏板(19)。

2.根据权利要求1所述的一种安防工程用监控架,其特征在于:所述固定台(5)的底部固定连接有蓄电箱(16),所述蓄电箱(16)内固定连接有蓄电池(17),所述蓄电池(17)通过导线与一体式太阳能光伏板(19)内的逆变器电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种安防工程用监控架,其特征在于:所述升降架(1)的底部固定连接有底座(2),所述底座(2)内螺纹连接有安装螺栓(3)。

4.根据权利要求1所述的一种安防工程用监控架,其特征在于:所述升降架(1)内固定连接有滑杆(15),所述升降板(8)滑动连接在滑杆(15)的表面。

5.根据权利要求1所述的一种安防工程用监控架,其特征在于:所述升降架(1)的顶部固定连接有立柱(12),所述立柱(12)的顶部固定连接有挡雨板(11)。

6.根据权利要求1所述的一种安防工程用监控架,其特征在于:所述升降架(1)的一侧固定连接有控制设备(4),所述控制设备(4)通过导线与所有用电器电性连接。

一种安防工程用监控架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控架技术领域,更具体地说,它涉及一种安防工程用监控架。

背景技术

[0002] 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,能实时、形象、真实地反映被监控对象,可以在恶劣的环境下代替人工进行长时间监视,通过录像机记录下来,目前,在大多数公共场所都会安装有安防监控用摄像头,在安装摄像头时一般会用到监控架,用于支撑和固定摄像头。

[0003] 目前的监控架不方便对监控设备进行维修,目前的监控架都是固定式的,在对监控设备维修的时候需要工作人员爬到高处才能对监控设备进行维修,这种维修方式增加了工作人员的工作难度,因此目前的监控架不能满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种安防工程用监控架,其具有便于维修的特点。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种安防工程用监控架,包括升降架,所述升降架的顶部固定连接有电机,所述升降架内通过轴承穿设有转轴,所述转轴之间固定连接有丝杆,所述丝杆的表面螺纹连接有升降板,所述电机的输出轴穿过升降架与转轴固定连接,所述升降板的一侧固定连接有安装台,所述安装台的顶部固定连接有支座,所述支座的顶部固定连接有监控设备,所述升降架的一侧固定连接有固定台,所述固定台的顶部固定连接有固定座,所述固定座的顶部固定连接有一体式太阳能光伏板。

[0008] 使用本技术方案的一种安防工程用监控架时,通过电机,电机工作带动转轴和丝杆转动,丝杆转动带动升降板、安装台和监控设备升高和降低,从而可在对监控设备检修的时候将监控设备下降到低处,达到便于维修的目的。

[0009] 进一步地,所述固定台的底部固定连接有蓄电箱,所述蓄电箱内固定连接有蓄电池,所述蓄电池通过导线与一体式太阳能光伏板内的逆变器电性连接。

[0010] 进一步地,所述升降架的底部固定连接有底座,所述底座内螺纹连接有安装螺栓。

[0011] 进一步地,所述升降架内固定连接有滑杆,所述升降板滑动连接在滑杆的表面。

[0012] 进一步地,所述升降架的顶部固定连接有立柱,所述立柱的顶部固定连接有挡雨板。

[0013] 进一步地,所述升降架的一侧固定连接有控制设备,所述控制设备通过导线与所有用电器电性连接。

[0014] (3)有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、通过电机,电机工作带动转轴和丝杆转动,丝杆转动带动升降板、安装台和监控设备升高和降低,从而可在对监控设备检修的时候将监控设备下降到低处,达到便于维修的目的;

[0017] 2、通过一体式太阳能光伏板,一体式太阳能光伏板工作可将太阳能转换成电能并通过逆变器输送到蓄电池内储存并使用,从而达到节能的目的,整个装置结构合理,使用方便,实用性强。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型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中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,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。

[0019] 图1为本实用新型正视的立体示意图;

[0020] 图2为本实用新型中升降架剖面的立体示意图;

[0021] 图3为本实用新型中固定台的立体示意图。

[0022] 附图中的标记为:

[0023] 1、升降架;2、底座;3、安装螺栓;4、控制设备;5、固定台;6、安装台;7、支座;8、升降板;9、监控设备;10、电机;11、挡雨板;12、立柱;13、转轴;14、丝杆;15、滑杆;16、蓄电箱;17、蓄电池;18、固定座;19、一体式太阳能光伏板。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0025] 实施例:

[0026] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种安防工程用监控架,包括升降架1,升降架1的顶部固定连接有电机10,升降架1内通过轴承穿设有转轴13,转轴13之间固定连接有丝杆14,丝杆14的表面螺纹连接有升降板8,电机10的输出轴穿过升降架1与转轴13固定连接,通过电机10,电机10工作带动转轴13和丝杆14转动,丝杆14转动带动升降板8、安装台6和监控设备9升高和降低,从而可在对监控设备9检修的时候将监控设备9下降到低处,达到便于维修的目的,升降板8的一侧固定连接有安装台6,安装台6的顶部固定连接有支座7,支座7的顶部固定连接有监控设备9,升降架1的一侧固定连接有固定台5,固定台5的顶部固定连接有固定座18,固定座18的顶部固定连接有一体式太阳能光伏板19,通过一体式太阳能光伏板19,一体式太阳能光伏板19工作可将太阳能转换成电能并通过逆变器输送到蓄电池17内储存并使用,从而达到节能的目的,整个装置结构合理,使用方便,实用性强。

[0028] 具体的,固定台5的底部固定连接有蓄电箱16,蓄电箱16内固定连接有蓄电池17,

蓄电池17通过导线与一体式太阳能光伏板19内的逆变器电性连接。

[0029] 通过采用上述技术方案,通过蓄电池17,可对装置内的所有用电器进行供电,确保装置能够正常运行。

[0030] 具体的,升降架1的底部固定连接有底座2,底座2内螺纹连接有安装螺栓3。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过底座2和安装螺栓3,可将整个装置安装在需要监控的位置。

[0032] 具体的,升降架1内固定连接有滑杆15,升降板8滑动连接在滑杆15的表面。

[0033] 通过采用上述技术方案,通过滑杆15,丝杆14转动升降板8在滑杆15的表面滑动,从而确保升降板8升高降低时的稳定性。

[0034] 具体的,升降架1的顶部固定连接有立柱12,立柱12的顶部固定连接有挡雨板11。

[0035] 通过采用上述技术方案,通过挡雨板11,可在雨水天气的时候将雨水进行遮挡,避免雨水进入到用电器内导致用电器损坏。

[0036] 具体的,升降架1的一侧固定连接有控制设备4,控制设备4通过导线与所有用电器电性连接。

[0037] 通过采用上述技术方案,通过控制设备4,可对整个装置内的所有用电器进行控制。

[0038] 本实用新型的工作原理为:

[0039] 在监控设备9安装过程中需要使用到监控架,工作人员将整个装置通过底座2和安装螺栓3安装到需要监控的位置,随后打开监控设备9对周围进行监控,监控的过程中一体式太阳能光伏板19工作可将太阳能转换成电能并通过逆变器输送到蓄电池17内储存并使用,从而达到节能的目的,当需要对监控设备9维修的时候,工作人员通过控制设备4打开电机10,电机10工作带动转轴13和丝杆14转动,丝杆14转动带动升降板8、安装台6和监控设备9下降到低处,随后工作人员站在地面上就能对监控设备9进行维修,维修后电机10的输出轴反向转动将监控设备9升到高处。

[0040] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

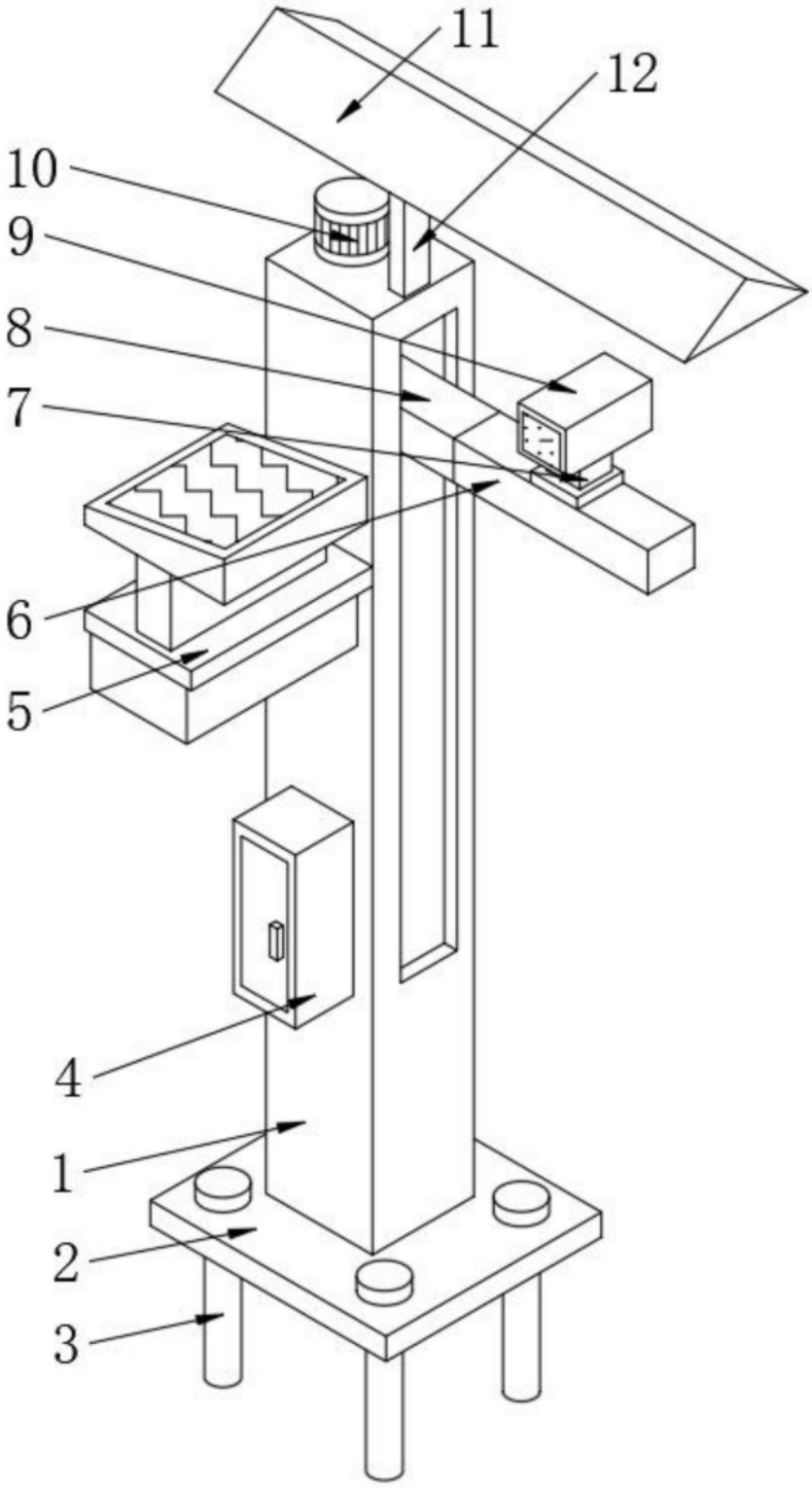


图1

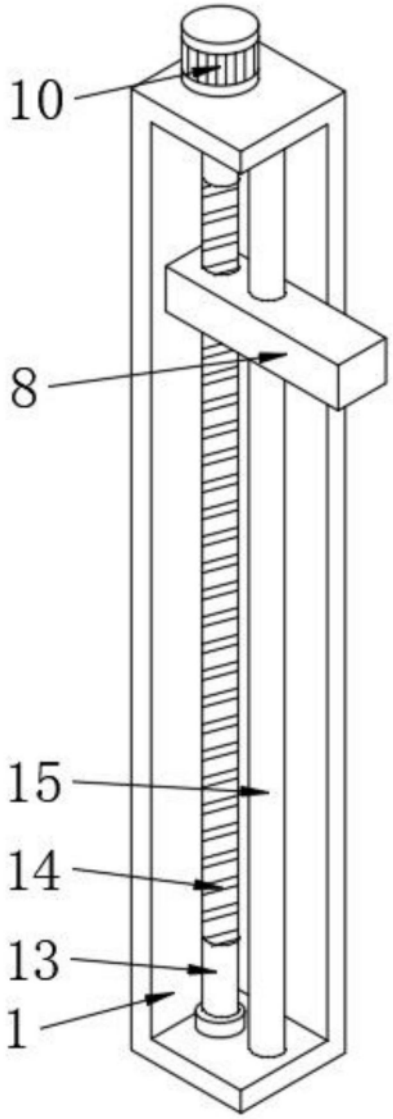


图2

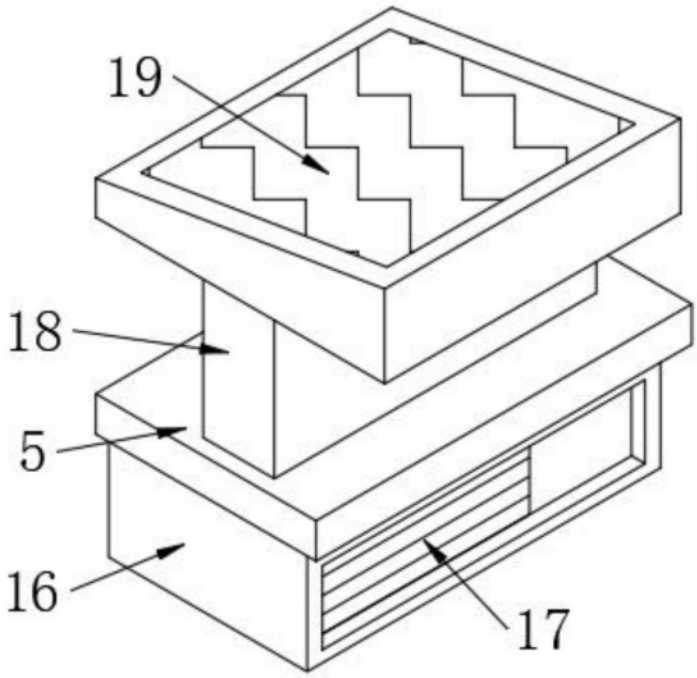


图3