(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209930403 U
(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201921144294.X

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 晋江市长胜电子科技有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市梅岭街道党校路60号

(72)发明人 王保锋

(51)Int.Cl.
H04N 7/18(2006.01)
H04N 5/225(2006.01)
H04N 5/232(2006.01)

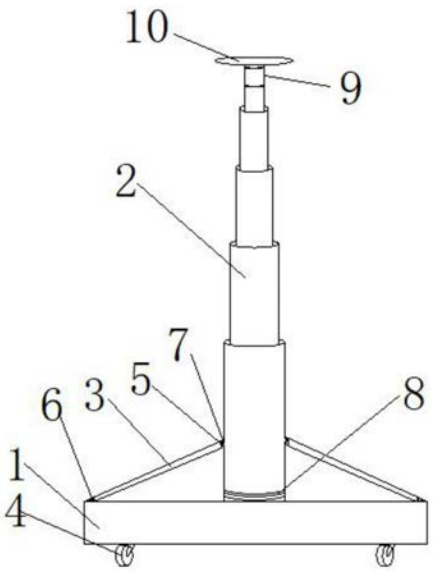
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于移动携带的监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于移动携带的监控装置，包括移动携带箱，所述移动携带箱上表面四角设有一号螺口，所述移动携带箱上表面中端设有固定螺口，所述移动携带箱一侧设有提手，所述移动携带箱上端设有伸缩支撑架，所述伸缩支撑架下端设有螺纹，所述伸缩支撑架下端侧四周表面设有二号螺口，所述二号螺口一侧设有辅助支撑杆，所述辅助支撑杆一端设有一号螺套，所述辅助支撑杆另一端设有二号螺套，所述伸缩支撑架上端设有监控盒，所述监控盒内部设有旋转电机，所述旋转电机上端设有旋转轴，所述旋转轴上端设有摄像头。本实用新型结构简单，使用方便，设计新颖，操作简单，减轻了安保人员的劳动量，省时省力，提高了监控范围的整体安全性。



CN 209930403 U

1.一种便于移动携带的监控装置,包括移动携带箱(1),其特征在于:所述移动携带箱(1)上表面四角设有一号螺口(11),所述移动携带箱(1)上表面中端设有固定螺口(13),所述移动携带箱(1)一侧设有提手(12),所述移动携带箱(1)上端设有伸缩支撑架(2),所述伸缩支撑架(2)下端设有螺纹(8),所述伸缩支撑架(2)下端侧四周表面设有二号螺口(7),所述二号螺口(7)一侧设有辅助支撑杆(3),所述辅助支撑杆(3)一端设有一号螺套(5),所述辅助支撑杆(3)另一端设有二号螺套(6),所述伸缩支撑架(2)上端设有监控盒(9),所述监控盒(9)内部设有旋转电机(14),所述旋转电机(14)上端设有旋转轴(15),所述旋转轴(15)上端设有摄像头(16),所述摄像头(16)上方设有蓄电池(17),所述监控盒(9)上端设有太阳能电板(10),所述移动携带箱(1)下端四角均设有移动轮(4)。

2.根据权利要求1所述的一种便于移动携带的监控装置,其特征在于:所述移动携带箱(1)和伸缩支撑架(2)通过固定螺口(13)和螺纹(8)螺旋固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于移动携带的监控装置,其特征在于:所述伸缩支撑架(2)和辅助支撑杆(3)通过二号螺口(7)、一号螺套(5)和二号螺套(6)螺旋固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于移动携带的监控装置,其特征在于:所述太阳能电板(10)和蓄电池(17)电性连接,所述蓄电池(17)和旋转电机(14)和摄像头(16)电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种便于移动携带的监控装置,其特征在于:所述摄像头(16)为圆角高清摄像头,所述摄像头(16)和旋转电机(14)通过旋转轴(15)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种便于移动携带的监控装置,其特征在于:所述监控盒(9)表面材质为透明玻璃。

一种便于移动携带的监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视频监控技术领域，特别涉及一种便于移动携带的监控装置。

背景技术

[0002] 随着智能建筑的快速发展和人们安全防范观念的不断变化，在生活小区建立一个高效完善的视频监控系统成为必须解决的问题。视频监控系统主要采集小区重要出入口、每个单元门口、停车场出入口、小区周界以及各种公共场所等重点区域的视频监控图像，使小区安保人员能实时监控到整个小区的现场情况。但是现有的监控装置在没有电量的情况下经常会造成系统数据错误，影响安保人员判断，造成损失，并且有些区域需要短时间的进行监控，而现在的监控装置只能进行固定安装，在拆除的时候很不便。为此，我们提出一种便于移动携带的监控装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于移动携带的监控装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种便于移动携带的监控装置，包括移动携带箱，所述移动携带箱上表面四角设有一号螺口，所述移动携带箱上表面中端设有固定螺口，所述移动携带箱一侧设有提手，所述移动携带箱上端设有伸缩支撑架，所述伸缩支撑架下端设有螺纹，所述伸缩支撑架下端侧四周表面设有二号螺口，所述二号螺口一侧设有辅助支撑杆，所述辅助支撑杆一端设有一号螺套，所述辅助支撑杆另一端设有二号螺套，所述伸缩支撑架上端设有监控盒，所述监控盒内部设有旋转电机，所述旋转电机上端设有旋转轴，所述旋转轴上端设有摄像头，所述摄像头上方设有蓄电池，所述监控盒上端设有太阳能电板，所述移动携带箱下端四角均设有移动轮。

[0006] 进一步地，所述移动携带箱和伸缩支撑架通过固定螺口和螺纹螺旋固定连接。

[0007] 进一步地，所述伸缩支撑架和辅助支撑杆通过二号螺口、一号螺套和二号螺套螺旋固定连接。

[0008] 进一步地，所述太阳能电板和蓄电池电性连接，所述蓄电池和旋转电机和摄像头电性连接。

[0009] 进一步地，所述摄像头为圆角高清摄像头，所述摄像头和旋转电机通过旋转轴固定连接。

[0010] 进一步地，所述监控盒表面材质为透明玻璃。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0012] 1.本实用新型通过动携带箱和伸缩支撑架通过固定螺口和螺纹螺旋固定连接，保证了该设备容易拆卸，且移动携带箱下端设有的移动轮保证该设备的灵活，便于携带，通过设置的圆角高清摄像头，可以通过旋转电机带动旋转轴使得摄像头可以360度实时监控试

验的进度，视觉更清晰，并且通过将监控盒表面材质为透明玻璃，使得摄像头更加的防水，避免长时间的雨水侵蚀导致的损坏，通过设有的太阳能电板和蓄电池，使得可以通过吸收太阳能作为储能并进行使用；

[0013] 2.本实用新型结构简单，使用方便，设计新颖，操作简单，减轻了安保人员的劳动量，省时省力，提高了监控范围的整体安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型便于移动携带的监控装置的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型便于移动携带的监控装置的移动携带箱结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型便于移动携带的监控装置的监控盒内部;结构示意图。

[0017] 图中：1、移动携带箱；2、伸缩支撑架；3、辅助支撑杆；4、移动轮；5、一号螺套；6、二号螺套；7、二号螺口；8、螺纹；9、监控盒；10、太阳能电板；11、一号螺口；12、提手；13、固定螺口； 14、旋转电机；15、旋转轴；16、摄像头；17、蓄电池。

具体实施方式

[0018] 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，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示，一种便于移动携带的监控装置，包括移动携带箱 1，所述移动携带箱1上表面四角设有一号螺口11，所述移动携带箱 1上表面中端设有固定螺口13，所述移动携带箱1一侧设有提手12，所述移动携带箱1上端设有伸缩支撑架2，所述伸缩支撑架2下端设有螺纹8，所述伸缩支撑架2下端侧四周表面设有二号螺口7，所述二号螺口7一侧设有辅助支撑杆3，所述辅助支撑杆3一端设有一号螺套5，所述辅助支撑杆3另一端设有二号螺套6，所述伸缩支撑架 2上端设有监控盒9，所述监控盒9内部设有旋转电机14，所述旋转电机14上端设有旋转轴15，所述旋转轴15上端设有摄像头16，所述摄像头16上方设有蓄电池17，所述监控盒9上端设有太阳能电板 10，所述移动携带箱1下端四角均设有移动轮4。

[0020] 其中，所述移动携带箱1和伸缩支撑架2通过固定螺口13和螺纹8螺旋固定连接。

[0021] 如图所示，保证了该设备容易拆卸。

[0022] 其中，所述伸缩支撑架2和辅助支撑杆3通过二号螺口7、一号螺套5和二号螺套6螺旋固定连接。

[0023] 如图所示，使得伸缩支撑架2在伸长后更加稳定。

[0024] 其中，所述太阳能电板10和蓄电池17电性连接，所述蓄电池 17和旋转电机14和摄像头16电性连接。

[0025] 如图所示，保证电量的准确供给。

[0026] 其中，所述摄像头16为圆角高清摄像头，所述摄像头16和旋转电机14通过旋转轴15固定连接。

[0027] 如图所示，使得摄像头16可以360度实时监控试验的进度，视觉更清晰。

[0028] 其中，所述监控盒9表面材质为透明玻璃。

[0029] 如图所示，使得更加的防水，避免长时间的雨水侵蚀导致的损坏。

[0030] 需要说明的是，本实用新型为一种便于移动携带的监控装置，包括1、移动携带箱；

2、伸缩支撑架;3、辅助支撑杆;4、移动轮;5、一号螺套;6、二号螺套;7、二号螺口;8、螺纹;9、监控盒;10、太阳能电板;11、一号螺口;12、提手;13、固定螺口;14、旋转电机;15、旋转轴;16、摄像头;17、蓄电池,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,通过移动携带箱1 和伸缩支撑架2通过固定螺口13和螺纹8螺旋固定连接,保证了该设备容易拆卸,且移动携带箱1下端设有的移动轮4保证该设备的灵活,便于携带,通过设置的圆角高清摄像头16,可以通过旋转电机 14带动旋转轴15使得摄像头16可以360度实时监控试验的进度,视觉更清晰,并且通过将监控盒9表面材质为透明玻璃,使得摄像头更加的防水,避免长时间的雨水侵蚀导致的损坏,通过设有的太阳能电板10和蓄电池17,使得可以通过吸收太阳能作为储能并进行使用;结构简单,使用方便,设计新颖,操作简单,减轻了安保人员的劳动量,省时省力,提高了监控范围的整体安全性。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

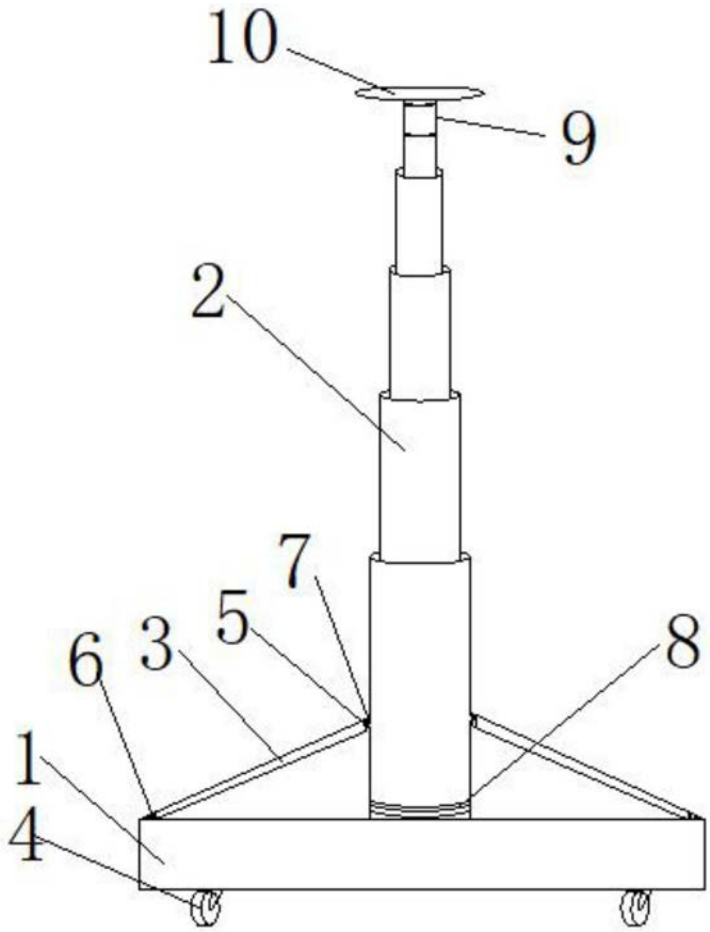


图1

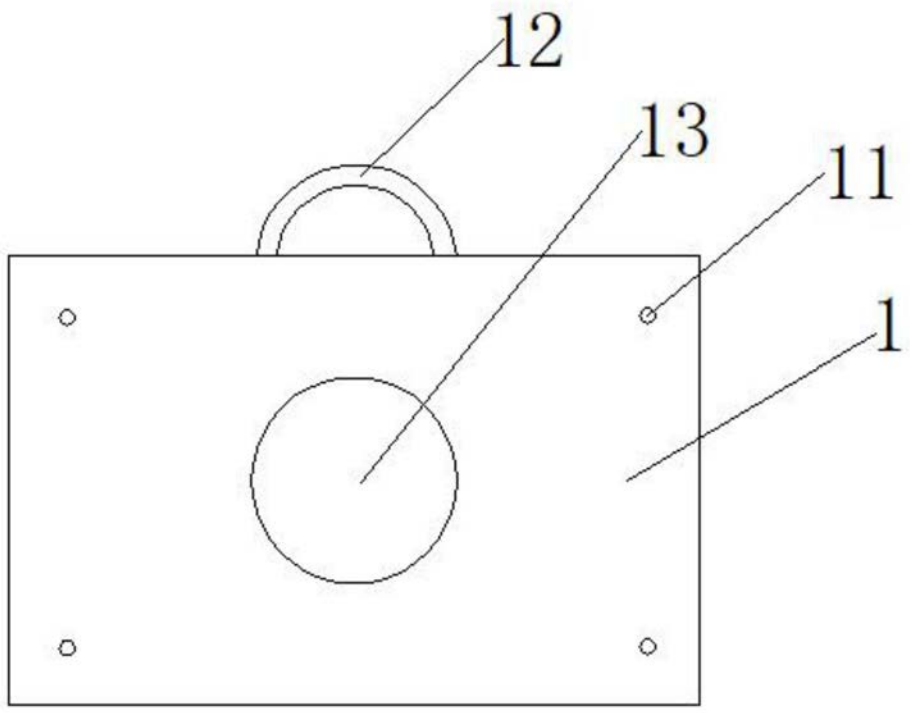


图2

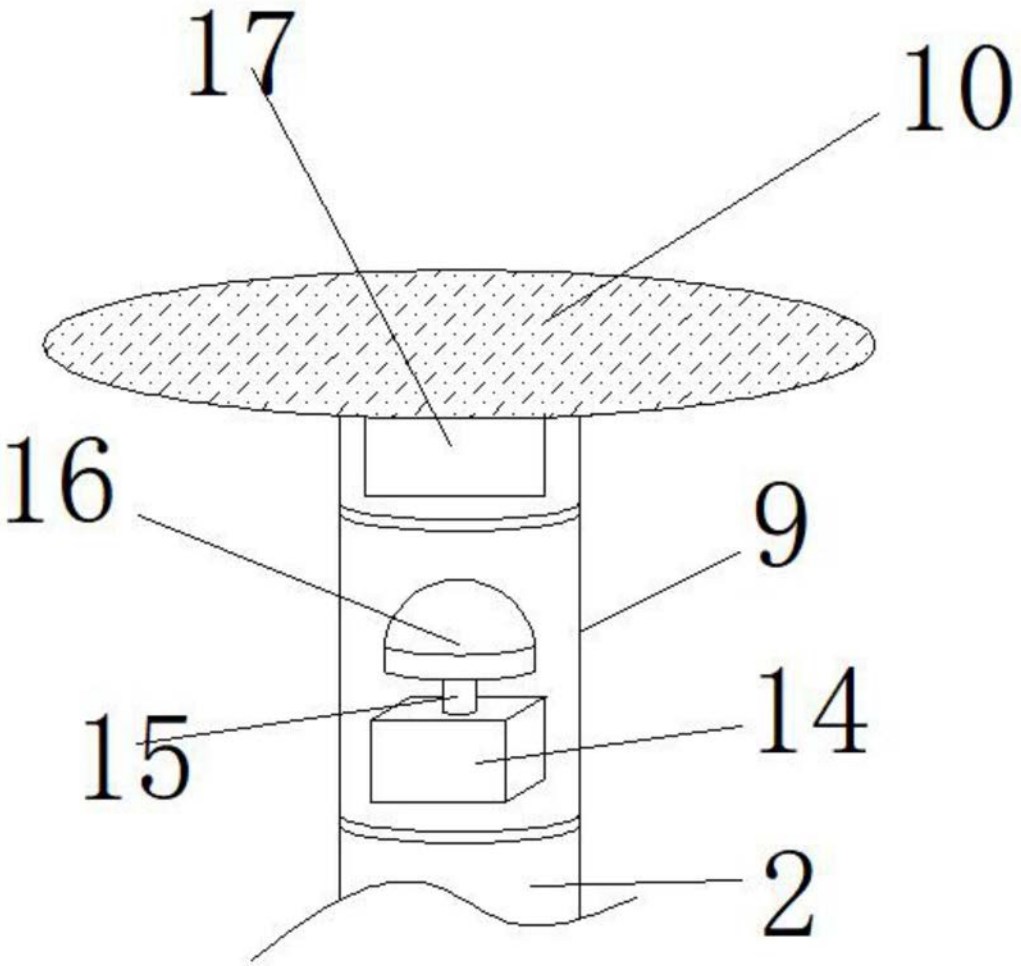


图3