



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216873307 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202122617544.0

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 西藏正远科技有限公司

地址 850000 西藏自治区拉萨市柳梧新区
云中盛景2幢1单元21层3号

(72) 发明人 张霞

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504

专利代理师 陆婉

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

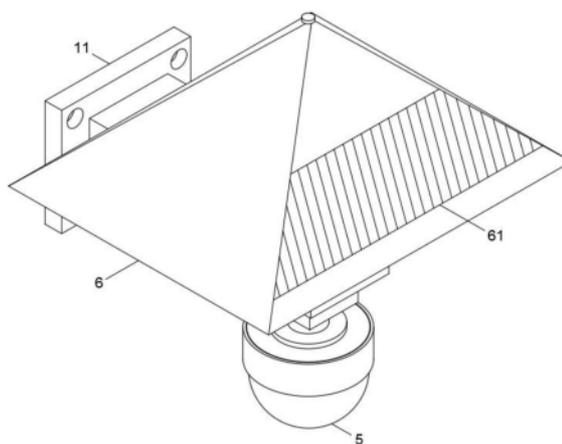
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种户外快速安装的安防工程监控设备

(57) 摘要

本实用新型公开了监控设备领域的一种户外快速安装的安防工程监控设备,包括支架和摄像头,支架后端设有安装座,支架前部设有插孔,插孔内插有安装柱,安装柱顶端安装有支撑柱,支撑柱顶端安装有顶盖,顶盖上端前部设有光伏板,支架通过安装座安装在墙壁上,然后将安装柱从插孔下口插入,直至楔形块卡在插孔上口实现限位,当安装柱插入插孔内后,手动固定销顶紧安装柱将其固定,有效提高安装柱稳定性,此时即可将摄像头安装在安装柱下端,方便快捷,且后期维护便于拆卸,有效提高其实用性;并且通过光伏板吸收太阳光源为蓄电池蓄电,再通过蓄电池为摄像头提供电源,使其正常运行使用,实现节能,有效提高其功能性。



1. 一种户外快速安装的安防工程监控设备,包括支架(1)和支架(1)前部下端的摄像头(5),其特征在于:所述支架(1)后端设有安装座(11),所述支架(1)前部设有插孔(12),所述插孔(12)内插有安装柱(3),所述安装柱(3)顶端安装有支撑柱(4),所述支撑柱(4)顶端安装有顶盖(6),所述顶盖(6)上端前部设有光伏板(61)。

2. 根据权利要求1所述的一种户外快速安装的安防工程监控设备,其特征在于:所述支架(1)顶端壁后部设有安装台(14),所述安装台(14)上端安装有蓄电池(2),所述蓄电池(2)与光伏板(61)电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种户外快速安装的安防工程监控设备,其特征在于:所述安装柱(3)上部前后两端壁均设有楔形块(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种户外快速安装的安防工程监控设备,其特征在于:所述支架(1)右端壁设有固定销(13),且所述固定销(13)贯穿支架(1)右端壁并与其螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种户外快速安装的安防工程监控设备,其特征在于:所述安装柱(3)下端安装有摄像头(5),所述摄像头(5)与蓄电池(2)电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种户外快速安装的安防工程监控设备,其特征在于:所述顶盖(6)通过固定螺栓安装在支撑柱(4)顶端,且所述支撑柱(4)通过螺母(41)旋转安装在安装柱(3)顶端。

7. 根据权利要求1所述的一种户外快速安装的安防工程监控设备,其特征在于:所述支撑柱(4)和摄像头(5)均通过连接杆分别安装在安装柱(3)上下两端。

一种户外快速安装的安防工程监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备领域,具体是一种户外快速安装的安防工程监控设备。

背景技术

[0002] 典型的电视监控系统主要由前端设备和后端设备这两大部分组成,前端设备通常由摄像机、手动或电动镜头、云台、防护罩、监听器。

[0003] 现有的技术中,常见的户外安防工程监控设备安装拆卸比较麻烦,因摄像头均支架均为一体式,支架固定安装在墙体上时,需多次扭动摄像头才可将支架固定安装,效率低,且后期摄像头不可单独拆卸,导致其实用性低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种户外快速安装的安防工程监控设备,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] 一种户外快速安装的安防工程监控设备,包括支架和摄像头,所述支架后端设有安装座,所述支架前部设有插孔,所述插孔内插有安装柱,所述安装柱顶端安装有支撑柱,所述支撑柱顶端安装有顶盖,所述顶盖上端前部设有光伏板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述支架顶端壁后部设有安装台,所述安装台上端安装有蓄电池,所述蓄电池与光伏板电连接,使用时,通过光伏板吸收太阳光源为蓄电池蓄电,实现节能,有效提高其功能性。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装柱上部前后两端壁均设有楔形块,将安装柱从插孔下口插入,直至楔形块卡在插孔上口实现限位,安装方便,且便于后期拆卸。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支架右端壁设有固定销,且所述固定销贯穿支架右端壁并与其螺纹连接,当安装柱插入插孔内后,手动固定销顶紧安装柱将其固定,有效提高安装柱稳定性。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装柱下端安装有摄像头,所述摄像头与蓄电池电连接,且所述摄像头拍摄角度为三百六十五度,使用时,通过蓄电池为摄像头提供电源,使其正常运行使用。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述顶盖通过固定螺栓安装在支撑柱顶端,且所述支撑柱通过螺母旋转安装在安装柱顶端,使用时,通过顶盖将摄像头及蓄电池上方遮盖,起到防御效果,有效对摄像头和蓄电池的维护。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑柱和摄像头均通过连接杆分别安装在安装柱上下两端,其安装方便,且后期维护便于拆卸,有效提高其实用性。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,支架通过安装座安装在墙壁上,然后将安装柱从插孔下口插入,直至楔形块卡在插孔上口实现限位,当安装柱插入插孔内后,手动固定销顶紧安装柱将其固

定,有效提高安装柱稳定性,此时即可将摄像头安装在安装柱下端,方便快捷,且后期维护便于拆卸,有效提高其实用性;并且,通过光伏板吸收太阳光源为蓄电池蓄电,再通过蓄电池为摄像头提供电源,使其正常运行使用,实现节能,有效提高其功能性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中蓄电池的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中支架的结构示意图。

[0018] 图中:1、支架;11、安装座;12、插孔;13、固定销;14、安装台;2、蓄电池;3、安装柱;31、楔形块;4、支撑柱;41、螺母;5、摄像头;6、顶盖;61、光伏板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种户外快速安装的安防工程监控设备,包括支架1和摄像头5,支架1后端设有安装座11,支架1前部设有插孔12,插孔12内插有安装柱3,安装柱3顶端安装有支撑柱4,支撑柱4顶端安装有顶盖6,顶盖6上端前部设有光伏板61。

[0021] 其中,支架1顶端壁后部设有安装台14,安装台14上端安装有蓄电池2,蓄电池2与光伏板61电连接,使用时,通过光伏板61吸收太阳光源为蓄电池2蓄电,实现节能,有效提高其功能性。

[0022] 安装柱3上部前后两端壁均设有楔形块31,使用时,将安装柱3从插孔12下口插入,直至楔形块31卡在插孔12上口实现限位,安装方便,且便于后期拆卸。

[0023] 支架1右端壁设有固定销13,且固定销13贯穿支架1右端壁并与其螺纹连接,当安装柱3插入插孔12内后,手动固定销13顶紧安装柱3将其固定,有效提高安装柱3稳定性。

[0024] 安装柱3下端安装有摄像头5,摄像头5与蓄电池2电连接,且摄像头5拍摄角度为三百六十五度,使用时,通过蓄电池2为摄像头5提供电源,使其正常运行使用。

[0025] 顶盖6通过固定螺栓安装在支撑柱4顶端,且支撑柱4通过螺母41旋转安装在安装柱3顶端,使用时,通过顶盖6将摄像头5及蓄电池2上方遮盖,起到防御效果,有效对摄像头5和蓄电池2的维护。

[0026] 支撑柱4和摄像头5均通过连接杆分别安装在安装柱3上下两端,其安装方便,且后期维护便于拆卸,有效提高其实用性。

[0027] 本实用新型的工作原理是:首先将支架1通过安装座11安装在墙壁上,然后将安装柱3从插孔12下口插入,直至楔形块31卡在插孔12上口实现限位,安装方便,且便于后期拆卸,当安装柱3插入插孔12内后,手动固定销13顶紧安装柱3将其固定,有效提高安装柱3稳定性,通过光伏板61吸收太阳光源为蓄电池2蓄电,实现节能,有效提高其功能性,摄像头5与蓄电池2电连接,且摄像头5拍摄角度为三百六十五度,使用时,通过蓄电池2为摄像头5提供电源,使其正常运行使用,通过顶盖6将摄像头5及蓄电池2上方遮盖,起到防御效果,有效

对摄像头5和蓄电池2的维护。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

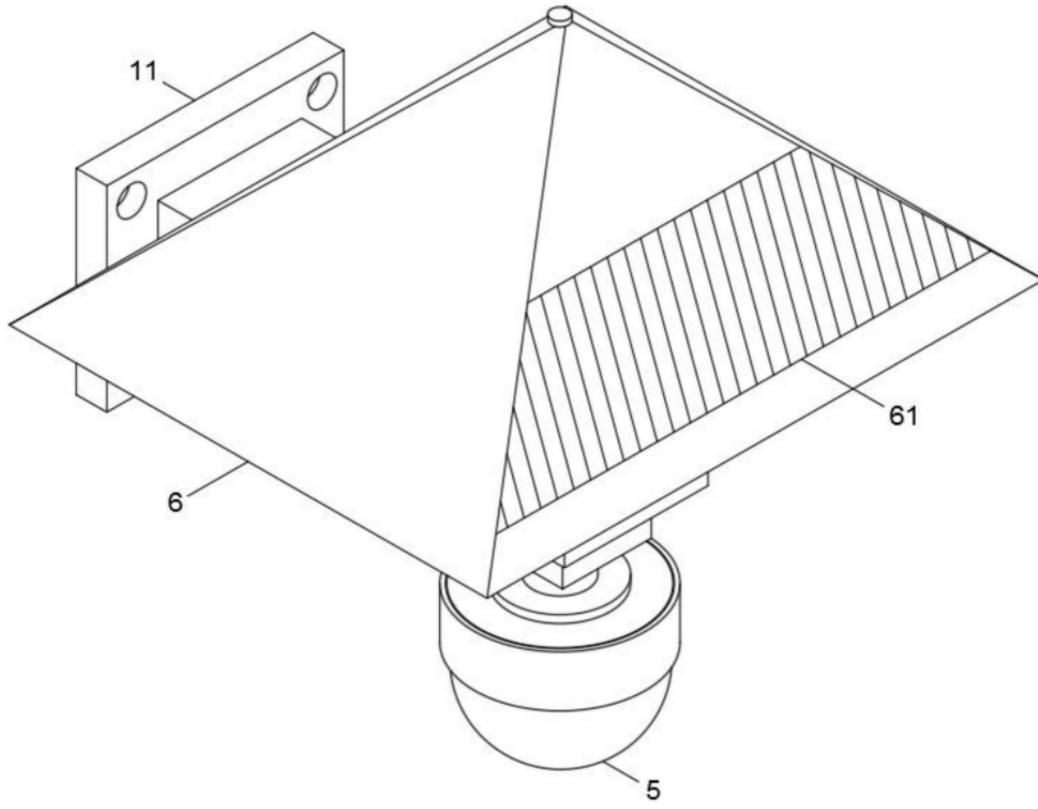


图1

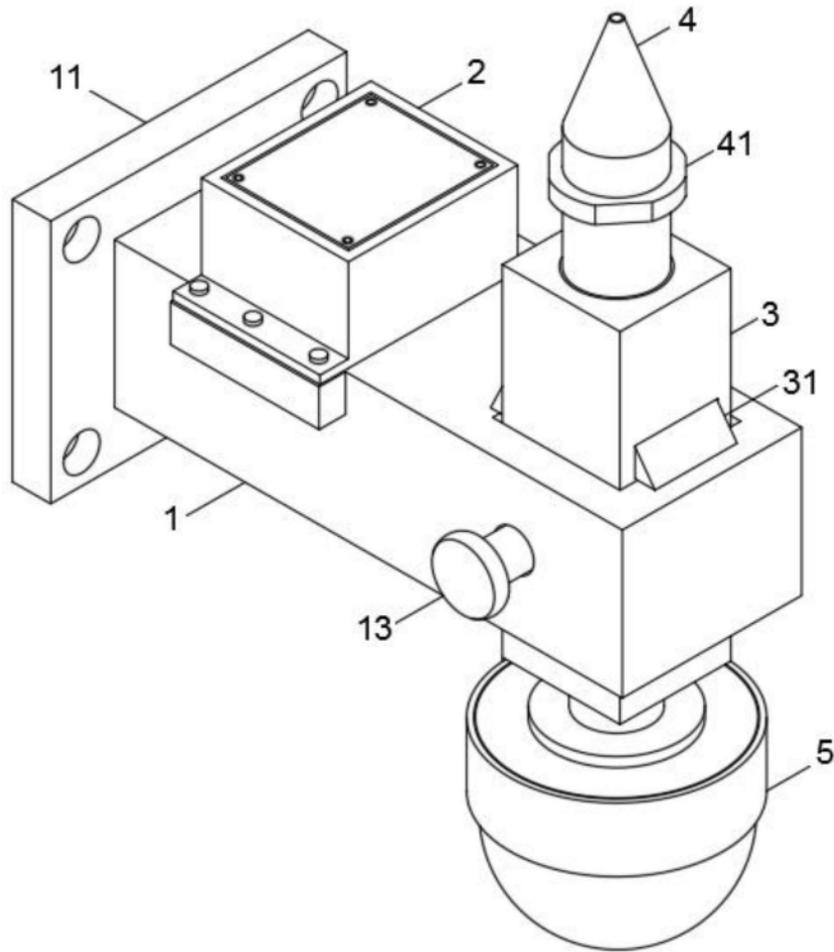


图2

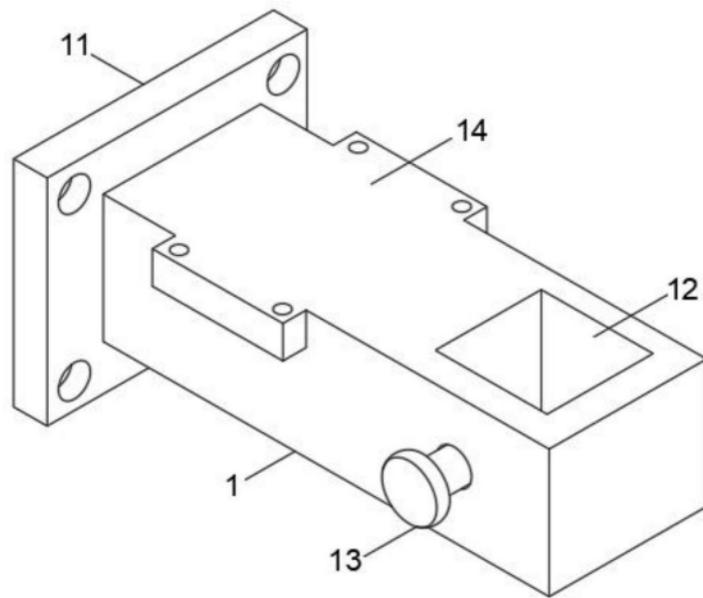


图3