



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217602264 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202221414084.X
 (22) 申请日 2022.06.08
 (73) 专利权人 安徽省科兴交通建设工程监理有限公司
 地址 230000 安徽省合肥市包河区包河工
 业园区北京路1066号综合楼401

E04H 12/24 (2006.01)
 E04G 21/00 (2006.01)
 E04G 21/32 (2006.01)
 H04N 7/18 (2006.01)
 H04N 5/33 (2006.01)
 H04R 1/02 (2006.01)

(72) 发明人 刘光甫 欧阳恩德 孙世超
 杨永乐 汪九虎

(74) 专利代理机构 青岛利知星知识产权代理事
 务所(普通合伙) 37367
 专利代理师 俞晨波

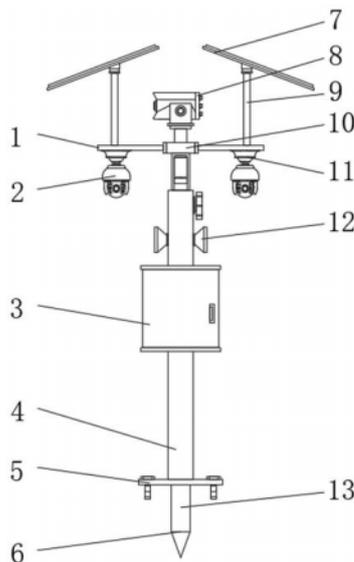
(51) Int. Cl.
 E04H 12/00 (2006.01)
 E04H 12/18 (2006.01)
 E04H 12/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
 一种施工安全监控

(57) 摘要

本实用新型公开了一种施工安全监控,包括支撑柱和安装在支撑柱顶部的监控摄像,所述支撑柱顶部的外侧固定安装有固定套,所述固定套的两两侧固定安装有固定横杆,所述固定横杆的底部固定安装有安装块,所述安装块的底部固定安装有监控摄像,所述支撑柱的正面固定安装有电气箱,所述支撑柱的两侧固定安装有扩音喇叭,所述支撑柱的底部固定安装有插杆,本实用新型通过采用红外的监控摄像能在夜晚的环境下对施工场所进行监测,而采用两组监控摄像,能增加本装置监控的区域范围,固定脚增加装置固定的稳定性,避免装置被碰撞倒塌的问题出现,设置有电气箱能对装置进行保护,避免电气设备被环境损坏。



1. 一种施工安全监控,包括支撑柱(4)和安装在支撑柱(4)顶部的监控摄像(2),其特征在于,所述支撑柱(4)顶部的外侧固定安装有固定套(10),所述固定套(10)的两两侧固定安装有固定横杆(1),所述固定横杆(1)的底部固定安装有安装块(11),所述安装块(11)的底部固定安装有监控摄像(2),所述固定横杆(1)的顶部固定安装有支撑架(9),所述支撑架(9)的顶部固定安装有防护板(7),所述支撑柱(4)的正面固定安装有电气箱(3),所述支撑柱(4)的两侧固定安装有扩音喇叭(12),所述支撑柱(4)的底部固定安装有插杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种施工安全监控,其特征在于:所述支撑柱(4)的内侧固定安装有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)的输出端安装有活动杆(15),所述活动杆(15)的内侧安装有直流马达(17),所述直流马达(17)的输出端安装有转动杆(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种施工安全监控,其特征在于:所述转动杆(16)的顶部固定安装有固定座(20),所述固定座(20)的内部通过旋钮安装有照明灯(8),所述照明灯(8)的背面安装有金属接触板(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种施工安全监控,其特征在于:所述插杆(13)的底部固定安装有固定脚(6),所述插杆(13)的顶部固定安装有底板(5),所述底板(5)的顶部与支撑柱(4)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种施工安全监控,其特征在于:所述监控摄像(2)采用红外摄像头,所述固定横杆(1)与支撑架(9)采用铝合金制作。

6. 根据权利要求1所述的一种施工安全监控,其特征在于:所述支撑柱(4)的一侧固定安装有固定旋钮(18),且固定旋钮(18)的输出端与活动杆(15)。

一种施工安全监控

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控,特别涉及一种施工安全监控,属于施工安全技术领域。

背景技术

[0002] 随着经济与科技的快速发展,现在建筑行业发展的越来越好,建筑从事建筑安装工程的勘察、设计、施工以及对原有建筑物进行维修活动的物质生产部门,但是建筑的修建需要大量的时间建造,而在建造建筑的同时需要大量的材料,以及各种不同的设备,而设备在使用的过程中需要对设备进行看管,在看管的过程中一般采用监控的方式看管。

[0003] 而现有的施工监控较为简单,但现在常用的监控装置在使用时只能做到监控,用于事后寻找偷盗者等,没有预防功能,同时在使用时传统的监控的范围有限,无法对环境全方位的监控,也无法满足实际工作的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种施工安全监控,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:一种施工安全监控,包括支撑柱和安装在支撑柱顶部的监控摄像,所述支撑柱顶部的外侧固定安装有固定套,所述固定套的两两侧固定安装有固定横杆,所述固定横杆的底部固定安装有安装块,所述安装块的底部固定安装有监控摄像,所述固定横杆的顶部固定安装有支撑架,所述支撑架的顶部固定安装有防护板,所述支撑柱的正面固定安装有电气箱,所述支撑柱的两侧固定安装有扩音喇叭,所述支撑柱的底部固定安装有插杆。

[0006] 优选的,所述支撑柱的内侧固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆的输出端安装有活动杆,所述活动杆的内侧安装有直流马达,所述直流马达的输出端安装有转动杆。

[0007] 优选的,所述转动杆的顶部固定安装有固定座,所述固定座的内部通过旋钮安装有照明灯,所述照明灯的背面安装有金属接触板。

[0008] 优选的,所述插杆的底部固定安装有固定脚,所述插杆的顶部固定安装有底板,所述底板的顶部与支撑柱固定连接。

[0009] 优选的,所述监控摄像采用红外摄像头,所述固定横杆与支撑架采用铝合金制作。

[0010] 优选的,所述支撑柱的一侧固定安装有固定旋钮,且固定旋钮的输出端与活动杆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型一种施工安全监控,通过采用红外的监控摄像能在夜晚的环境下对施工场所进行监测,而采用两组监控摄像,能增加本装置监控的区域范围,固定脚增加装置固定的稳定性,避免装置被碰撞倒塌的问题出现,设置有电气箱能对装置进行保护,避免电气设备被环境损坏,提高装置的使用寿命,设置有扩音喇叭用于播放安全教育,同时也可对无关人员进行警告,增加装置的功能性。

[0013] 2、本实用新型一种施工安全监控,通过在设置有防护板对装置整体进行保护,避

免杂物掉落对装置造成破坏,提高本装置在施工环境下的使用寿命,照明灯方便人员在夜间施工,为施工提供照明,避免夜间施工出现安全事故的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型支撑杆结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型照明灯结构示意图。

[0017] 图中:1、固定横杆;2、监控摄像;3、电气箱;4、支撑柱;5、底板;6、固定脚;7、防护板;8、照明灯;9、支撑架;10、固定套;11、安装块;12、扩音喇叭;13、插杆;14、伸缩杆;15、活动杆;16、转动杆;17、直流马达;18、固定旋钮;19、金属接触板;20、固定座。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种施工安全监控,包括支撑柱4和安装在支撑柱4顶部的监控摄像2,支撑柱4顶部的外侧固定安装有固定套10,固定套10用于固定两侧的固定横杆1,同时与转动杆16不接触,固定套10的两两侧固定安装有固定横杆1,固定横杆1用于固定顶部的支撑架9,固定横杆1的底部固定安装有安装块11,安装块11的底部固定安装有监控摄像2,固定横杆1的顶部固定安装有支撑架9,支撑架9的顶部固定安装有防护板7,防护板7对装置底部的监控摄像2等设备进行保护,避免杂物掉落对装置造成破坏的,支撑柱4的正面固定安装有电气箱3,电气箱3对设备需要的电气设备进行保护,提高装置的使用寿命,避免电气设备造成损坏的问题,支撑柱4的两侧固定安装有扩音喇叭12,扩音喇叭12通过扩音的方式对人员进行警告,避免无关人员进入,支撑柱4的底部固定安装有插杆13,插杆13用于固定安装本装置,增加装置稳定性,避免装置出现晃动的问题。

[0020] 本实用新型中:支撑柱4的内侧固定安装有伸缩杆14,伸缩杆14可在装置内部活动,增加装置整体的长度,提高装置的使用范围,伸缩杆14的输出端安装有活动杆15,活动杆15的内侧安装有直流马达17,直流马达17能带动转动杆16整体转动,带动照明灯8的角度进行调节,直流马达17的输出端安装有转动杆16。

[0021] 本实用新型中:转动杆16的顶部固定安装有固定座20,固定座20用于固定安装照明灯8,同时调节照明灯8的角度,固定座20的内部通过旋钮安装有照明灯8,照明灯8的背面安装有金属接触板19,金属接触板19增加照明灯8与空气的接触面积,提高装置的散热性能。

[0022] 本实用新型中:插杆13的底部固定安装有固定脚6,固定脚6增加装置整体的稳定性,插杆13的顶部固定安装有底板5,底板5的顶部与支撑柱4固定连接。

[0023] 本实用新型中:监控摄像2采用红外摄像头,红外摄像头方便本装置在夜间使用,提高装置的使用范围,固定横杆1与支撑架9采用铝合金制作。

[0024] 本实用新型中:支撑柱4的一侧固定安装有固定旋钮18,固定旋钮18对装置进行固

定,避免活动杆15出现自行滑动的万一,且固定旋钮18的输出端与活动杆15。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

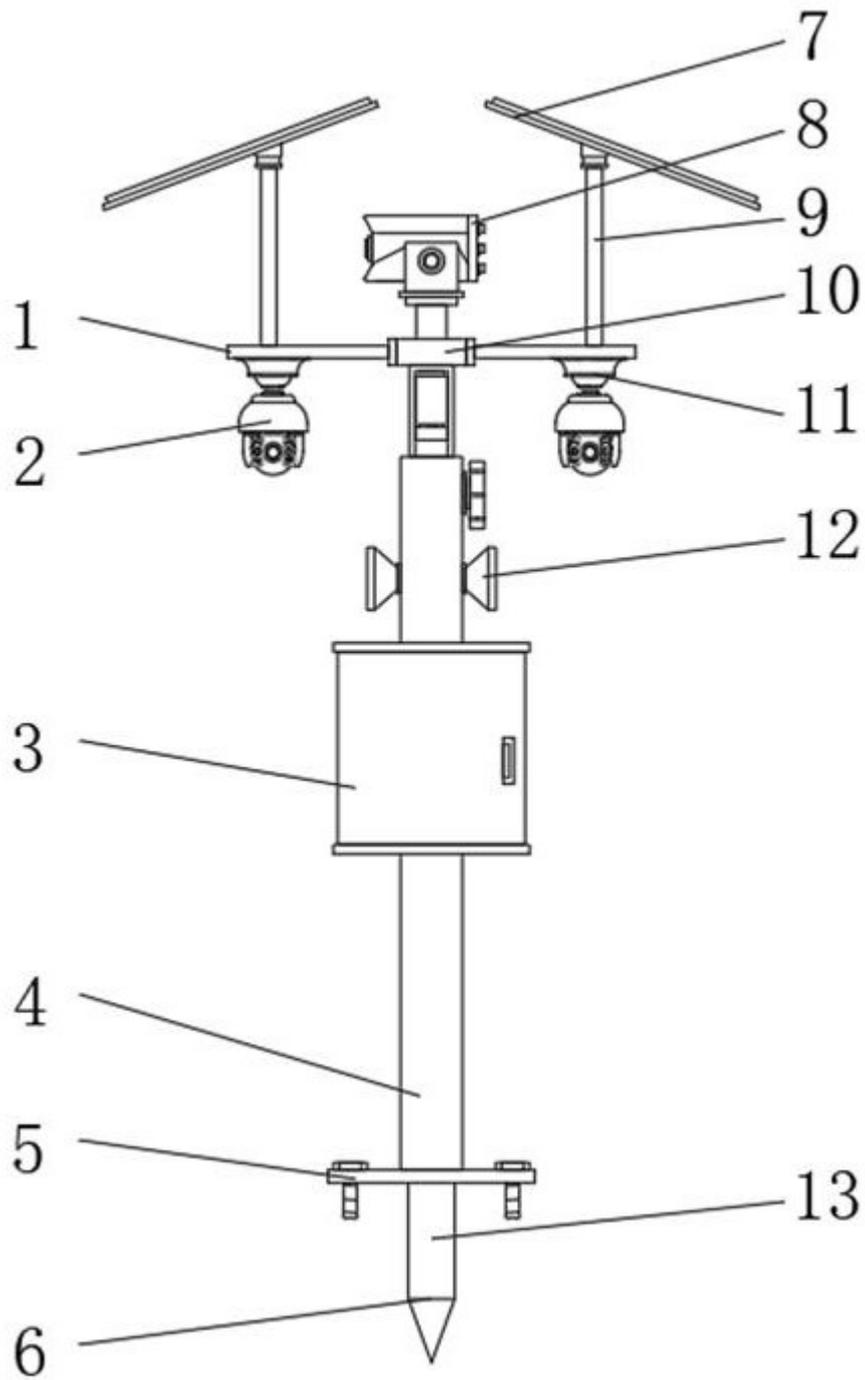


图1

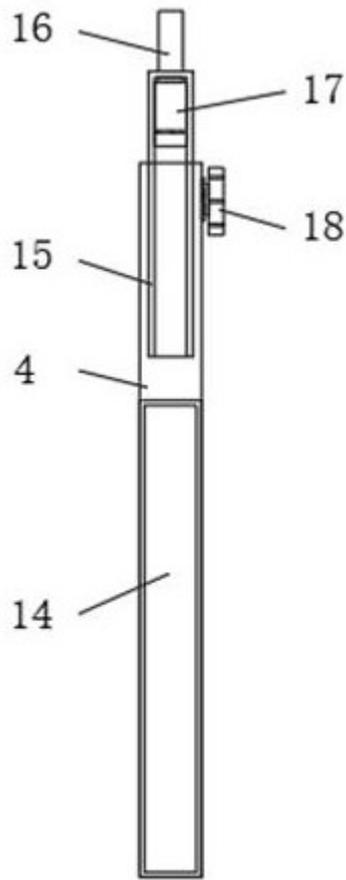


图2

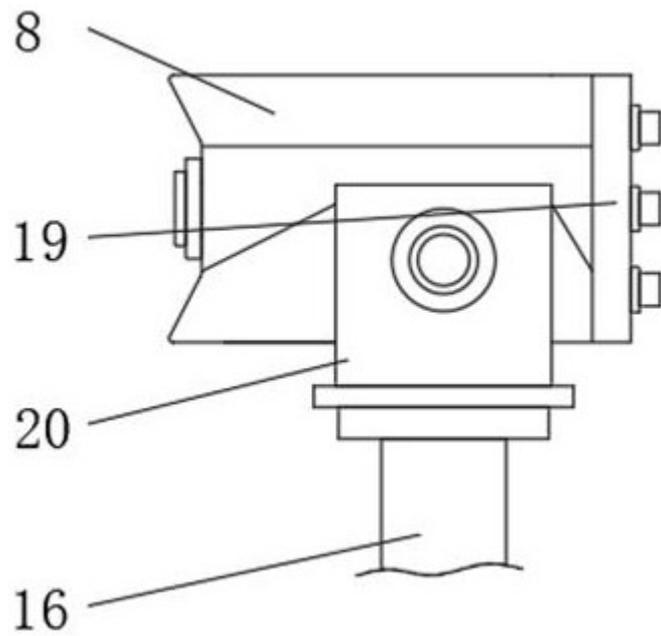


图3