



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216774837 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 17

(21) 申请号 202122257112.3

(22) 申请日 2021.09.17

(73) 专利权人 新源县固强建筑安装工程有限责
任公司

地址 844900 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨
克自治州新源县县城卡普河路(011-
01号)

(72) 发明人 张彬

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

专利代理师 江兰

(51) Int. Cl.

H04N 5/225 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

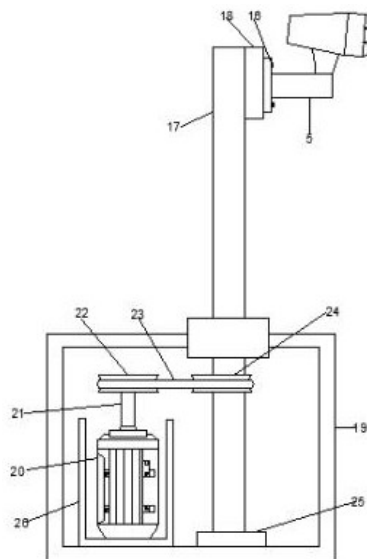
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种稳固性好的建筑工程用监控设备

(57) 摘要

本实用新型公开了监控设备技术领域的一种稳固性好的建筑工程用监控设备,包括保护罩,所述保护罩的内侧壁固定设置有摄像头,所述摄像头的前侧壁固定设置有红外感应器,所述保护罩的下侧壁固定设置有支撑架,所述支撑架的下侧壁固定设置有固定座,所述固定座的左侧壁固定设置有连接杆,所述连接杆的左侧壁固定设置有支撑柱,所述支撑柱的左侧壁固定设置有底盘,所述底盘的左侧壁固定设置有固定盘,所述固定盘的左侧壁固定设置有固定柱,所述固定柱的下侧壁固定设置有旋转装置,本实用新型通过设置的固定螺栓和底盘,能够牢牢的固定住摄像头,提高了设备的安全性,有利于设备的市场推广。



1. 一种稳固性好的建筑工程用监控设备,包括保护罩(1),其特征在于:所述保护罩(1)的内侧壁固定设置有摄像头(2),所述摄像头(2)的前侧壁固定设置有红外感应器(9),所述保护罩(1)的下侧壁固定设置有支撑架(3),所述支撑架(3)的下侧壁固定设置有固定座(4),所述固定座(4)的左侧壁固定设置有连接杆(5),所述连接杆(5)的左侧壁固定设置有支撑柱(7),所述支撑柱(7)的左侧壁固定设置有底盘(8),所述底盘(8)的外侧壁的四个角均固定设置有安装孔(6),所述底盘(8)的左侧壁固定设置有固定盘(18),所述固定盘(18)的左侧壁固定设置有固定柱(17),所述固定柱(17)的下侧壁固定设置有旋转装置(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳固性好的建筑工程用监控设备,其特征在于:所述底盘(8)的右侧壁固定设置有固定螺栓(16),所述固定螺栓(16)的下侧壁贯穿于安装孔(6)的内腔并延伸至底盘(8)的上侧壁,所述旋转装置(19)的内腔底部固定设置有底板(25),所述固定柱(17)的下侧壁贯穿于旋转装置(19)的内腔并延伸至底板(25)的上侧壁。

3. 根据权利要求1所述的一种稳固性好的建筑工程用监控设备,其特征在于:所述旋转装置(19)的内腔上侧壁固定设置有电机保护壳(26),所述电机保护壳(26)的内腔底部固定设置有旋转电机(20),所述旋转电机(20)的右方且位于旋转装置(19)的内腔底部固定设置有底板(25),所述旋转电机(20)的上侧壁固定设置有旋转轴(21),所述旋转轴(21)的上侧壁固定设置有第一皮带轮(22),所述第一皮带轮(22)的外侧壁传动连接有皮带(23),所述皮带(23)的右侧壁传动连接有位于固定柱(17)上侧壁顶部的第二皮带轮(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种稳固性好的建筑工程用监控设备,其特征在于:所述固定座(4)的上侧壁固定设置有凸台(14),所述凸台(14)的上侧壁的左、右两侧均固定设置有卡孔(13),所述支撑架(3)的外侧壁的底部固定设置有环形卡件定位环(15),所述环形卡件定位环(15)的上方固定设置有环形卡件(10),所述支撑架(3)的下侧壁贯穿于环形卡件(10)的内腔且位于凸台(14)的上方。

5. 根据权利要求4所述的一种稳固性好的建筑工程用监控设备,其特征在于:所述环形卡件(10)的下侧壁的左、右两侧均固定设置有卡爪(11),所述卡爪(11)的下侧壁固定设置有卡头(12),所述卡头(12)的下侧壁贯穿于卡孔(13)的内腔,所述支撑架(3)的下侧壁贯穿于凸台(14)的内腔。

一种稳固性好的建筑工程用监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,具体为一种稳固性好的建筑工程用监控设备。

背景技术

[0002] 监控系统是安防系统中应用最多的系统之一,现在市面上较为适合的工地监控系统是手持式视频通信设备,视频监控现在是主流,从最早模拟监控到前些年火热数字监控再到现在方兴未艾网络视频监控,发生了翻天覆地变化,在IP技术逐步统一全球今天,我们有必要重新认识视频监控系统发展历史,在工地上安装监控能起到很好的防盗作用,作用重大,市场前景广阔。

[0003] 传统的监控设备只是简单的通过螺丝固定,并不牢靠,在建筑工程的场所,考虑到施工现场的环境恶劣,此措施并不能使监控设备固定牢靠,目前监控设备在工作人员使用的时候不方便安装,从而增加工作人员的劳动量,工作人员使用起来不方便,也会降低安装效率,影响工作人员安装的进度,从而不利于工作人员使用,为此,我们提出一种稳固性好的建筑工程用监控设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种稳固性好的建筑工程用监控设备,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:一种稳固性好的建筑工程用监控设备,包括保护罩,所述保护罩的内侧壁固定设置有摄像头,所述摄像头的前侧壁固定设置有红外感应器,所述保护罩的下侧壁固定设置有支撑架,所述支撑架的下侧壁固定设置有固定座,所述固定座的左侧壁固定设置有连接杆,所述连接杆的左侧壁固定设置有支撑柱,所述支撑柱的左侧壁固定设置有底盘,所述底盘的外侧壁的四个角均固定设置有安装孔,所述底盘的左侧壁固定设置有固定盘,所述固定盘的左侧壁固定设置有固定柱,所述固定柱的下侧壁固定设置有旋转装置。

[0006] 优选的,所述底盘的右侧壁固定设置有固定螺栓,所述固定螺栓的下侧壁贯穿于安装孔的内腔并延伸至底盘的上侧壁,所述旋转装置的内腔底部固定设置有底板,所述固定柱的下侧壁贯穿于旋转装置的内腔并延伸至底板的下侧壁。

[0007] 优选的,所述旋转装置的内腔上侧壁固定设置有电机保护壳,所述电机保护壳的内腔底部固定设置有旋转电机,所述旋转电机的右方且位于旋转装置的内腔底部固定设置有底板,所述旋转电机的上侧壁固定设置有旋转轴,所述旋转轴的上侧壁固定设置有第一皮带轮,所述第一皮带轮的外侧壁传动连接有皮带,所述皮带的右侧壁传动连接有位于固定柱上侧壁顶部的第二皮带轮。

[0008] 优选的,所述固定座的上侧壁固定设置有凸台,所述凸台的上侧壁的左、右两侧均固定设置有卡孔,所述支撑架的外侧壁的底部固定设置有环形卡件定位环,所述环形卡件

定位环的上方固定设置有环形卡件,所述支撑架的下侧壁贯穿于环形卡件的内腔且位于凸台的上方。

[0009] 优选的,所述环形卡件的下侧壁的左、右两侧均固定设置有卡爪,所述卡爪的下侧壁固定设置有卡头,所述卡头的下侧壁贯穿于卡孔的内腔,所述支撑架的下侧壁贯穿于凸台的内腔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设计合理,通过设置的保护罩,可以有效的保护好摄像头,延长设备的使用寿命,通过设置的旋转装置,可以随意移动摄像头,扩大了监控范围,通过设置的红外感应器,当在夜晚时能够提供更清楚的画面,提高了设备的实用性,通过设置的固定螺栓和底盘,能够牢牢的固定住摄像头,提高了设备的安全性,有利于设备的市场推广,通过设置的卡爪、卡头和卡孔,可以随意拆卸支撑架和固定座,方便工作人员的维修与安装,减轻了工作人员的工作量,提高了安装效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种稳固性好的建筑工程用监控设备的外观图;

[0012] 图2为本实用新型一种稳固性好的建筑工程用监控设备的摄像头结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型一种稳固性好的建筑工程用监控设备的底盘俯视图;

[0014] 图4为本实用新型一种稳固性好的建筑工程用监控设备的支撑架与固定座连接结构示意图。

[0015] 图中:1、保护罩;2、摄像头;3、支撑架;4、固定座;5、连接杆;6、安装孔;7、支撑柱;8、底盘;9、红外感应器;10、环形卡件;11、卡爪;12、卡头;13、卡孔;14、凸台;15、环形卡件定位环;16、固定螺栓;17、固定柱;18、固定盘;19、旋转装置;20、旋转电机;21、旋转轴;22、第一皮带轮;23、皮带;24、第二皮带轮;25、底板;26、电机保护壳。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种稳固性好的建筑工程用监控设备,包括保护罩1,保护罩1的内侧壁固定设置有摄像头2,摄像头2的前侧壁固定设置有红外感应器9,保护罩1的下侧壁固定设置有支撑架3,支撑架3的下侧壁固定设置有固定座4,固定座4的左侧壁固定设置有连接杆5,连接杆5的左侧壁固定设置有支撑柱7,支撑柱7的左侧壁固定设置有底盘8,底盘8的外侧壁的四个角均固定设置有安装孔6,底盘8的左侧壁固定设置有固定盘18,固定盘18的左侧壁固定设置有固定柱17,固定柱17的下侧壁固定设置有旋转装置19。

[0018] 底盘8的右侧壁固定设置有固定螺栓16,固定螺栓16的下侧壁贯穿于安装孔6的内腔并延伸至底盘8的上侧壁,旋转装置19的内腔底部固定设置有底板25,固定柱17的下侧壁贯穿于旋转装置19的内腔并延伸至底板25的上侧壁,提高了设备的安全性;

[0019] 旋转装置19的内腔上侧壁固定设置有电机保护壳26,电机保护壳26的内腔底部固

定设置有旋转电机20,旋转电机20的右方且位于旋转装置19的内腔底部固定设置有底板25,旋转电机20的上侧壁固定设置有旋转轴21,旋转轴21的上侧壁固定设置有第一皮带轮22,第一皮带轮22的外侧壁传动连接有皮带23,皮带23的右侧壁传动连接有位于固定柱17上侧壁顶部的第二皮带轮24,扩大了监控范围;

[0020] 固定座4的上侧壁固定设置有凸台14,凸台14的上侧壁的左、右两侧均固定设置有卡孔13,支撑架3的外侧壁的底部固定设置有环形卡件定位环15,环形卡件定位环15的上方固定设置有环形卡件10,支撑架3的下侧壁贯穿于环形卡件10的内腔且位于凸台14的上方,方便工作人员的维修与安装;

[0021] 环形卡件10的下侧壁的左、右两侧均固定设置有卡爪11,卡爪11的下侧壁固定设置有卡头12,卡头12的下侧壁贯穿于卡孔13的内腔,支撑架3的下侧壁贯穿于凸台14的内腔,提高了安装效率。

[0022] 工作原理:通过设置的保护罩1,可以有效的保护好摄像头2,延长设备的使用寿命,通过设置的旋转装置19,可以随意移动摄像头2,扩大了监控范围,通过设置的红外感应器9,当在夜晚时能够提供更清楚的画面,提高了设备的实用性,通过设置的固定螺栓16和底盘8,能够牢牢的固定住摄像头2,提高了设备的安全性,有利于设备的市场推广,通过设置的卡爪11、卡头12和卡孔13,可以随意拆卸支撑架3和固定座4,方便工作人员的维修与安装,减轻了工作人员的工作量,提高了安装效率。

[0023] 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。

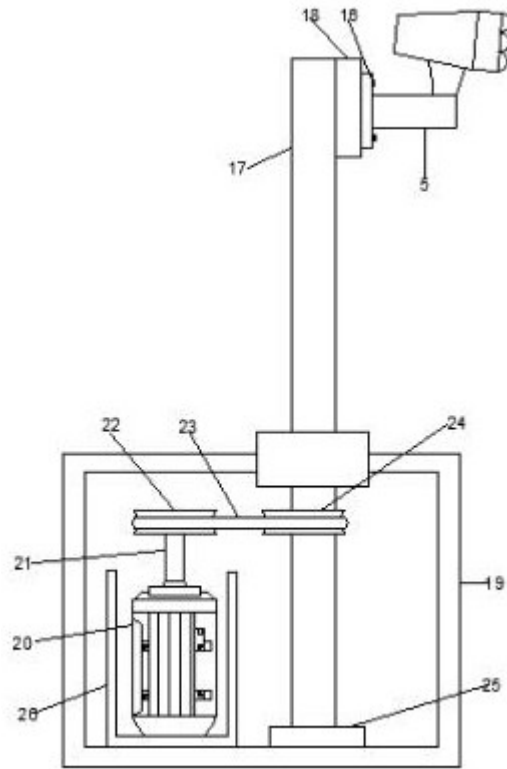


图 1

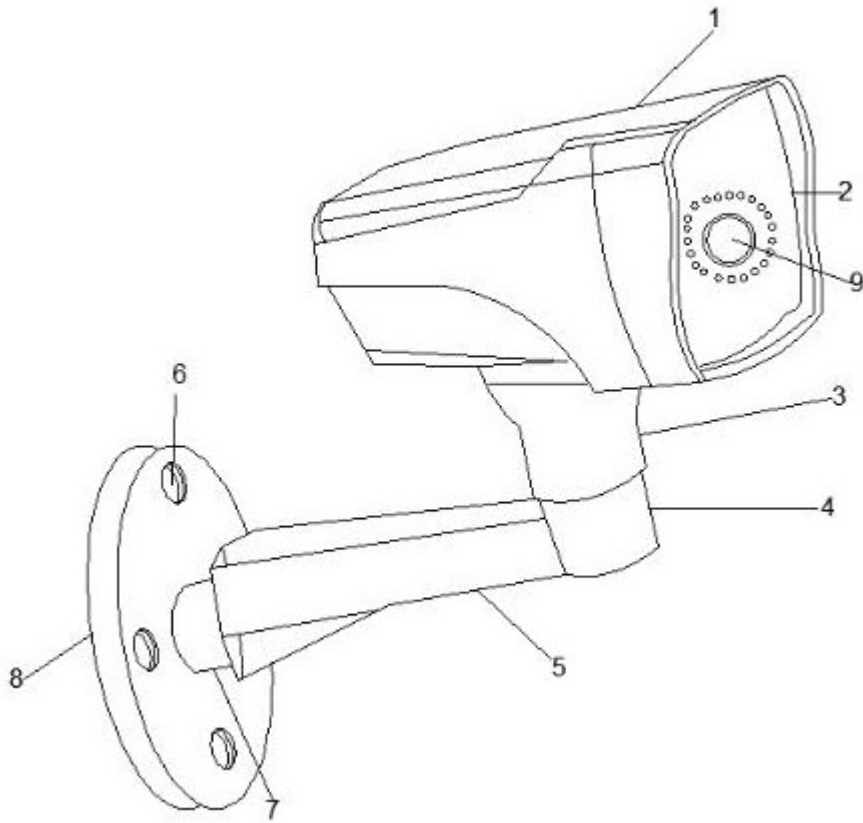


图 2

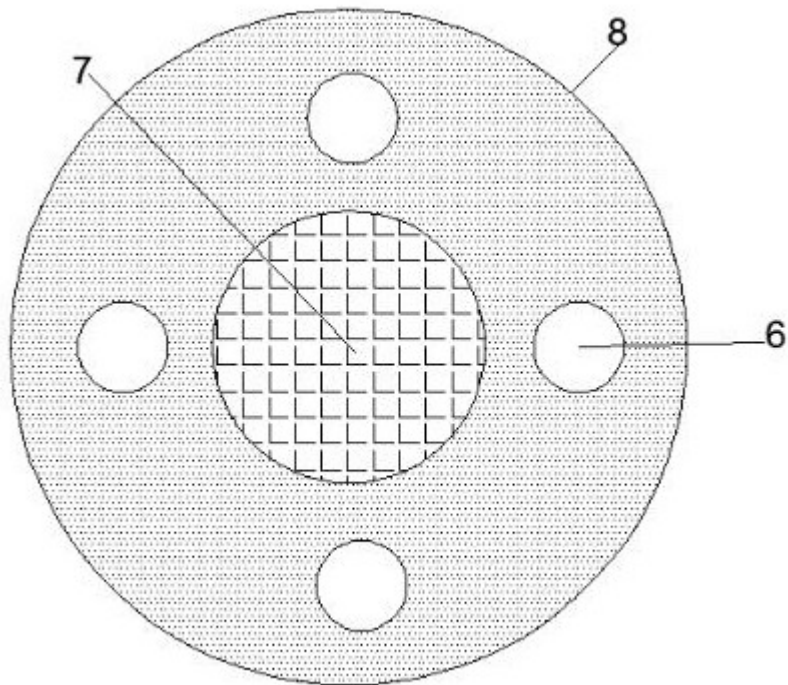


图 3

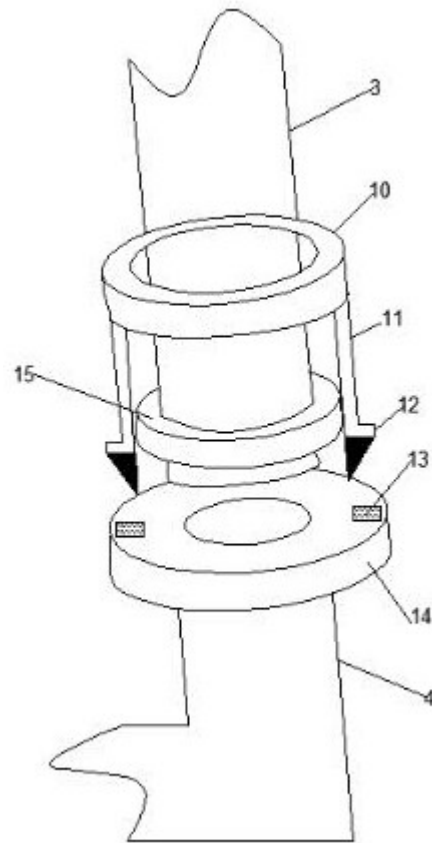


图 4