



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220397198 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 26

(21) 申请号 202321602418.0

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 广西蓝泉科技有限公司

地址 广西壮族自治区柳州市北站路5号大
院内办公综合楼2层

(72) 发明人 玉荣怀 蓝爱林

(74) 专利代理机构 北京索睿邦知识产权代理有
限公司 11679

专利代理师 何彪

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

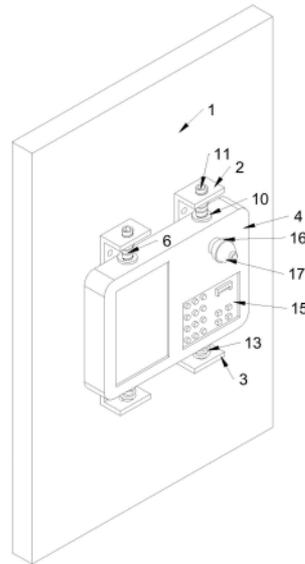
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节式监控门禁机安装结构

(57) 摘要

本实用新型属于监控门禁机技术领域,具体的说是一种可调节式监控门禁机安装结构,包括门体;所述门体的表面设有安装组件;所述安装组件包括上连接卡块;所述上连接卡块的底部且位于门体的表面设有下连接卡块;所述上连接卡块的表面和下连接卡块的表面设有监控门禁机;所述下连接卡块的表面固定连接连接有卡杆;所述卡杆的一端贯穿监控门禁机并延伸至监控门禁机的底部;所述上连接卡块的表面螺纹连接有丝杆;通过上连接卡块配合丝杆,下连接卡块配合卡杆对监控门禁机进行支撑,而连接螺栓与螺纹连接筒配合使监控门禁机固定在门体上,拆卸时简单,同时也不会对监控门禁机造成损坏,方便更换电池以及维修。



1. 一种可调节式监控门禁机安装结构,其特征在于:包括门体(1);所述门体(1)的表面设有安装组件;

所述安装组件包括上连接卡块(2);所述上连接卡块(2)的底部且位于门体(1)的表面设有下连接卡块(3);所述上连接卡块(2)的表面和下连接卡块(3)的表面设有监控门禁机(4);所述下连接卡块(3)的表面固定连接有卡杆(5);所述卡杆(5)的一端贯穿监控门禁机(4)并延伸至监控门禁机(4)的底部;所述上连接卡块(2)的表面螺纹连接有丝杆(6);所述丝杆(6)的一端贯穿监控门禁机(4)并延伸至监控门禁机(4)的顶部;所述监控门禁机(4)的表面固定连接有螺纹连接筒(7);所述螺纹连接筒(7)的内部螺纹连接有连接螺栓(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式监控门禁机安装结构,其特征在于:所述上连接卡块(2)的表面和下连接卡块(3)的表面均贯穿有销钉(9);所述上连接卡块(2)的表面和下连接卡块(3)的表面均通过销钉(9)与门体(1)的表面固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节式监控门禁机安装结构,其特征在于:所述监控门禁机(4)的顶部且位于丝杆(6)的表面固定连接有固定挡环(10);所述丝杆(6)的顶端开设有六边形卡槽(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节式监控门禁机安装结构,其特征在于:所述监控门禁机(4)的底部且位于卡杆(5)的表面套设有活动卡环(12);所述活动卡环(12)的底部与下连接卡块(3)的顶部之间且位于卡杆(5)的表面套设有压缩弹簧(13);所述压缩弹簧(13)的两端分别与活动卡环(12)的底部与下连接卡块(3)的顶部固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节式监控门禁机安装结构,其特征在于:所述连接螺栓(8)的一端贯穿门体(1)并延伸至门体(1)的一侧;所述连接螺栓(8)位于门体(1)一侧的一端开设有转动卡孔(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节式监控门禁机安装结构,其特征在于:所述监控门禁机(4)的表面设有控制面板(15);所述监控门禁机(4)表面的一侧固定连接有支撑套架(16);所述支撑套架(16)的表面滑动连接有摄像头(17)。

一种可调节式监控门禁机安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控门禁机技术领域,具体的说是一种可调节式监控门禁机安装结构。

背景技术

[0002] 监控门禁系统的核心控制设备,随着人们对门禁系统各方面要求的不断提高,门禁系统的应用范围越来越广泛,其中可监控就是门禁中常见的功能之一。

[0003] 目前的监控门禁机在安装时主要是利用销钉将监控门禁机安装在门上,为了保护监控门禁机需先在门上钻孔,之后在监控门禁机连接销钉的卡孔处塞进一个塑胶圆套,一方面与销钉配合挤压完成固定,另一方面则是防止安装时销钉侧偏损害监控门禁机。

[0004] 目前现有技术中监控门禁机在长时间工作时,由于操作者在按压时力度没有掌握好容易导致监控门禁机容易出现损坏,还有不定时更换电池时均需要对监控门禁机进行拆卸,当通过销钉进行固定时,在拆除时很容易损坏门禁监控机。

[0005] 因此,针对上述问题提出一种可调节式监控门禁机安装结构。

实用新型内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,解决上述问题,提出的一种可调节式监控门禁机安装结构。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种可调节式监控门禁机安装结构,包括门体;所述门体的表面设有安装组件;

[0008] 所述安装组件包括上连接卡块;所述上连接卡块的底部且位于门体的表面设有下连接卡块;所述上连接卡块的表面和下连接卡块的表面设有监控门禁机;所述下连接卡块的表面固定连接有机卡杆;所述卡杆的一端贯穿监控门禁机并延伸至监控门禁机的底部;所述上连接卡块的表面螺纹连接有丝杆;所述丝杆的一端贯穿监控门禁机并延伸至监控门禁机的顶部;所述监控门禁机的表面固定连接有机连接筒;所述螺纹连接筒的内部螺纹连接有连接螺栓。

[0009] 优选的,所述上连接卡块的表面和下连接卡块的表面均贯穿有机销钉;所述上连接卡块的表面和下连接卡块的表面均通过销钉与门体的表面固定连接。

[0010] 优选的,所述监控门禁机的顶部且位于丝杆的表面固定连接有机挡环;所述丝杆的顶端开设有六边形卡槽。

[0011] 优选的,所述监控门禁机的底部且位于卡杆的表面套设有活动卡环;所述活动卡环的底部与下连接卡块的顶部之间且位于卡杆的表面套设有压缩弹簧;所述压缩弹簧的两端分别与活动卡环的底部与下连接卡块的顶部固定连接。

[0012] 优选的,所述连接螺栓的一端贯穿门体并延伸至门体的一侧;所述连接螺栓位于门体一侧的一端开设有转动卡孔。

[0013] 优选的,所述监控门禁机的表面设有控制面板;所述监控门禁机表面的一侧固定

连接有支撑套架;所述支撑套架的表面滑动连接有摄像头。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 本实用新型提供一种可调节式监控门禁机安装结构,通过上连接卡块配合丝杆,下连接卡块配合卡杆对监控门禁机进行支撑,而连接螺栓与螺纹连接筒配合使监控门禁机固定在门体上,拆卸时简单,同时也不会对监控门禁机造成损坏,方便更换电池以及维修。

[0016] 本实用新型提供一种可调节式监控门禁机安装结构,通过丝杆上连接固定挡环,可调节对监控门禁机的挤压力,同时卡杆套设活动卡环配合压缩弹簧,在支撑监控门禁机时具有一定的弹力,从而起到保护作用。

附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图1是本实用新型的立体图;

[0019] 图2是本实用新型中部分结构的立体图;

[0020] 图3是本实用新型中部分结构的俯视图;

[0021] 图4是本实用新型中监控门禁机后视结构的立体图;

[0022] 图5是本实用新型中门体后视结构的立体图;

[0023] 图例说明:

[0024] 1、门体;2、上连接卡块;3、下连接卡块;4、监控门禁机;5、卡杆;6、丝杆;7、螺纹连接筒;8、连接螺栓;9、销钉;10、固定挡环;11、六边形卡槽;12、活动卡环;13、压缩弹簧;14、转动卡孔;15、控制面板;16、支撑套架;17、摄像头。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 下面给出具体实施例。

[0027] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种可调节式监控门禁机安装结构,包括门体1;所述门体1的表面设有安装组件;

[0028] 所述安装组件包括上连接卡块2;所述上连接卡块2的底部且位于门体1的表面设有下连接卡块3;所述上连接卡块2的表面和下连接卡块3的表面设有监控门禁机4;所述下连接卡块3的表面固定连接有机卡杆5;所述卡杆5的一端贯穿监控门禁机4并延伸至监控门禁机4的底部;所述上连接卡块2的表面螺纹连接有丝杆6;所述丝杆6的一端贯穿监控门禁机4并延伸至监控门禁机4的顶部;所述监控门禁机4的表面固定连接有机螺纹连接筒7;所述螺纹连接筒7的内部螺纹连接有连接螺栓8;工作时,上连接卡块2与下连接卡块3均安装在门体1的表面,在安装监控门禁机4时,先将监控门禁机4放置在下连接卡块3上,对准卡杆5,随后转动丝杆6,使丝杆6进入监控门禁机4顶部,完成表面的限位,最后转动连接螺栓8,连接螺

栓8与螺纹连接筒7配合完成对监控门禁机4的最后安装固定。

[0029] 进一步的,如图3和图4所示,所述上连接卡块2的表面和下连接卡块3的表面均贯穿有销钉9;所述上连接卡块2的表面和下连接卡块3的表面均通过销钉9与门体1的表面固定连接;所述监控门禁机4的顶部且位于丝杆6的表面固定连接有固定挡环10;所述丝杆6的顶端开设有六边形卡槽11。工作时,销钉9将上连接卡块2和下连接卡块3固定在门体1上,固定挡环10固定在丝杆6的表面,丝杆6位于固定挡环10底部的一端延伸至监控门禁机4以完成限位固定,六边形卡槽11用于转动丝杆6,丝杆6转动后固定挡环10会开始下压监控门禁机4,做进一步固定。

[0030] 进一步的,如图2所示,所述监控门禁机4的底部且位于卡杆5的表面套设有活动卡环12;所述活动卡环12的底部与下连接卡块3的顶部之间且位于卡杆5的表面套设有压缩弹簧13;所述压缩弹簧13的两端分别与活动卡环12的底部与下连接卡块3的顶部固定连接。工作时,活动卡环12可在卡杆5表面滑动,当监控门禁机4被下压时,监控门禁机4下压活动卡环12,又由于压缩弹簧13的作用,活动卡环12对监控门禁机4有一个上推的力,能够在一定程度上保护监控门禁机4。

[0031] 进一步的,如图5所示,所述连接螺栓8的一端贯穿门体1并延伸至门体1的一侧;所述连接螺栓8位于门体1一侧的一端开设有转动卡孔14。工作时,通过转动卡孔14用于转动连接螺栓8。

[0032] 进一步的,如图1所示,所述监控门禁机4的表面设有控制面板15;所述监控门禁机4表面的一侧固定连接有支撑套架16;所述支撑套架16的表面滑动连接有摄像头17。工作时,控制面板15操控监控门禁机4,支撑套架16固定在监控门禁机4表面,摄像头17可在支撑套架16上转动调节。

[0033] 工作原理:由于目前现有技术中监控门禁机在长时间工作时,由于操作者在按压时力度没有掌握好容易导致监控门禁机容易出现损坏,还有不定时更换电池时均需要对监控门禁机进行拆卸,当通过销钉进行固定时,在拆除时很容易损坏门禁监控机的问题,工作时,上连接卡块2与下连接卡块3均安装在门体1的表面,在安装监控门禁机4时,先将监控门禁机4放置在下连接卡块3上,对准卡杆5,随后转动丝杆6,使丝杆6进入监控门禁机4顶部,完成表面的限位,最后转动连接螺栓8,连接螺栓8与螺纹连接筒7配合完成对监控门禁机4的最后安装固定,通过上连接卡块2配合丝杆6,下连接卡块3配合卡杆5对监控门禁机4进行支撑,而连接螺栓8与螺纹连接筒7配合使监控门禁机4固定在门体1上,拆卸时简单,同时也不会对监控门禁机4造成损坏,方便更换电池以及维修,销钉9将上连接卡块2和下连接卡块3固定在门体1上,固定挡环10固定在丝杆6的表面,丝杆6位于固定挡环10底部的一端延伸至监控门禁机4以完成限位固定,六边形卡槽11用于转动丝杆6,丝杆6转动后固定挡环10会开始下压监控门禁机4,做进一步固定,活动卡环12可在卡杆5表面滑动,当监控门禁机4被下压时,监控门禁机4下压活动卡环12,又由于压缩弹簧13的作用,活动卡环12对监控门禁机4有一个上推的力,能够在一定程度上保护监控门禁机4,通过转动卡孔14用于转动连接螺栓8,控制面板15操控监控门禁机4,支撑套架16固定在监控门禁机4表面,摄像头17可在支撑套架16上转动调节,通过丝杆6上连接固定挡环10,可调节对监控门禁机4的挤压力,同时卡杆5套设活动卡环12配合压缩弹簧13,在支撑监控门禁机4时具有一定的弹力,从而起到保护作用。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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。

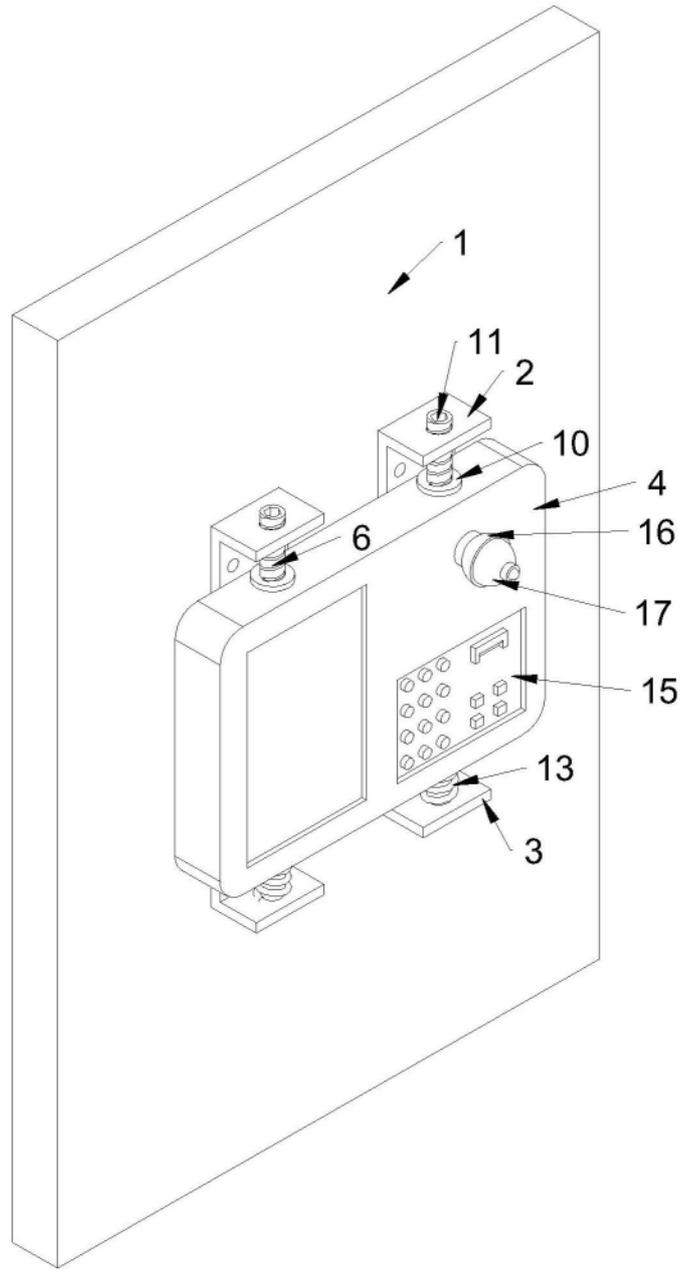


图1

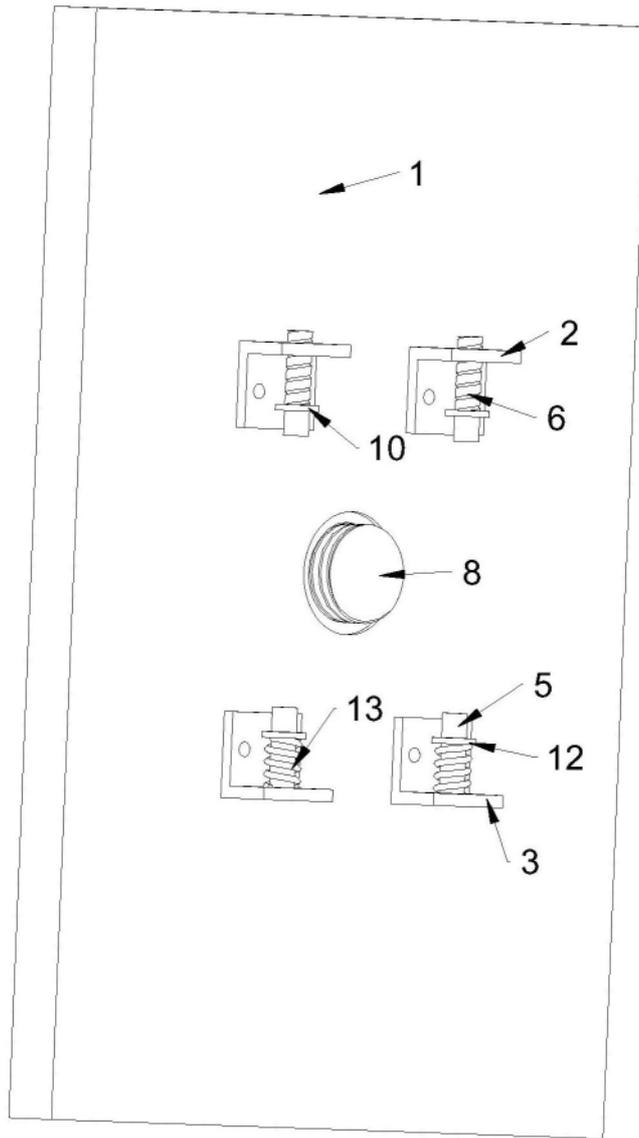


图2

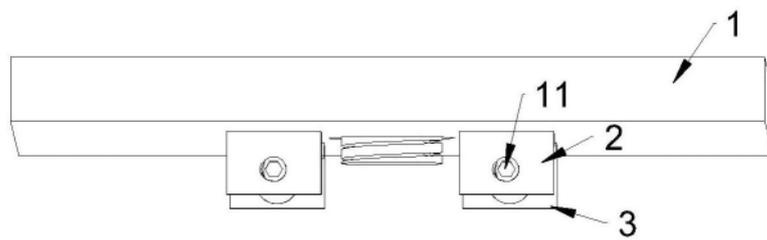


图3

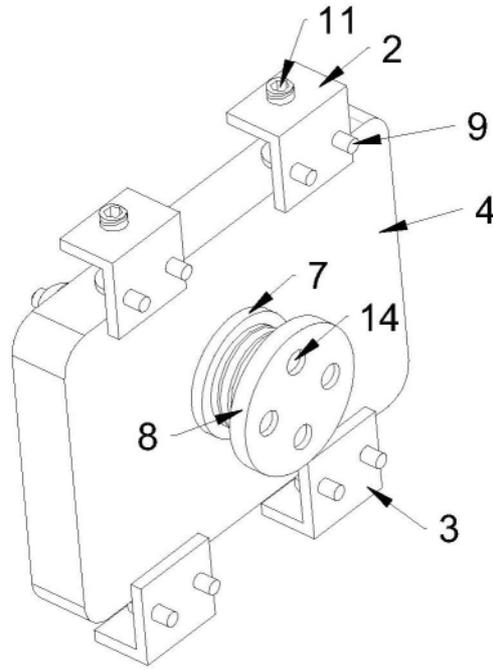


图4

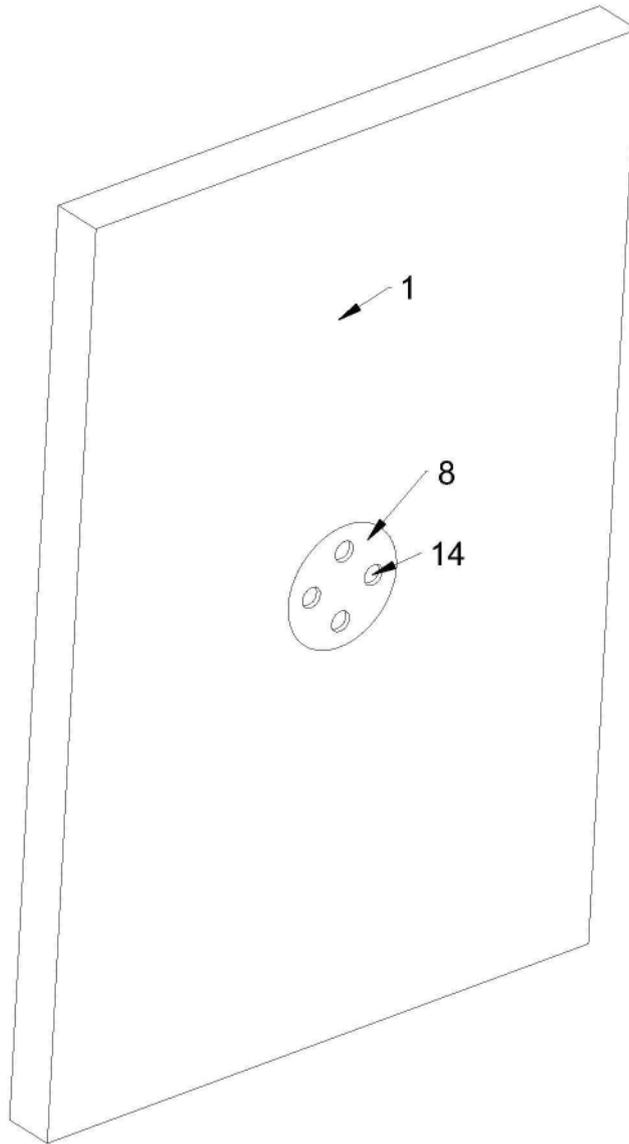


图5