



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213512843 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022451209.3

(22) 申请日 2020.10.29

(73) 专利权人 范少春

地址 510800 广东省广州市花都区新华迎宾大道66号正盛商务大厦B座518

(72) 发明人 钟小瑜 范少春

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

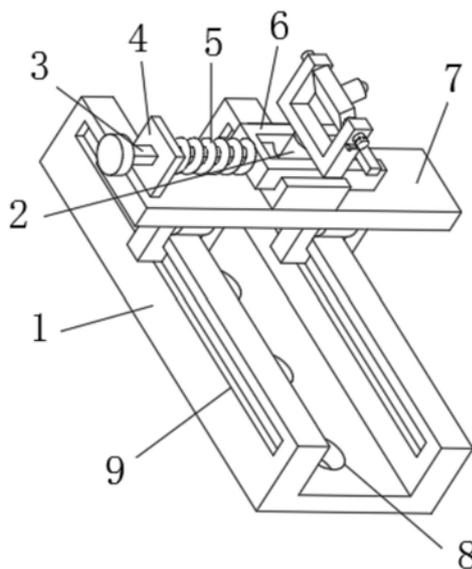
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安防摄像头的移动式识别机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安防摄像头的移动式识别机构,涉及到安防技术领域,包括U形座,所述U形座上设置有移动部、安装部和限位部,所述移动部包括开设在所述U形座两侧和两侧内壁上的方形槽,四个所述方形槽内均滑动安装有L形块,本实用新型结构合理,当需要安装或拆卸摄像识别装置时,拉动圆柱形块,圆柱形块移动带动移动杆移动,同时使得压缩弹簧发生弹性形变,使得U形限位杆移出两个方形槽,此时可以此时拉动U形板,使得T形柱移出圆柱形槽,换上新的摄像识别装置后,松开圆柱形块,压缩弹簧恢复弹性形变使得U形限位杆移入两个方形槽,摄像识别装置固定,能够方便简单的安装拆卸摄像识别装置,方便操作。



1. 一种安防摄像头的移动式识别机构,包括U形座(1),其特征在于:所述U形座(1)上设置有移动部、安装部和限位部,所述移动部包括开设在所述U形座(1)两侧和两侧内壁上的方形槽(9),四个所述方形槽(9)内均滑动安装有L形块(11),每两个所述L形块(11)相互靠近的一侧均旋转安装有同一个滚轮(10),所述滚轮(10)与所述U形座(1)的顶侧相接触,四个所述L形块(11)的顶侧固定安装有同一个顶板(7),所述安装部包括固定安装在所述顶板(7)顶侧的固定块(16),所述固定块(16)的顶侧开设有圆柱形槽和两个方形槽,所述圆柱形槽和两个所述方形槽相互连通,所述圆柱形槽内滑动安装有T形柱(2),所述T形柱(2)的顶侧固定安装有U形板(13),所述U形板(13)的两侧均开设有旋转孔,两个所述旋转孔内均旋转安装有转动轴(14),两个所述转动轴(14)相互靠近的一端固定安装有同一个连接板(15),所述连接板(15)的顶侧设置有识别摄像头(151)。

2. 根据权利要求1所述的一种安防摄像头的移动式识别机构,其特征在于:两个所述方形槽内滑动安装有同一个U形限位杆(6),所述U形限位杆(6)的两端分别贯穿两个所述方形槽,所述U形限位杆(6)的一侧固定安装有移动杆(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种安防摄像头的移动式识别机构,其特征在于:所述顶板(7)的顶侧固定安装有支柱(4),所述支柱(4)的一侧开设有方孔,移动杆(3)的一端贯穿所述方孔并固定安装有圆柱形块。

4. 根据权利要求2所述的一种安防摄像头的移动式识别机构,其特征在于:所述U形限位杆(6)的一侧固定安装有套接在所述移动杆(3)上的压缩弹簧(5)的一端,所述压缩弹簧(5)的另一端固定安装在支柱(4)的一侧上。

5. 根据权利要求1所述的一种安防摄像头的移动式识别机构,其特征在于:所述限位部包括固定安装在所述U形板(13)一侧的放置块(19),所述放置块(19)的一侧固定安装有弹性卡条(18),所述弹性卡条(18)的顶侧固定安装有限位球(17),其中一个所述转动轴(14)的周侧均匀开设有多个限位槽(141),所述限位球(17)的顶部延伸至其中一个所述限位槽(141)内。

6. 根据权利要求1所述的一种安防摄像头的移动式识别机构,其特征在于:所述顶板(7)的顶侧固定安装有T形方柱(12),所述T形方柱(12)位于U形限位杆(6)的顶侧。

7. 根据权利要求1所述的一种安防摄像头的移动式识别机构,其特征在于:所述U形座(1)的底侧开设有多安装孔(8)。

一种安防摄像头的移动式识别机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货物运输领域,特别涉及一种安防摄像头的移动式识别机构。

背景技术

[0002] 安防,可以理解为“安全防范”的缩略词。根据现在汉语词典的解释,所谓安全,就是没有危险、不受侵害、不出事故,所谓防范,就是防备、戒备,而防备是指作好准备以应付攻击或避免受害,戒备是指防备和保护,安防摄像头是以安全防范视频监控为目的,将图像传感器靶面上从可见光到近红外光谱范围内的光图像转换为视频图像信号的采集装置。

[0003] 随着生活水平的提高,人们对安全的要求在提高,所以安防工作中安防摄像头是必不可少的,且现有的安防摄像头均带有识别机构,现有的带有识别机构的安防摄像头不能够进行移动且部方便安装拆卸,由于拍摄位置的通过,有时候安防摄像头需要能够进行多角度的调节,使得摄像范围更加的广方,为此我们提供了一种安防摄像头的移动式识别机构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安防摄像头的移动式识别机构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安防摄像头的移动式识别机构,包括U形座,所述U形座上设置有移动部、安装部和限位部,所述移动部包括开设在所述U形座两侧和两侧内壁上的方形槽,四个所述方形槽内均滑动安装有L形块,每两个所述L形块相互靠近的一侧均旋转安装有同一个滚轮,所述滚轮与所述U形座的顶侧相接触,四个所述L形块的顶侧固定安装有同一个顶板,所述安装部包括固定安装在所述顶板顶侧的固定块,所述固定块的顶侧开设有圆柱形槽和两个方形槽,所述圆柱形槽和两个所述方形槽相互连通,所述圆柱形槽内滑动安装有T形柱,所述T形柱的顶侧固定安装有U形板,所述U形板的两侧均开设有旋转孔,两个所述旋转孔内均旋转安装有转动轴,两个所述转动轴相互靠近的一端固定安装有同一个连接板,所述连接板的顶侧设置有识别摄像头。

[0006] 优选的,两个所述方形槽内滑动安装有同一个U形限位杆,所述U形限位杆的两端分别贯穿两个所述方形槽,所述U形限位杆的一侧固定安装有移动杆。

[0007] 优选的,所述顶板的顶侧固定安装有支柱,所述支柱的一侧开设有方孔,移动杆的一端贯穿所述方孔并固定安装有圆柱形块。

[0008] 优选的,所述U形限位杆的一侧固定安装有套接在所述移动杆上的压缩弹簧的一端,所述压缩弹簧的另一端固定安装在支柱的一侧上。

[0009] 优选的,所述限位部包括固定安装在所述U形板一侧的放置块,所述放置块的一侧固定安装有弹性卡条,所述弹性卡条的顶侧固定安装有限位球,其中一个所述转动轴的周侧均匀开设有多个限位槽,所述限位球的顶部延伸至其中一个所述限位槽内。

[0010] 优选的,所述顶板的顶侧固定安装有T形方柱,所述T形方柱位于U形限位杆的顶

侧。

[0011] 优选的,所述U形座的底侧开设有多个安装孔。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型结构合理,当需要安装或拆卸摄像识别装置时,拉动圆柱形块,圆柱形块移动带动移动杆移动,同时使得压缩弹簧发生弹性形变,使得U形限位杆移出两个方形槽,此时可以此时拉动U形板,使得T形柱移出圆柱形槽,换上新的摄像识别装置后,松开圆柱形块,压缩弹簧恢复弹性形变使得U形限位杆移入两个方形槽,摄像识别装置固定,能够方便简单的安装拆卸摄像识别装置;

[0014] 2、本实用新型中,需要转换摄像识别角度时,旋转其中一个转动轴,转进而使得识别摄像头转动角度,转动轴转动使得限位球移出限位槽,同时使得弹性卡条发生弹性形变,当识别摄像头转动合适的角度时,弹性卡条恢复弹性形使得限位球移入限位槽,识别摄像头转动角度调节完成,使得摄像角度更加广泛,同时识别摄像头能够移动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型另一角度立体结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型图2中固定块放大结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型图2中T形柱放大结构示意图。

[0020] 图中:1、U形座;2、T形柱;3、移动杆;4、支柱;5、压缩弹簧;6、U形限位杆;7、顶板;8、安装孔;9、方形槽;10、滚轮;11、L形块;12、T形方柱;13、U形板;14、转动轴;141、限位槽;15、连接板;151、识别摄像头;16、固定块;17、限位球;18、弹性卡条;19、放置块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型提供了一种安防摄像头的移动式识别机构,包括U形座1,U形座1上设置有移动部、安装部和限位部,移动部包括开设在U形座1两侧和两侧内壁上的方形槽9,四个方形槽9内均滑动安装有L形块11,每两个L形块11相互靠近的一侧均旋转安装有同一个滚轮10,滚轮10与U形座1的顶侧相接触,四个L形块11的顶侧固定安装有同一个顶板7,安装部包括固定安装在顶板7顶侧的固定块16,固定块16的顶侧开设有圆柱形槽和两个方形槽,圆柱形槽和两个方形槽相互连通,圆柱形槽内滑动安装有T形柱2,T形柱2的顶侧固定安装有U形板13,U形板13的两侧均开设有旋转孔,两个旋转孔内均旋转安装有转动轴14,两个转动轴14相互靠近的一端固定安装有同一个连接板15,连接板15的顶侧设置有识别摄像头151,通过滚轮10和L形块11的设置,使得装置能够移动。

[0023] 进一步的,在上述方案中,两个方形槽内滑动安装有同一个U形限位杆6,U形限位杆6的两端分别贯穿两个方形槽,U形限位杆6的一侧固定安装有移动杆3,通过U形限位杆6

设置,使得T形柱2能够固定,进而使得装置固定。

[0024] 进一步的,在上述方案中,顶板7的顶侧固定安装有支柱4,支柱4的一侧开设有方孔,移动杆3的一端贯穿方孔并固定安装有圆柱形块,通过圆柱形块的设置,使得拉动操作更加的舒适。

[0025] 进一步的,在上述方案中,U形限位杆6的一侧固定安装有套接在移动杆3上的压缩弹簧5的一端,压缩弹簧5的另一端固定安装在支柱4的一侧上,通过压缩弹簧5的设置,使得U形限位杆6能够回到原来的位置。

[0026] 进一步的,在上述方案中,限位部包括固定安装在U形板13一侧的放置块19,放置块19的一侧固定安装有弹性卡条18,弹性卡条18的顶侧固定安装有限位球17,其中一个转动轴14的周侧均匀开设有多个限位槽141,限位球17的顶部延伸至其中一个限位槽141内,通过限位球17和多个限位槽141的设置,使得转动轴14能够固定,进而使得安防摄像头识别机构能够固定。

[0027] 进一步的,在上述方案中,顶板7的顶侧固定安装有T形方柱12,T形方柱12位于U形限位杆6的顶侧,通过T形方柱12的设置,使得U形限位杆6能够固定不向上移动。

[0028] 进一步的,在上述方案中,U形座1的底侧开设有多个安装孔8,通过多个安装孔8的设置,使得装置能够固定安装。

[0029] 本实用工作原理:当需要使用时,将U形座1水平固定墙面上,拉动顶板7,顶板7移动带动四个L形块11在四个方形槽9内移动,同时带动两个滚轮10在U形座1顶侧滚动,进而可以移动装置,当需要安装或拆卸摄像识别装置时,拉动圆柱形块,圆柱形块移动带动移动杆3移动,同时使得压缩弹簧5发生弹性形变,移动杆3移动带动U形限位杆6移出两个方形槽9,此时可以拉动U形板13,使得T形柱2移出圆柱形槽,更换摄像识别装置,换上新的摄像识别装置后,松开圆柱形块,压缩弹簧5恢复弹性形变使得U形限位杆6移入两个方形槽9,摄像识别装置固定,当需要转换摄像识别角度时,旋转其中一个转动轴14,转动轴14转动带动连接板15转动,进而使得识别摄像头151转动角度,转动轴14转动使得限位球17移出限位槽141,同时使得弹性卡条18发生弹性形变,当识别摄像头151转动合适的角度时,弹性卡条18恢复弹性形使得限位球17移入限位槽141,识别摄像头151转动角度调节完成。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

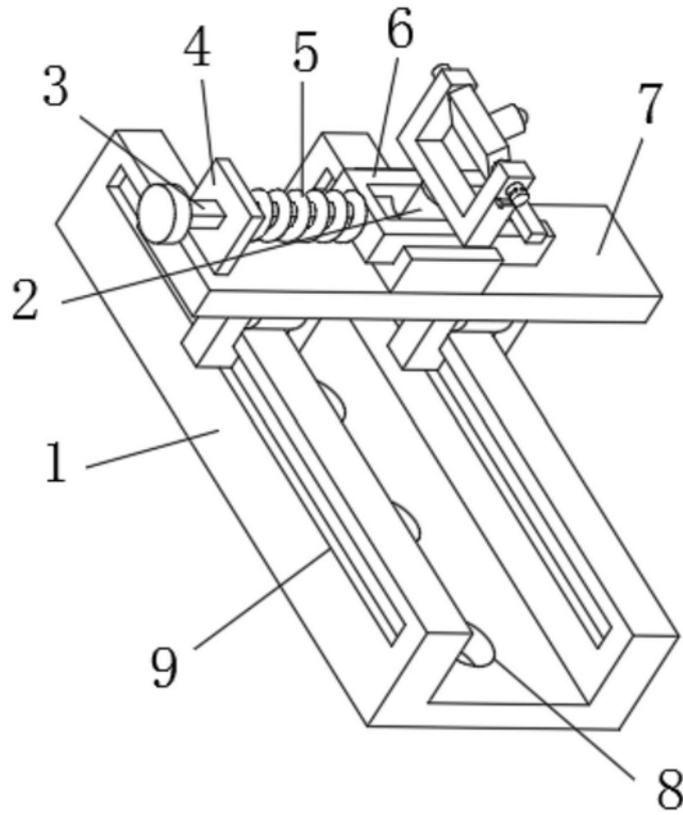


图1

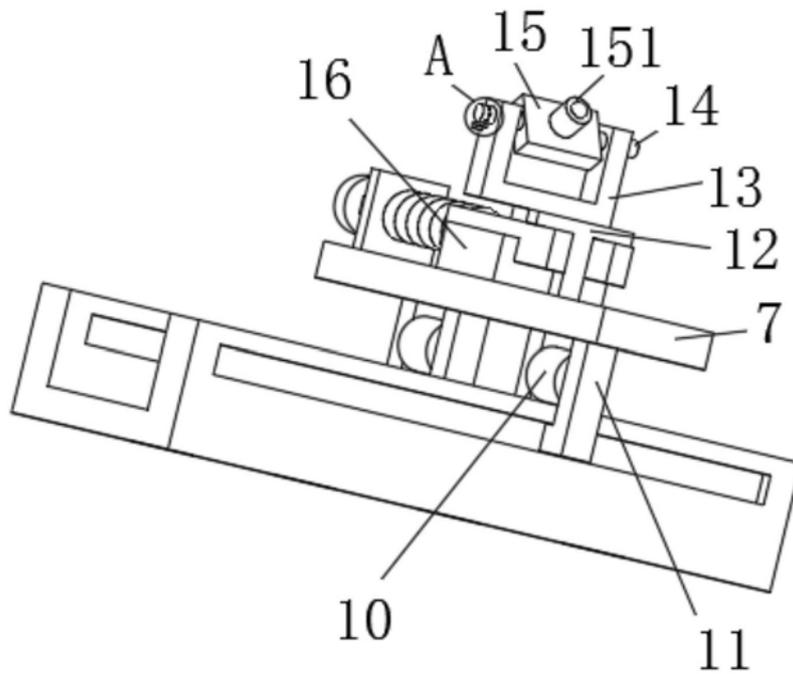


图2

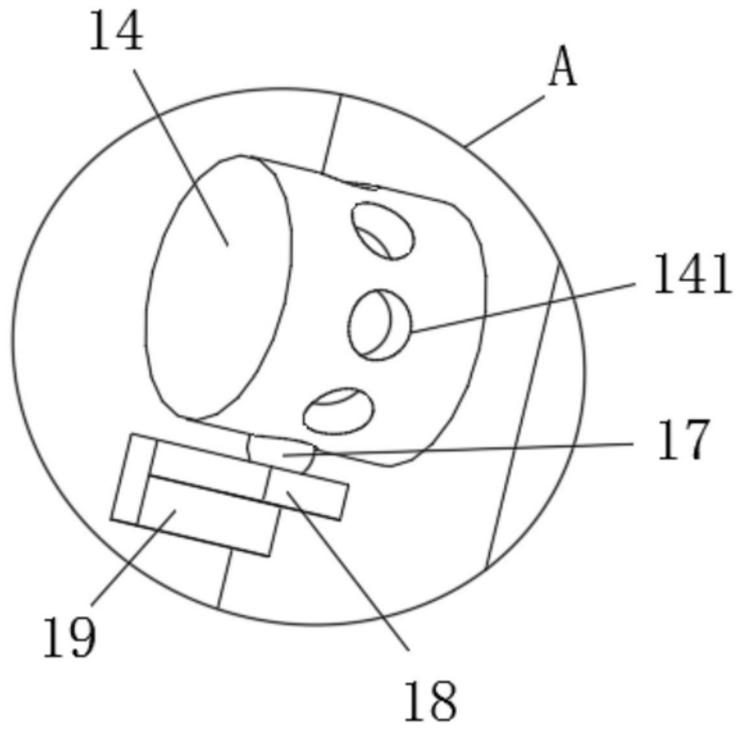


图3

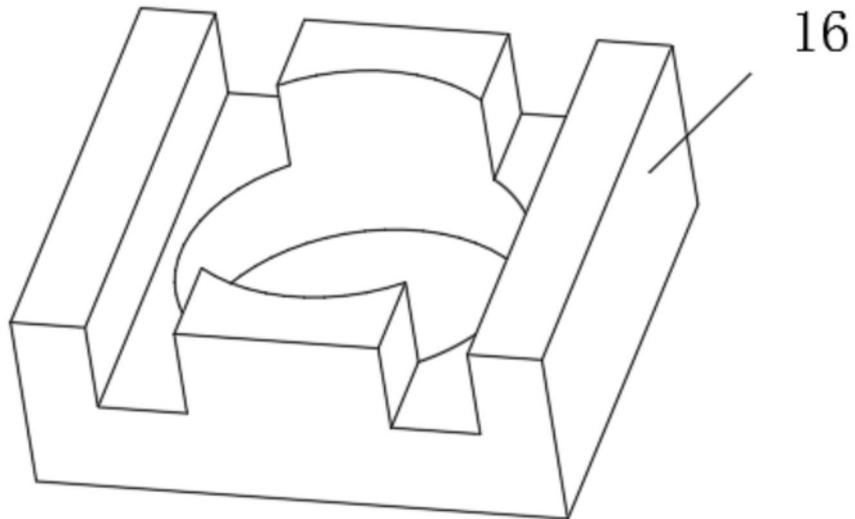


图4

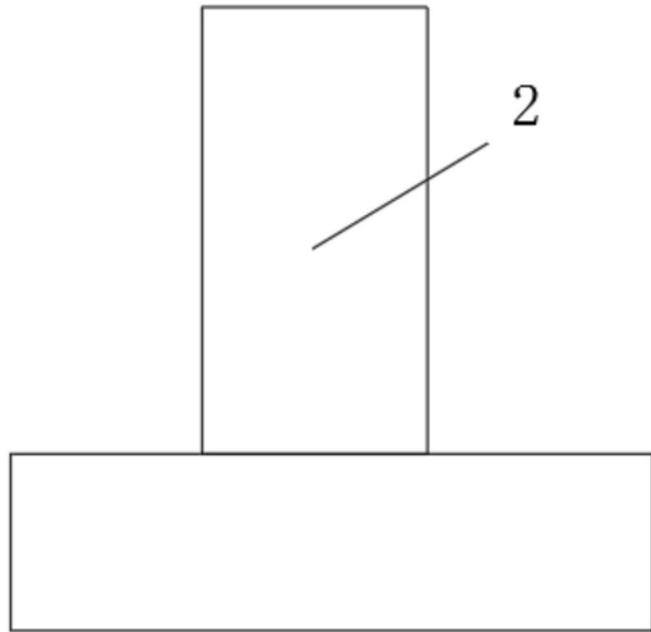


图5