



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210920762 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921533672.3

(22)申请日 2019.09.16

(73)专利权人 沈阳易汇机电设备有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市浑南新区天赐
街7-1号2102号

(72)发明人 韩雨

(51)Int.Cl.

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

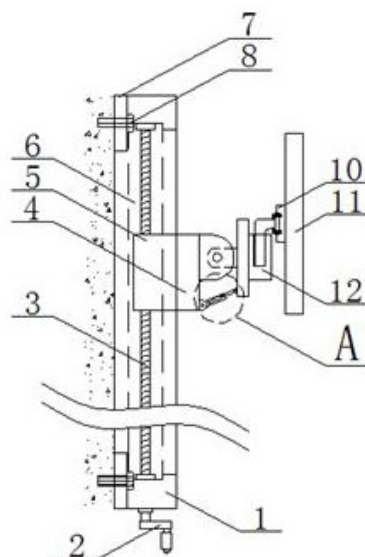
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种安防监控显示屏安装调节装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种安防监控显示屏安装调节装置,包括固定板,所述固定板内设有空腔,所述空腔内的顶部和底部共同转动连接有螺杆,所述螺杆的下端贯穿空腔内的底部并延伸至固定板的下端,所述螺杆的下端固定有摇把,所述螺杆上螺纹套接有移动块,所述空腔内的一端侧壁上设有开口,所述开口内安装有固定块,所述固定块的一端固定在移动块的一侧,所述固定块的一端固定有U型块。本实用新型可通过调节显示屏的高低位置来提升观看的效果,从而提升监控的效果,还方便将显示屏位置降下来,从而方便调节显示屏的角度和朝向,更方便监控人员的观看,操作简单,装置灵活性高,适用性强。



1. 一种安防监控显示屏安装调节装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)内设有空腔(6),所述空腔(6)内的顶部和底部共同转动连接有螺杆(3),所述螺杆(3)的下端贯穿空腔(6)内的底部并延伸至固定板(1)的下端,所述螺杆(3)的下端固定有摇把(2),所述螺杆(3)上螺纹套接有移动块(5),所述空腔(6)内的一端侧壁上设有开口,所述开口内安装有固定块(4),所述固定块(4)的一端固定在移动块(5)的一侧,所述固定块(4)的一端固定有U型块(13),所述U型块(13)的一端转动连接有转动板(15),所述转动板(15)的一端固定有竖板(14),所述竖板(14)的一侧设有转动装置,所述竖板(14)的另一侧固定有转动块(12),所述转动块(12)的上端设有转动槽,所述转动槽内设有安装装置。

2. 根据权利要求1所述的一种安防监控显示屏安装调节装置,其特征在于:所述转动装置包括转动连接在竖板(14)一侧的移动杆(18),所述固定块(4)的一侧转动连接有套筒(20),所述移动杆(18)的一端延伸至套筒(20)内,所述套筒(20)的侧壁上设有安装孔,所述移动杆(18)上等间距设有多个和安装孔对应的固定孔(21),所述套筒(20)内的一端侧壁上设有和安装孔对应的螺纹盲孔,所述安装孔内贯穿设有第二螺栓(19),所述第二螺栓(19)的一端贯穿其中一个固定孔(21)并螺合在螺纹盲孔内。

3. 根据权利要求1所述的一种安防监控显示屏安装调节装置,其特征在于:所述安装装置包括安装在转动槽内的L型杆(16),所述L型杆(16)的一端固定有第三安装板(17),所述第三安装板(17)的一端抵触有第二安装板(10),所述第三安装板(17)的一侧贯穿设有两个以上的螺钉,所述螺钉的一端延伸至第二安装板(10)内,所述第二安装板(10)的一侧固定有显示屏(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种安防监控显示屏安装调节装置,其特征在于:所述移动块(5)的上端贯穿设有两个限位杆(9),所述限位杆(9)的两端分别转动连接在空腔(6)内的顶部和底部。

5. 根据权利要求1所述的一种安防监控显示屏安装调节装置,其特征在于:所述固定板(1)的两侧均固定有两个第一安装板(7),四个所述第一安装板(7)的一侧均贯穿设有第一螺栓(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种安防监控显示屏安装调节装置,其特征在于:所述转动槽内的一周侧壁上均包覆有橡胶层。

一种安防监控显示屏安装调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏安装装置技术领域,尤其涉及一种安防监控显示屏安装调节装置。

背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合的环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统。它能实时、形象、真实地反映被监控对象,不但极大地延长了人眼的观察距离,而且扩大了人眼的机能,它可以在恶劣的环境下代替人工进行长时间监视,让人能够看到被监视现场的实际发生的一切情况,并通过录像机记录下来。同时报警系统设备对非法入侵进行报警,产生的报警信号输入报警主机,报警主机触发监控系统录像并记录,在安防监控系统系统中,可通过监控室内安装的监控显示屏对监视现场进行实时查看。

[0003] 现有的监控显示屏在进行安装时,通常采用螺钉将监控显示屏的支架固定在墙体上,再将监控显示屏悬挂于支架上,由于支架结构固定,难以转动来进行角度和方向的调节,且监控显示屏往往安装在墙体较高的位置,基本无法实现手动的调节,存在使用性差、调节不便的问题,为此,我们提出了一种安防监控显示屏安装调节装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种安防监控显示屏安装调节装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种安防监控显示屏安装调节装置,包括固定板,所述固定板内设有空腔,所述空腔内的顶部和底部共同转动连接有螺杆,所述螺杆的下端贯穿空腔内的底部并延伸至固定板的下端,所述螺杆的下端固定有摇把,所述螺杆上螺纹套接有移动块,所述空腔内的一端侧壁上设有开口,所述开口内安装有固定块,所述固定块的一端固定在移动块的一侧,所述固定块的一端固定有U型块,所述U型块的一端转动连接有转动板,所述转动板的一端固定有竖板,所述竖板的一侧设有转动装置,所述竖板的另一侧固定有转动块,所述转动块的上端设有转动槽,所述转动槽内设有安装装置。

[0007] 优选地,所述转动装置包括转动连接在固定板一侧的移动杆,所述竖块的一侧转动连接有套筒,所述移动杆的一端延伸至套筒内,所述套筒的侧壁上设有安装孔,所述移动杆上等间距设有多个和安装孔对应的固定孔,所述套筒内的一端侧壁上设有和安装孔对应的螺纹盲孔,所述安装孔内贯穿设有第二螺栓,所述第二螺栓的一端贯穿其中一个固定孔并螺合在螺纹盲孔内。

[0008] 优选地,所述安装装置包括安装在转动槽内的L型杆,所述L型杆的一端固定有第三安装板,所述第三安装板的一端抵触有第二安装板,所述第三安装板的一侧贯穿设有两个以上的螺钉,所述螺钉的一端延伸至第二安装板内,所述第二安装板的一侧固定有显示

屏。

[0009] 优选地,所述移动块的上端贯穿设有两个限位杆,所述限位杆的两端分别转动连接在空腔内的顶部和底部。

[0010] 优选地,所述固定板的两侧均固定有两个第一安装板,四个所述第一安装板的一侧均贯穿设有第一螺栓。

[0011] 优选地,所述转动槽内的一周侧壁上均包覆有橡胶层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过显示屏、转动装置和安装装置等部件的配合,便于对显示屏的角度和朝向进行调节,解决了现有的监控显示屏支架结构固定,难以转动来进行显示屏角度和方向调节的问题,提升了装置的灵活性,方便通过调节来提升监控的效果,操作简单;

[0014] 2、通过摇把、螺杆、移动块和显示屏等部件的配合,便于将显示屏位置下降进行调节,解决了监控显示屏安装在墙体较高的位置无法实现手动的调节,存在使用性差、调节不便的问题,通过调节显示屏的高低位置提升了观看的效果,还方便将显示屏位置降下,从而对显示屏进行调节,使用灵活,适用性强;

[0015] 综上所述,本实用新型可通过调节显示屏的高低位置来提升观看的效果,从而提升监控的效果,还方便将显示屏位置降下来,从而方便调节显示屏的角度和朝向,更方便监控人员的观看,操作简单,装置灵活性强,适用性强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种安防监控显示屏安装调节装置的侧视图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种安防监控显示屏安装调节装置的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种安防监控显示屏安装调节装置的固定板的俯视图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种安防监控显示屏安装调节装置的套筒的内部结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种安防监控显示屏安装调节装置的A处结构放大图;

[0021] 图中:1固定板、2摇把、3螺杆、4固定块、5移动块、6空腔、7第一安装板、8第一螺栓、9限位杆、10第二安装板、11显示屏、12转动块、13 U型块、14竖板、15转动板、16 L型杆、17第三安装板、18移动杆、19第二螺栓、20套筒、21固定孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-5,一种安防监控显示屏安装调节装置,包括固定板1,固定板1内设有空腔6,空腔6内的顶部和底部共同转动连接有螺杆3,方便螺杆3的转动,螺杆3的下端贯穿空腔6内的底部并延伸至固定板1的下端,螺杆3的下端固定有摇把2,通过摇把2可带动螺杆3转动。

[0024] 在本实用新型中,螺杆3上螺纹套接有移动块5,当螺杆3转动时移动块5可在螺杆3上移动,从而实现显示屏11高低位置的调节,移动块5的上端贯穿设有两个限位杆9,限位杆

9的两端分别转动连接在空腔6内的顶部和底部,通过限位杆9提升了移动块5移动的稳定性。

[0025] 在本实用新型中,空腔6内的一端侧壁上设有开口,开口内安装有固定块4,固定块4的一端固定在移动块5的一侧,当移动块5移动时可带动固定块4在开口内移动,固定块4的一端固定有U型块13,U型块13的一端转动连接有转动板15,通过转动板15在U型块13的一端转动实现了显示屏11的角度调节。

[0026] 在本实用新型中,转动板15的一端固定有竖板14,当转动板15转动时可带动竖板14转动,竖板14的一侧设有转动装置,方便对显示屏11的角度进行调节并固定,竖板14的另一侧固定有转动块12,转动块12的上端设有转动槽,转动槽内设有安装装置,安装装置方便显示屏11的牢固安装。

[0027] 在本实用新型中,转动槽内的一周侧壁上均包覆有橡胶层,通过橡胶层增大了摩擦力,从而当L型杆16在转动块12上端的转动槽内转动,实现了显示屏11朝向的调节后,可保证在摩擦力的作用下避免L型杆16的转动,从而使显示屏11朝向保持不动,固定板1的两侧均固定有两个第一安装板7,四个第一安装板7的一侧均贯穿设有第一螺栓8,通过第一螺栓8可将第一安装板7固定在墙体上,从而四个第一安装板7将固定板1固定在墙体上,方便进行安装。

[0028] 在本实用新型中,转动装置包括转动连接在竖板14一侧的移动杆18,固定块4的一侧转动连接有套筒20,移动杆18的一端延伸至套筒20内,通过拉动移动杆18的一端在套筒20内移动,使移动杆18的另一端拉动竖板14,进而竖板14通过转动板15的转动而转动,显示屏11的角度随着竖板14的转动而改变。

[0029] 在本实用新型中,套筒20的侧壁上设有安装孔,移动杆18上等间距设有多个和安装孔对应的固定孔21,套筒20内的一端侧壁上设有和安装孔对应的螺纹盲孔,安装孔内贯穿设有第二螺栓19,第二螺栓19的一端贯穿其中一个固定孔21并螺合在螺纹盲孔内,当调节显示屏11至合适角度时,将第二螺栓19的一端依次贯穿安装孔和其中一个固定孔21并螺合在螺纹盲孔内,将移动杆18和套筒20固定,从而将显示屏11的角度固定。

[0030] 在本实用新型中,安装装置包括安装在转动槽内的L型杆16,通过L型杆16在转动块12上端的转动槽内转动,实现了显示屏11朝向的调节,方便监控人员将显示屏11调节至合适的方向进行观看,L型杆16的一端固定有第三安装板17,当L型杆16转动时可带动第二安装板10进行转动。

[0031] 在本实用新型中,第三安装板17的一端抵触有第二安装板10,第三安装板17的一侧贯穿设有两个以上的螺钉,螺钉的一端延伸至第二安装板10内,可通过螺钉将第三安装板17和第二安装板10牢固固定,方便第三安装板17转动,并且可带动第二安装板10转动,第二安装板10的一侧固定有显示屏11,当第二安装板10转动时可带动显示屏11转动,进而调节显示屏11的朝向,方便监控人员观看。

[0032] 在本实用新型中,使用时,通过转动摇把2带动螺杆3转动,从而螺杆3转动使移动块5在螺杆3上移动,便于通过移动块5的移动来调节显示屏11的位置,方便使显示屏11位置下降,从而对其的角度和朝向进行调节,当需要对其角度进行调节时,拧出第二螺栓19,通过拉动移动杆18的一端在套筒20内移动,从而移动杆18的另一端拉动竖板14,从而竖板14通过转动板15的转动而转动,显示屏11的角度随着竖板14的转动而改变,当调节至合适角

度时,通过第二螺栓19的一端依次贯穿安装孔和其中一个固定孔21并螺合在螺纹盲孔内,将移动杆18和套筒20固定,从而将显示屏11的角度固定,通过L型杆16在转动块12上端的转动槽内转动,实现了显示屏11朝向的调节,方便监控人员将显示屏11调节至合适的角度和方向进行观看。

[0033] 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。

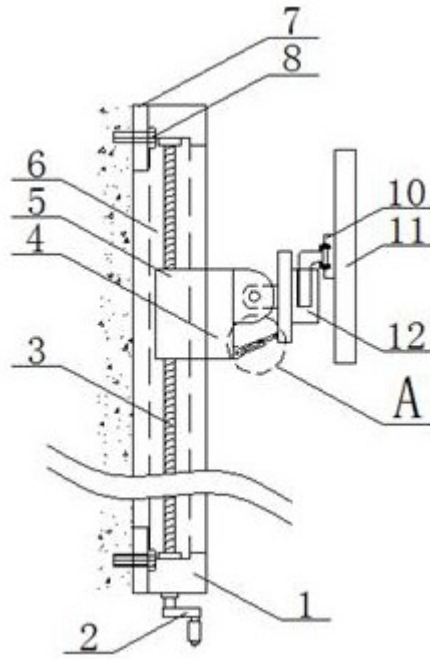


图1

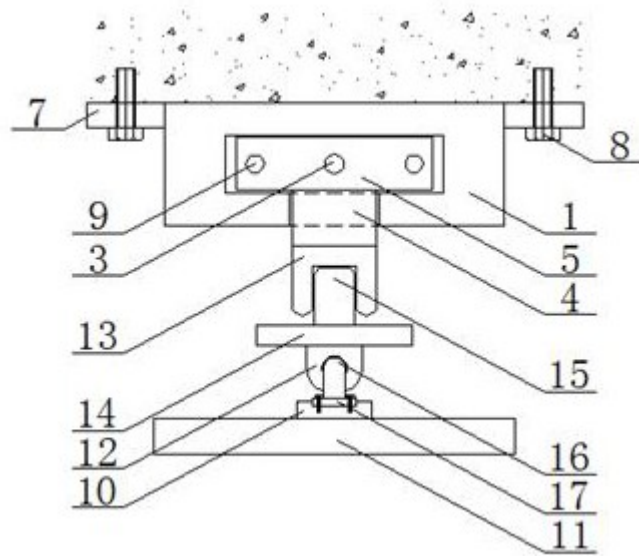


图2

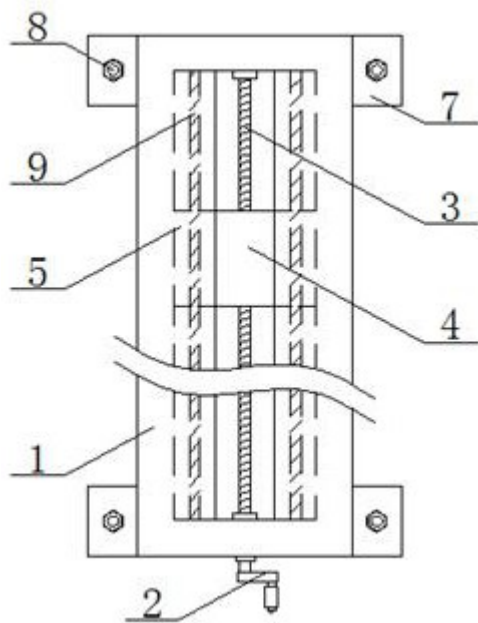


图3

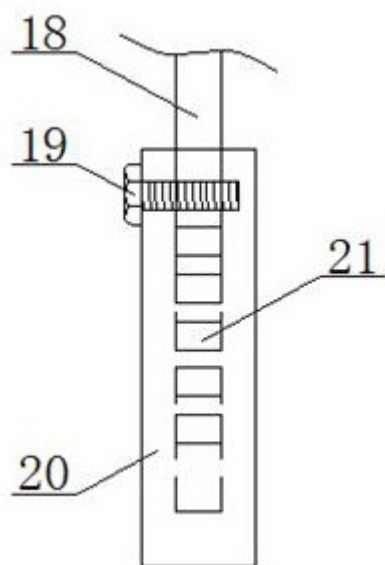


图4

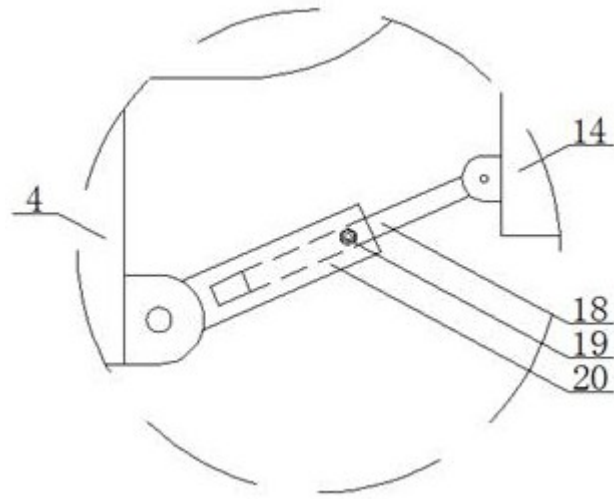


图5