



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221858166 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202323537718.8

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 合肥诚匠智能科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县长临河镇北街30号

(72) 发明人 石郁清

(74) 专利代理机构 安徽北极慧知识产权代理有限公司 34321

专利代理师 卫青松

(51) Int. Cl.

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

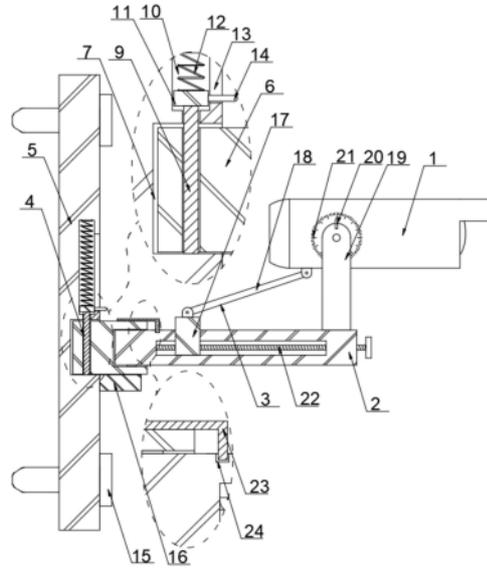
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安防施工监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安防施工监控装置,具体涉及安防施工监控技术领域,包括:摄像头,摄像头下方设有调节底板,调节底板上设有用于对摄像头倾斜角度进行精确调节的调节机构,调节底板远离摄像头一端设有安装板,安装板上设有用于对摄像头进行拆装的拆装机构,拆装机构包括开设于安装板一侧的安装槽,安装槽内插接连接有安装块,安装块上竖直贯穿开设有两个插孔,两个插孔上均插接连接有插杆,本实用新型的技术效果和优点:通过设置拆装机构便于对摄像头进行拆装操作,提高后期摄像头检修拆卸的便捷性,提高检修的效率;通过设置调节机构便于对摄像头的倾斜角度进行精确的控制,提高调节精度,降低调节难度。



1. 一种安防施工监控装置,包括:摄像头(1),其特征在于:所述摄像头(1)下方设有调节底板(2),所述调节底板(2)上设有用于对摄像头(1)倾斜角度进行精确调节的调节机构(3),所述调节底板(2)远离摄像头(1)一端设有安装板(5),所述安装板(5)上设有用于对摄像头(1)进行拆装的拆装机构(4),所述拆装机构(4)包括开设于安装板(5)一侧的安装槽(7),所述安装槽(7)内插接连接有安装块(6),所述安装块(6)上竖直贯穿开设有两个插孔(8),两个所述插孔(8)上均插接连接有插杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种安防施工监控装置,其特征在于:所述安装板(5)内位于安装槽(7)上方开设有驱动槽(10),所述驱动槽(10)内滑动连接有连接块(11),两个所述插杆(9)顶部伸向驱动槽(10)内与连接块(11)底部固定连接,所述连接块(11)顶部固定连接有压缩弹簧(12),所述压缩弹簧(12)顶端与驱动槽(10)内顶部固定连接,所述驱动槽(10)一侧贯穿安装板(5)侧壁开设有驱动口(13),所述连接块(11)一侧位于驱动口(13)相对位置固定连接有驱动杆(14),所述驱动杆(14)远离连接块(11)一端贯穿驱动口(13)伸向安装板(5)一侧,所述驱动杆(14)与驱动口(13)滑动连接,所述安装板(5)上贯穿安装有螺栓(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种安防施工监控装置,其特征在于:所述安装板(5)一侧位于安装块(6)下方固定连接有支撑块(16),所述支撑块(16)顶面与安装块(6)底面接触连接。

4. 根据权利要求1所述的一种安防施工监控装置,其特征在于:所述调节机构(3)包括滑动套设于调节底板(2)上的驱动框(17),所述驱动框(17)下端水平贯穿螺纹连接有螺杆(22),所述螺杆(22)一端与调节底板(2)内侧壁转动连接,所述螺杆(22)另一端贯穿调节底板(2)侧壁伸向调节底板(2)一侧,所述调节底板(2)顶面位于摄像头(1)下方固定连接有安装架(19),所述摄像头(1)转动连接于安装架(19)上,所述驱动框(17)顶部通过转接块转动连接有转接杆(18),所述转接杆(18)远离驱动框(17)一端通过转接块与摄像头(1)底部一端转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种安防施工监控装置,其特征在于:所述安装架(19)一侧顶部固定连接有指针(20),所述摄像头(1)一侧位于指针(20)相对位置呈环形开设有刻度(21),所述指针(20)对准刻度(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种安防施工监控装置,其特征在于:所述调节底板(2)一端通过轴杆与安装块(6)一端转动连接,所述安装块(6)顶面靠近调节底板(2)一端固定连接有L形弹性卡杆(23),所述调节底板(2)顶面一端位于L形弹性卡杆(23)相对位置呈环形开设有多卡孔(24),所述L形弹性卡杆(23)一端与对应的卡孔(24)卡接连接。

一种安防施工监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防施工监控技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种安防施工监控装置。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中,为提高其安防措施,通常需要通过安防施工监控装置对施工现场进行监控,以提高其安防等级。

[0003] 目前现有的安防施工监控装置在进行安装时,都是通过螺栓固定的方式将其安装在指定的位置,导致当后期需要对其进行检修时,不便于对其进行拆卸,大大影响检修的便捷性,并且现有的安防施工监控装置在对摄像头的倾斜角度进行调节时,工作人员无法对调节的角度起到参考作用,进而导致工作人员是摸索着进行调节,增加工作人员的操作难度,调节精度大大降低。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种安防施工监控装置,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:包括:摄像头,所述摄像头下方设有调节底板,所述调节底板上设有用于对摄像头倾斜角度进行精确调节的调节机构,所述调节底板远离摄像头一端设有安装板,所述安装板上设有用于对摄像头进行拆装的拆装机构,所述拆装机构包括开设于安装板一侧的安装槽,所述安装槽内插接连接有安装块,所述安装块上竖直贯穿开设有两个插孔,两个所述插孔上均插接连接有插杆。

[0006] 在一个优选地实施方式中,所述安装板内位于安装槽上方开设有驱动槽,所述驱动槽内滑动连接有连接块,两个所述插杆顶部伸向驱动槽内与连接块底部固定连接,所述连接块顶部固定连接有压缩弹簧,所述压缩弹簧顶端与驱动槽内顶部固定连接,所述驱动槽一侧贯穿安装板侧壁开设有驱动口,所述连接块一侧位于驱动口相对位置固定连接驱动杆,所述驱动杆远离连接块一端贯穿驱动口伸向安装板一侧,所述驱动杆与驱动口滑动连接,所述安装板上贯穿安装有螺栓。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述安装板一侧位于安装块下方固定连接支撑块,所述支撑块顶面与安装块底面接触连接。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述调节机构包括滑动套设于调节底板上的驱动框,所述驱动框下端水平贯穿螺纹连接有螺杆,所述螺杆一端与调节底板内侧壁转动连接,所述螺杆另一端贯穿调节底板侧壁伸向调节底板一侧,所述调节底板顶面位于摄像头下方固定连接安装架,所述摄像头转动连接于安装架上,所述驱动框顶部通过转接块转动连接有转接杆,所述转接杆远离驱动框一端通过转接块与摄像头底部一端转动连接。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述安装架一侧顶部固定连接指针,所述摄像头一侧位于指针相对位置呈环形开设有刻度,所述指针对准刻度。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述调节底板一端通过轴杆与安装块一端转动连接,所述安装块顶面靠近调节底板一端固定连接L形弹性卡杆,所述调节底板顶面一端位于L形弹性卡杆相对位置呈环形开设有多个卡孔,所述L形弹性卡杆一端与对应的卡孔卡接连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1、通过设置拆装机构便于对摄像头进行拆装操作,提高后期摄像头检修拆卸的便捷性,提高检修的效率;

[0013] 2、通过设置调节机构便于对摄像头的倾斜角度进行精确的控制,提高调节精度,降低调节难度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正面剖切结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的摄像头连接结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的插杆连接结构示意图。

[0017] 附图标记为:1、摄像头;2、调节底板;3、调节机构;4、拆装机构;5、安装板;6、安装块;7、安装槽;8、插孔;9、插杆;10、驱动槽;11、连接块;12、压缩弹簧;13、驱动口;14、驱动杆;15、螺栓;16、支撑块;17、驱动框;18、转接杆;19、安装架;20、指针;21、刻度;22、螺杆;23、L形弹性卡杆;24、卡孔。

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] 如附图1-3所示的一种安防施工监控装置,包括:摄像头1,调节底板2设于摄像头1下方,调节底板2上设有用于对摄像头1倾斜角度进行精确调节的调节机构3,安装板5设于调节底板2远离摄像头1一端,安装板5上设有用于对摄像头1进行拆装的拆装机构4,拆装机构4包括开设于安装板5一侧的安装槽7,安装块6插接连接于安装槽7内,两个插孔8竖直贯穿开设于安装块6上,两个插孔8上均插接连接有插杆9。

[0020] 驱动槽10开设于安装板5内位于安装槽7上方,连接块11滑动连接于驱动槽10内,两个插杆9顶部伸向驱动槽10内与连接块11底部固定连接,压缩弹簧12固定连接于连接块11顶部,压缩弹簧12顶端与驱动槽10内顶部固定连接,驱动口13开设于驱动槽10一侧贯穿安装板5侧壁,驱动杆14固定连接于连接块11一侧位于驱动口13相对位置,驱动杆14远离连接块11一端贯穿驱动口13伸向安装板5一侧,驱动杆14与驱动口13滑动连接,安装板5上贯穿安装有螺栓15。

[0021] 支撑块16固定连接于安装板5一侧位于安装块6下方,支撑块16顶面与安装块6底面接触连接。

[0022] 实施方式具体为:通过设置拆装机构4便于对摄像头1进行拆装操作,提高后期摄像头1检修拆卸的便捷性,提高检修的效率;

[0023] 如附图1与附图2所示的一种安防施工监控装置,调节机构3包括滑动套设于调节底板2上的驱动框17,螺杆22水平贯穿螺纹连接于驱动框17下端,螺杆22一端与调节底板2内侧壁转动连接,螺杆22另一端贯穿调节底板2侧壁伸向调节底板2一侧,安装架19固定连接于调节底板2顶面位于摄像头1下方,摄像头1转动连接于安装架19上,转接杆18一端通过转接块与驱动框17顶部转动连接,转接杆18另一端通过转接块与摄像头1底部一端转动连接。

[0024] 指针20固定连接于安装架19一侧顶部,刻度21呈环形开设于摄像头1一侧位于指针20相对位置,指针20对准刻度21。

[0025] 调节底板2一端通过轴杆与安装块6一端转动连接,L形弹性卡杆23固定连接于安装块6顶面靠近调节底板2一端,多个卡孔24呈环形开设于调节底板2顶面一端位于L形弹性卡杆23相对位置,L形弹性卡杆23一端与对应的卡孔24卡接连接。

[0026] 实施方式具体为:通过设置调节机构3便于对摄像头1的倾斜角度进行精确的控制,提高调节精度,降低调节难度。

[0027] 本实用新型工作原理:通过螺栓15将装置安装在指定的位置,当需要对摄像头1进行水平方向的调节时,向上拉动L形弹性卡杆23,使其一端从对应的卡孔24内抽出,然后转动调节底板2带动摄像头1进行移动,对摄像头1的水平方向进行调节,调节好以后松开L形弹性卡杆23,通过L形弹性卡杆23自身的弹力使其一端与对应的卡孔24卡接连接,实现摄像头1位置的固定,当需要对摄像头1进行倾斜角度的调节时,转动螺杆22,使驱动框17在调节底板2上水平滑动,驱动框17通过转接杆18带动摄像头1在安装架19上转动,实现摄像头1倾斜角度的调节,在摄像头1转动的同时,通过观察指针20指向刻度21上的位置,便于对摄像头1的调节进行精确的控制,提高调节的准确度,降低调节难度;当需要对摄像头1进行拆卸检修时,向上拉动驱动杆14带动连接块11向上移动,连接块11带动两个插杆9从对应的插孔8内抽出,接着将安装块6从安装槽7内抽出,即可将调节底板2从安装板5上卸下,完成摄像头1的拆卸工作,提高其检修的便捷性。

[0028] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0029] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0030] 最后: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,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。

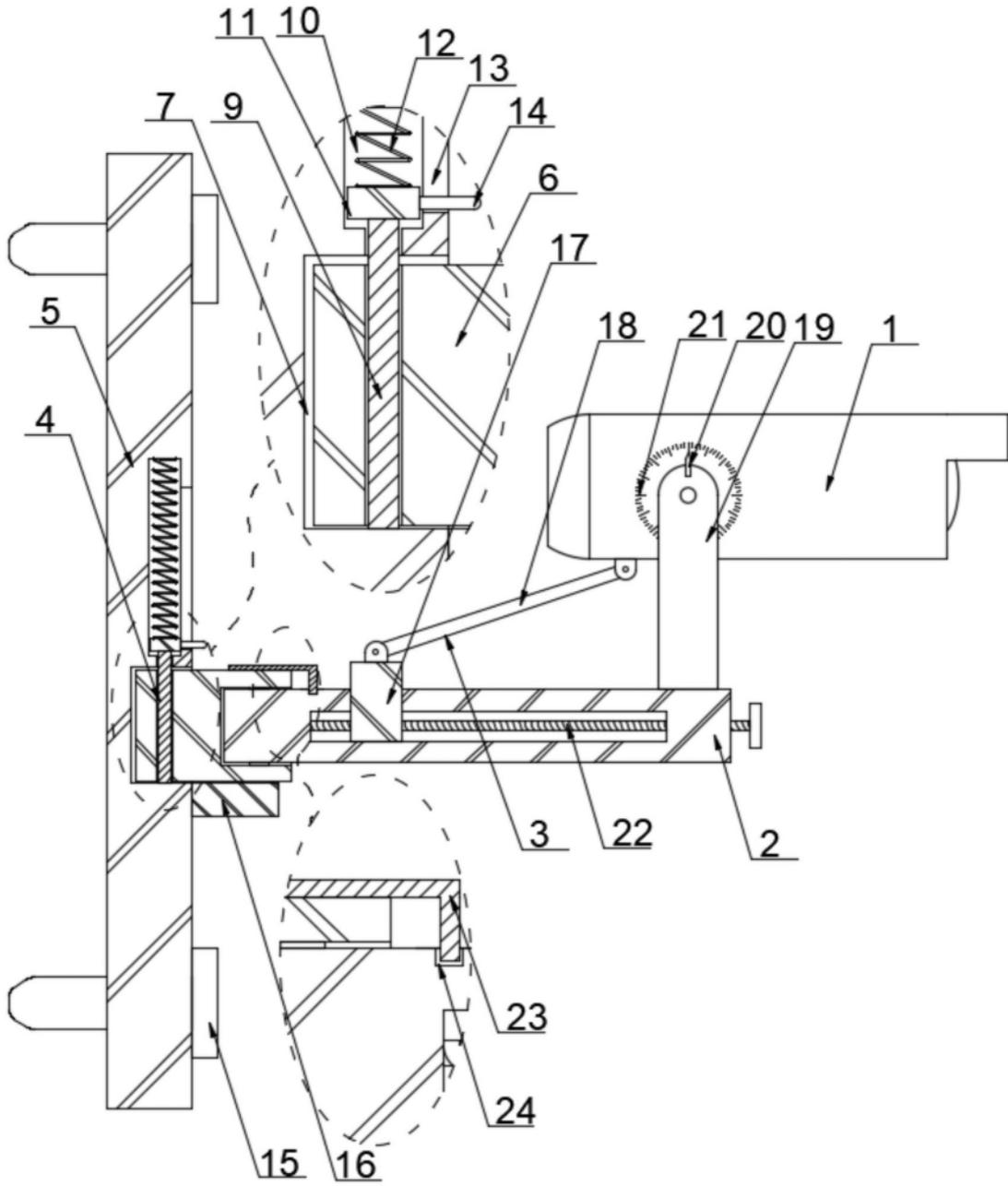


图1

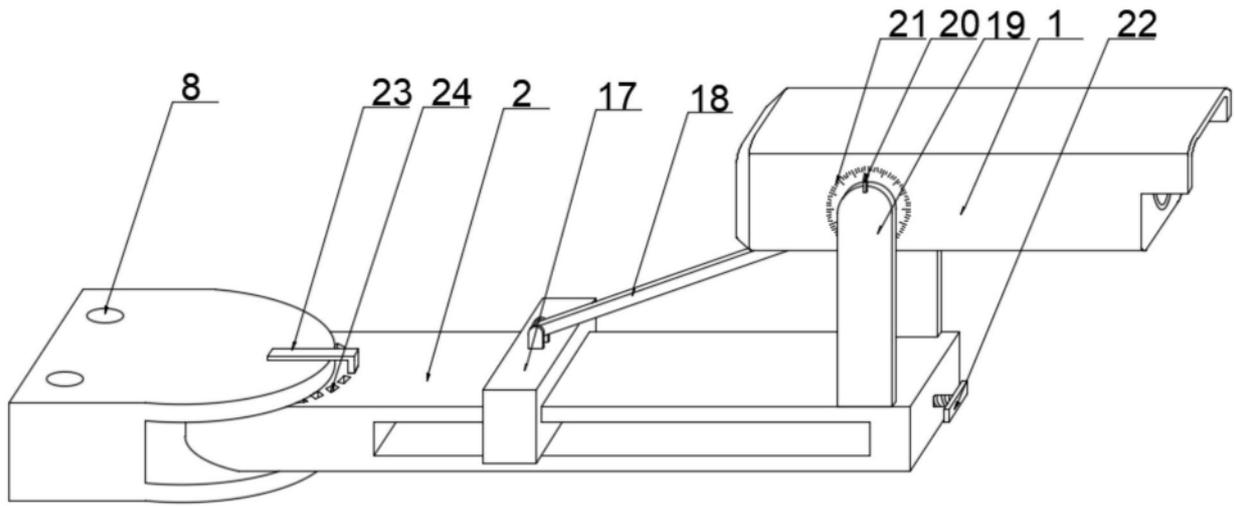


图2

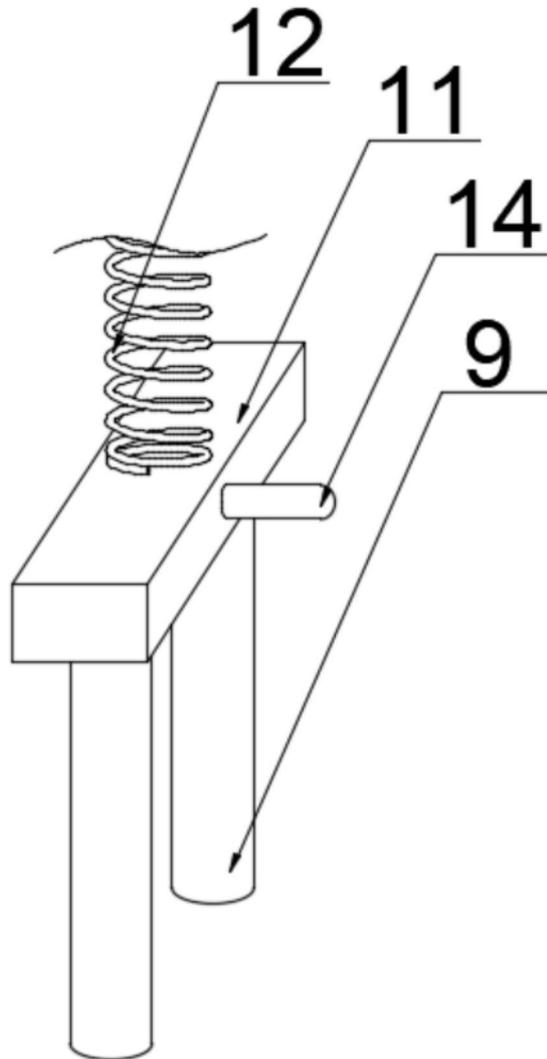


图3