(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221592297 U
(45)授权公告日 2024.08.23

(21)申请号 202420057346.4

(22)申请日 2024.01.10

(73)专利权人 广东新华粤树脂科技有限公司
地址 525023 广东省茂名市高新区西南片区二号路292号

(72)发明人 邓爱容 欧阳锦

(74)专利代理机构 合肥科泽知识产权代理事务所(普通合伙) 34289
专利代理师 杨志胜

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 13/02(2006.01)

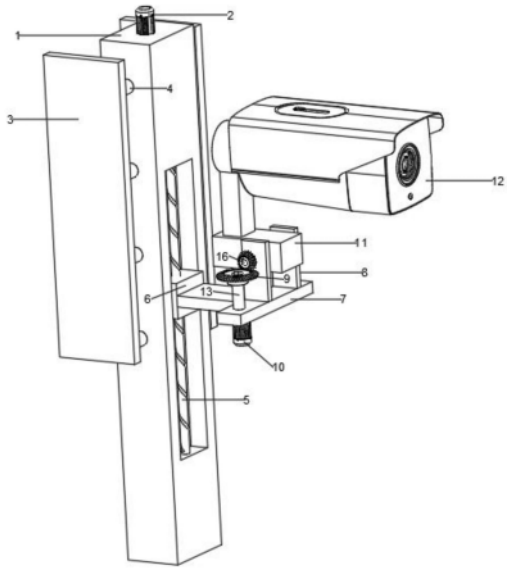
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化工生产安全监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化工生产安全监控装置,包括有安装块、滑槽、调节组件、转动组件、安装座、横杆、连接组件和支撑板,装置在使用时,通过安装的连接组件将装置移动带动安装位置的载体上,监控器对施工场所进行监控,通过安装的调节组件可以带动滑块滑动,滑块滑动进而带动支撑板一侧的监控器移动,实现对监控器的高度调节,一方面可以调节监控器的监控范围,另一方面可以根据安装的需要将监控器调节到所需高度,安装的轴转动组件带动与之连接的转轴转动,转轴转动带动与之连接的安装座转动,安装座转动进而带动安装在一侧的监控器转动,实现对监控器的角度调节,提升了监控器的监控范围。



CN 221592297 U

1.一种化工生产安全监控装置,包括有安装块,其特征在于,还包括:

横杆,安装块两侧安装有横杆,横杆远离安装块一端安装有安装板,安装板上安装有连接组件;

滑槽,滑槽开设在安装块上,滑槽中滑动安装有滑块,滑块一侧安装有支撑板,支撑板上对称安装有竖板,竖板上转动安装有转轴;

安装座,安装座与转轴连接,且安装座上安装有监控器;

调节组件,调节组件安装在安装块上,且与滑块连接;

转动组件,转动组件安装在支撑板上,且转动组件与转轴连接。

2.根据权利要求1所述的一种化工生产安全监控装置,其特征在于,所述连接组件包括:

伸缩件,伸缩件与安装板连接;

定位板,伸缩件远离安装板一端安装有定位板。

3.根据权利要求2所述的一种化工生产安全监控装置,其特征在于,所述调节组件包括:

驱动件,驱动件安装在安装块;

螺纹杆,螺纹杆一端与驱动件输出端连接,另一端与滑槽底壁转动连接,螺纹杆与滑块通过螺纹连接。

4.根据权利要求3所述的一种化工生产安全监控装置,其特征在于,所述转动组件包括:

驱动部件,驱动部件安装在支撑板上;

驱动轴,驱动轴与驱动件输出端连接;

连接单元,连接单元一端与驱动轴连接,另一端与转轴连接。

5.根据权利要求2所述的一种化工生产安全监控装置,其特征在于,所述伸缩件为电动伸缩杆。

一种化工生产安全监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种监控装置,具体是一种化工生产安全监控装置。

背景技术

[0002] 监控系统是安防系统中应用最多的系统之一,现在市面上较为化工安全生产监控的是壁挂式视频通信设备,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。市场上的安全监控装置大多使用螺栓固定安装,在安装后如需拆装维护,或因监控区域的调整需要重新打孔安装,影响墙体美观,同时降低了调整安装的工作效率,因此需设计一种化工生产安全监控装置来解决此问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种化工生产安全监控装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种化工生产安全监控装置,包括有安装块,还包括:

[0006] 横杆,安装块两侧安装有横杆,横杆远离安装块一端安装有安装板,安装板上安装有连接组件;

[0007] 滑槽,滑槽开设在安装块上,滑槽中滑动安装有滑块,滑块一侧安装有支撑板,支撑板上对称安装有竖板,竖板上转动安装有转轴;

[0008] 安装座,安装座与转轴连接,且安装座上安装有监控器;

[0009] 调节组件,调节组件安装在安装块上,且与滑块连接;

[0010] 转动组件,转动组件安装在支撑板上,且转动组件与转轴连接。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接组件包括:

[0012] 伸缩件,伸缩件与安装板连接;

[0013] 定位板,伸缩件远离安装板一端安装有定位板。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案:所述调节组件包括:

[0015] 驱动件,驱动件安装在安装块;

[0016] 螺纹杆,螺纹杆一端与驱动件输出端连接,另一端与滑槽底壁转动连接,螺纹杆与滑块通过螺纹连接。

[0017] 作为本实用新型进一步的方案:所述转动组件包括:

[0018] 驱动部件,驱动部件安装在支撑板上;

[0019] 驱动轴,驱动轴与驱动件输出端连接;

[0020] 连接单元,连接单元一端与驱动轴连接,另一端与转轴连接。

[0021] 作为本实用新型进一步的方案:所述伸缩件为电动伸缩杆。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:装置在使用时,通过安装的伸缩件带

动与之连接的定位板相向移动,定位相向移动,进而可以对所需安装位置的载体进行夹紧,进而可以实现对装置的固定,进而便于装置的安装与拆卸,驱动部件带动驱动轴转动,驱动轴转动在连接单元作用下带动与之连接的转轴转动,转轴转动带动与之连接的安装座转动,安装座转动进而带动安装在一侧的监控器转动,实现对监控器的角度调节,提升了监控器的监控范围,驱动件带动与之连接的螺纹杆转动,螺纹杆转动在螺纹作用下带动与之连接的滑块滑动,滑块滑动进而带动支撑板一侧的监控器移动,实现对监控器的高度调节,一方面可以调节监控器的监控范围,另一方面可以根据安装的需要将监控器调节到所需高度。

附图说明

[0023] 图1为一种化工生产安全监控装置的结构示意图。

[0024] 图2为安装板的结构示意图。

[0025] 图3为支撑板与竖板的结构示意图。

[0026] 图中:1、安装块;2、驱动件;3、安装板;4、横杆;5、螺纹杆;6、滑块;7、支撑板;8、竖板;9、连接单元;10、驱动部件;11、安装座;12、监控器;13、驱动轴;14、伸缩件;15、定位板;16、转轴。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1～3,作为本实用新型的一个实施例,一种化工生产安全监控装置,包括有安装块1,还包括:

[0029] 横杆4,安装块1两侧安装有横杆4,横杆4远离安装块1一端安装有安装板3,安装板3上安装有连接组件;

[0030] 滑槽,滑槽开设在安装块1上,滑槽中滑动安装有滑块6,滑块6一侧安装有支撑板7,支撑板7上对称安装有竖板8,竖板8上转动安装有转轴16;

[0031] 安装座11,安装座11与转轴16连接,且安装座11上安装有监控器12;

[0032] 调节组件,调节组件安装在安装块1上,且与滑块6连接;

[0033] 转动组件,转动组件安装在支撑板7上,且转动组件与转轴16连接。

[0034] 在本实施例中,装置在使用时,通过安装的连接组件将装置移动带动安装位置的载体上,监控器12对施工场所进行监控,通过安装的调节组件可以带动滑块6滑动,滑块6滑动进而带动支撑板7一侧的监控器12移动,实现对监控器12的高度调节,一方面可以调节监控器12的监控范围,另一方面可以根据安装的需要将监控器12调节到所需高度,安装的轴转动组件带动与之连接的转轴16转动,转轴16转动带动与之连接的安装座11转动,安装座11转动进而带动安装在一侧的监控器12转动,实现对监控器12的角度调节,提升了监控器12的监控范围。

[0035] 作为本实用新型的一个实施例,所述连接组件包括:

[0036] 伸缩件14,伸缩件14与安装板3连接;

[0037] 定位板15,伸缩件14远离安装板3一端安装有定位板15。

[0038] 在本实施例中,在装置进行安装时,通过安装的伸缩件14带动与之连接的定位板15相向移动,定位相向移动,进而可以对所需安装位置的载体进行夹紧,进而可以实现对装置的固定,进而便于装置的安装与拆卸。

[0039] 作为本实用新型的一个实施例,所述调节组件包括:

[0040] 驱动件2,驱动件2安装在安装块1;

[0041] 螺纹杆5,螺纹杆5一端与驱动件2输出端连接,另一端与滑槽底壁转动连接,螺纹杆5与滑块6通过螺纹连接。

[0042] 在本实施例中,驱动件2带动与之连接的螺纹杆5转动,螺纹杆5转动在螺纹作用下带动与之连接的滑块6滑动,滑块6滑动进而带动支撑板7一侧的监控器12移动,实现对监控器12的高度调节,一方面可以调节监控器12的监控范围,另一方面可以根据安装的需要将监控器12调节到所需高度。

[0043] 进一步的,所述驱动件2可以为步进电机或伺服电机等,在此不做具体描述。

[0044] 作为本实用新型的一个实施例,所述转动组件包括:

[0045] 驱动部件10,驱动部件10安装在支撑板7上;

[0046] 驱动轴13,驱动轴13与驱动件2输出端连接;

[0047] 连接单元9,连接单元9一端与驱动轴13连接,另一端与转轴16连接。

[0048] 在本实施例中,驱动部件10带动驱动轴13转动,驱动轴13转动在连接单元9作用下带动与之连接的转轴16转动,转轴16转动带动与之连接的安装座11转动,安装座11转动进而带动安装在一侧的监控器12转动,实现对监控器12的角度调节,提升了监控器12的监控范围。

[0049] 进一步的,所述驱动部件10可以为步进电机或伺服电机等,在此不做具体描述。

[0050] 进一步的,所述连接单元9可以为齿轮组或皮带轮组等,在此不做具体描述。

[0051] 作为本实用新型的一个实施例,所述伸缩件14为电动伸缩杆。

[0052] 在本实施例中,伸缩件14为电动伸缩杆,通过安装的电动伸缩杆带动定位板15相向移动,定位相向移动,进而可以对所需安装位置的载体进行夹紧,进而可以实现对装置的固定。

[0053] 进一步的,所述伸缩件14还可以为电动推杆或气缸等,在此不做具体描述。

[0054] 本实用新型的工作原理是:装置在使用时,通过安装的伸缩件14带动与之连接的定位板15相向移动,定位相向移动,进而可以对所需安装位置的载体进行夹紧,进而可以实现对装置的固定,进而便于装置的安装与拆卸,驱动部件10带动驱动轴13转动,驱动轴13转动在连接单元9作用下带动与之连接的转轴16转动,转轴16转动带动与之连接的安装座11转动,安装座11转动进而带动安装在一侧的监控器12转动,实现对监控器12的角度调节,提升了监控器12的监控范围,驱动件2带动与之连接的螺纹杆5转动,螺纹杆5转动在螺纹作用下带动与之连接的滑块6滑动,滑块6滑动进而带动支撑板7一侧的监控器12移动,实现对监控器12的高度调节,一方面可以调节监控器12的监控范围,另一方面可以根据安装的需要将监控器12调节到所需高度。

[0055] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0056] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

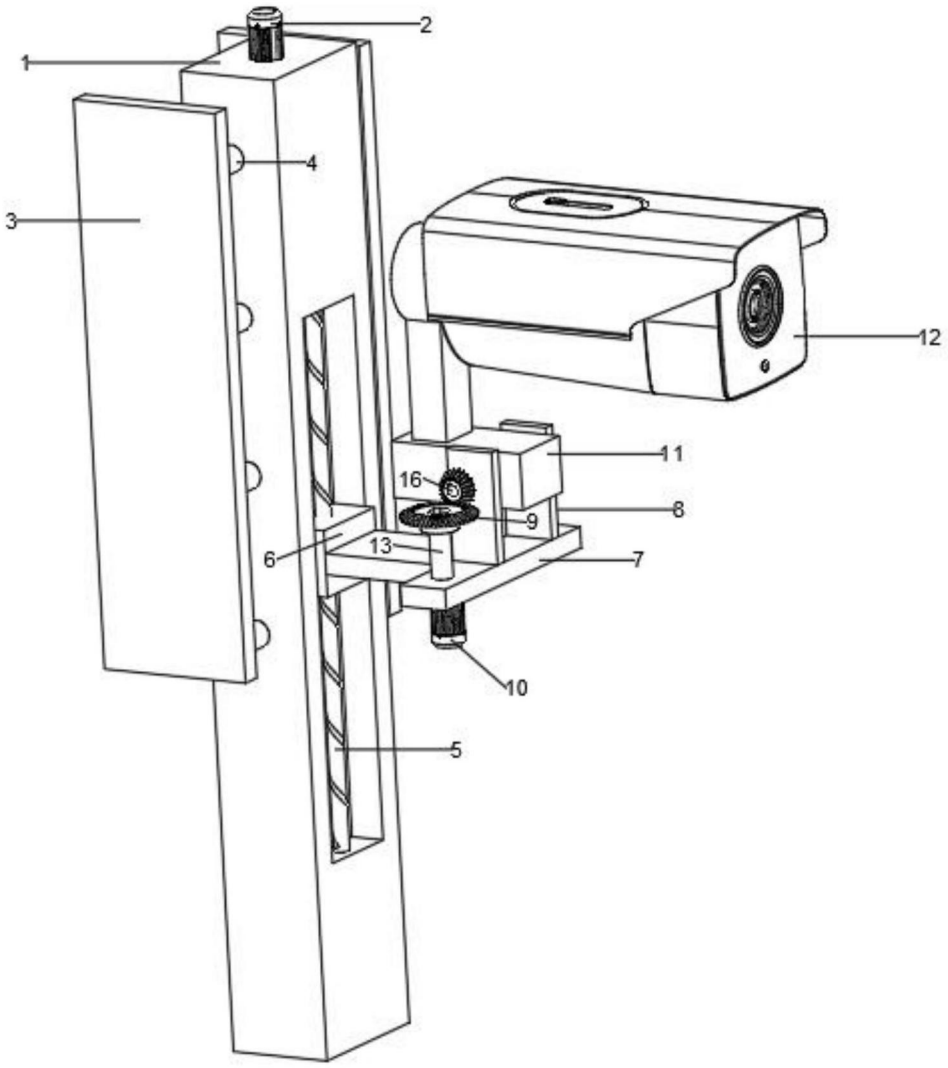


图1

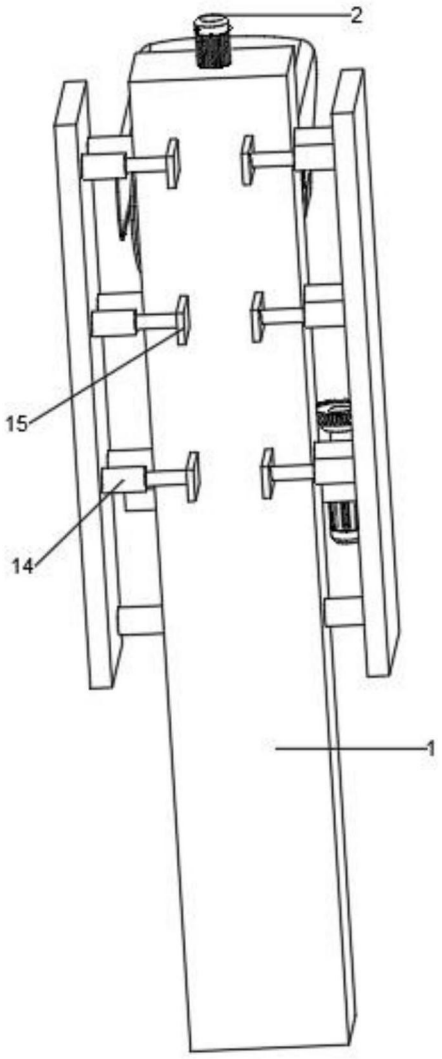


图2

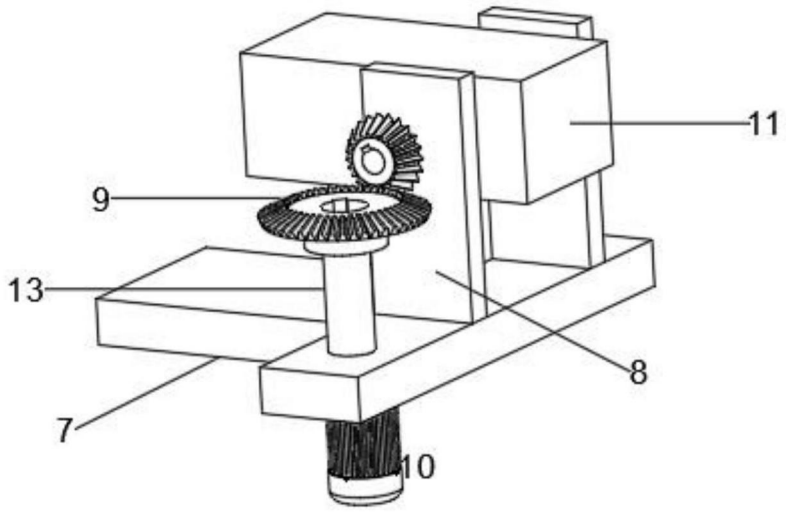


图3