



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219828244 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 13

(21) 申请号 202320655952.1

H04N 23/50 (2023.01)

(22) 申请日 2023.03.29

(73) 专利权人 江苏东颐居家养老科技服务有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿豫区电商产业园瑞谷大厦(B1)栋8楼809

(72) 发明人 姚士凯

(74) 专利代理机构 成都市壹为知识产权代理事务所(普通合伙) 51378

专利代理师 常桑

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

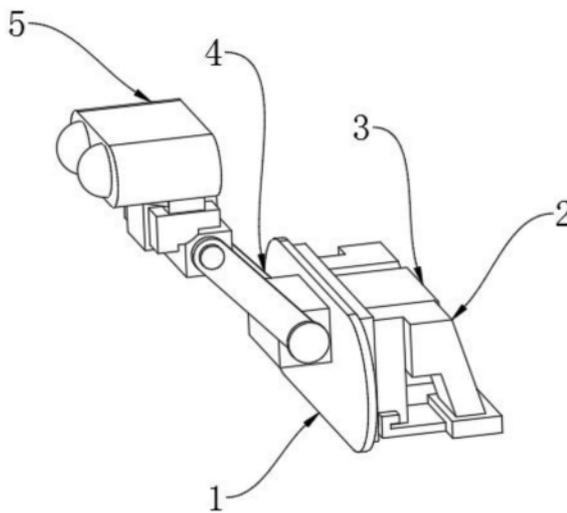
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于除尘的多角度监控设备

(57) 摘要

本实用新型涉及监控技术领域,且公开了一种便于除尘的多角度监控设备,包括,连接板;设置在所述连接板背面的安装扣;设置在所述连接板背面的擦拭机构;设置在所述连接板正面的角度调节机构;以及设置在所述角度调节机构正面的监控设备本体,所述角度调节机构,包括:固定块,所述固定块固定连接在所述连接板的正面,所述固定块的内部活动贯穿有转杆。该一种便于除尘的多角度监控设备,通过角度调节机构中调节杆的角度可以有效的对监控设备本体的整体角度进行调节,其固定块和衔接块的设置可以有效调节监控设备本体的旋转角度,并且可以通过垂直调节杆将监控设备本体安置收纳在擦拭机构中的限位框架的内部。



1. 一种便于除尘的多角度监控设备,包括,连接板(1);
设置在所述连接板(1)背面的安装扣(2);
设置在所述连接板(1)背面的擦拭机构(3);
设置在所述连接板(1)正面的角度调节机构(4);

以及设置在所述角度调节机构(4)正面的监控设备本体(5),其特征在于:所述角度调节机构(4),包括:固定块(401),所述固定块(401)固定连接在所述连接板(1)的正面,所述固定块(401)的内部活动贯穿有转杆,所述转杆两端的外壁分别套接有固定轴(402),所述转杆两端的外壁分别固定连接有调节杆(403),所述调节杆(403)远离所述固定块(401)一端的内壁活动连接有连接块(404),所述连接块(404)通过销轴铰接在两个所述调节杆(403)的内侧,所述连接块(404)的外壁活动套接有衔接套(405),所述衔接套(405)的内部插接有衔接块(406),所述衔接块(406)的顶部固定连接有两个支撑块(407),所述支撑块(407)的顶部设置有监控设备本体(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于除尘的多角度监控设备,其特征在于:所述擦拭机构(3),包括:限位框架(301),所述限位框架(301)固定连接在所述连接板(1)的背面,所述限位框架(301)的内部安装有摩擦垫(302)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于除尘的多角度监控设备,其特征在于:所述限位框架(301)的内壁为弧形设置,且口径大小与所述监控设备本体(5)的口径大小相适配。

4. 根据权利要求2所述的一种便于除尘的多角度监控设备,其特征在于:所述安装扣(2),包括:安装块(201),所述安装块(201)有两个,分别固定连接在所述连接板(1)的背面,所述安装块(201)的底部开设有限位孔(202),所述安装块(201)远离连接板(1)一端的外壁活动套接有支撑套(203),所述支撑套(203)的正面固定连接有插接限位板(204)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于除尘的多角度监控设备,其特征在于:所述限位孔(202)的口径大小与所述插接限位板(204)的口径大小相适配。

6. 根据权利要求4所述的一种便于除尘的多角度监控设备,其特征在于:所述限位框架(301)的两侧分别与两个所述安装块(201)的内侧相互贴合。

一种便于除尘的多角度监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控技术领域,具体为一种便于除尘的多角度监控设备。

背景技术

[0002] 监控是各行业重点部门或重要场所进行实时监控的物理基础,管理部门可通过它获得有效数据、图像或声音信息,对突发性异常事件的过程进行及时的监视和记忆,用以提供高效、及时地指挥和高度、布置警力、处理案件,在现阶段使用时,独居老年人的生活在无人照顾下可能需要对其进行实时查看,避免发生意外时不能得到很好的救护。

[0003] 根据中国专利“一种多角度监控设备”,且公开号为:“CN212510254U”,该专利包括安装座、监控设备主体、连接杆和单片机,活动板的顶端设置有监控设备主体,所述监控设备主体的底端固定连接有滑块,且监控设备主体一侧顶端的中间位置活动连接有活动杆,所述监控设备主体一侧的中间位置活动连接有连接杆,且监控设备主体的内部安装有单片机。本实用新型通过在安装座顶端的中间位置活动连接的螺旋杆,第一电机可以带动螺旋杆转动,则螺旋杆外部的螺旋套可以带动支杆在螺旋杆上移动,此时支杆可以推动活动板通过活动轴进行转动,则活动板会带动监控设备主体进行角度的调节,此时监控设备主体的监控范围得到了调节,则可以方便调节监控设备的角度,提高了监控设备的监控范围。

[0004] 但是该专利在实际使用时往往需要对镜头或连接部位进行擦拭对其进行除尘等方面的维护,以保持更好的使用,因此我们需要一种便于除尘的多角度监控设备。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于除尘的多角度监控设备。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于除尘的多角度监控设备,包括,连接板;

[0009] 设置在所述连接板背面的安装扣;

[0010] 设置在所述连接板背面的擦拭机构;

[0011] 设置在所述连接板正面的角度调节机构;

[0012] 以及设置在所述角度调节机构正面的监控设备本体,所述角度调节机构,包括:固定块,所述固定块固定连接在所述连接板的正面,所述固定块的内部活动贯穿有转杆,所述转杆两端的外壁分别套接有固定轴,所述转杆两端的外壁分别固定连接有调节杆,所述调节杆远离所述固定块一端的内壁活动连接有连接块,所述连接块通过销轴铰接在两个所述调节杆的内侧,所述连接块的外壁活动套接有衔接套,所述衔接套的内部插接有衔接块,所述衔接块的顶部固定连接有两个支撑块,所述支撑块的顶部设置有监控设备本体。

[0013] 优选的,所述擦拭机构,包括:限位框架,所述限位框架固定连接在所述连接板的背面,所述限位框架的内部安装有摩擦垫。通过设置擦拭机构中限位框架内部安装的摩擦

垫可以有效擦拭收纳在限位框架中的监控设备本体。

[0014] 优选的,所述限位框架的内壁为弧形设置,且口径大小与所述监控设备本体的口径大小相适配。通过设置口径大小与限位框架相适配的监控设备本体可以有效的收纳监控设备本体。

[0015] 优选的,所述安装扣,包括:安装块,所述安装块有两个,分别固定连接在所述连接板的背面,所述安装块的底部开设有限位孔,所述安装块远离连接板一端的外壁活动套接有支撑套,所述支撑套的正面固定连接插接限位板。通过设置安装扣可以在固定墙面之后再通过支撑套限位孔以及插接限位板相互配合对安装块的底部进行限位固定。

[0016] 优选的,所述限位孔的口径大小与所述插接限位板的口径大小相适配。通过设置口径大小与限位孔相适配的插接限位板可以有效的对安装块底部进行限位固定。

[0017] 优选的,所述限位框架的两侧分别与两个所述安装块的内侧相互贴合。通过设置限位框架的两侧通过两个安装块进行限位,防止其使监控设备本体在收纳室时不易移动。

[0018] (三)有益效果

[0019] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于除尘的多角度监控设备,具备以下有益效果:

[0020] 1、该一种便于除尘的多角度监控设备,通过角度调节机构中调节杆的角度可以有效对监控设备本体的整体角度进行调节,其固定块和衔接块的设置可以有效调节监控设备本体的旋转角度,并且可以通过垂直调节杆将监控设备本体安置收纳在擦拭机构中的限位框架的内部。

[0021] 2、该一种便于除尘的多角度监控设备,通过设置擦拭机构中限位框架内部安装的摩擦垫可以有效擦拭收纳在限位框架中的监控设备本体。

附图说明

[0022] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0023] 图1为本实用新型的立体图;

[0024] 图2为本实用新型的侧视图;

[0025] 图3为本实用新型的背视图。

[0026] 图中:1、连接板;2、安装扣;3、擦拭机构;4、角度调节机构;5、监控设备本体;201、安装块;202、限位孔;203、支撑套;204、插接限位板;301、限位框架;302、摩擦垫;401、固定块;402、固定轴;403、调节杆;404、连接块;405、衔接套;406、衔接块;407、支撑块。

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。

[0028] 实施例1

[0029] 如图1-3所示,本实用新型提供了一种便于除尘的多角度监控设备,包括,连接板1;设置在连接板1背面的安装扣2;设置在连接板1背面的擦拭机构3;设置在连接板1正面的

角度调节机构4;以及设置在角度调节机构4正面的监控设备本体5,角度调节机构4,包括:固定块401,固定块401固定连接在连接板1的正面,固定块401的内部活动贯穿有转杆,转杆两端的外壁分别套接有固定轴402,转杆两端的外壁分别固定连接有调节杆403,调节杆403远离固定块401一端的内壁活动连接有连接块404,连接块404通过销轴铰接在两个调节杆403的内侧,连接块404的外壁活动套接有衔接套405,衔接套405的内部插接有衔接块406,衔接块406的顶部固定连接有两个支撑块407,支撑块407的顶部设置有监控设备本体5。

[0030] 在本实施例中,通过角度调节机构4中调节杆403的角度可以有效的对监控设备本体5的整体角度进行调节,其固定块401和衔接块406的设置可以有效调节监控设备本体5的旋转角度,并且可以通过垂直调节杆403将监控设备本体5安置收纳在擦拭机构3中的限位框架301的内部。

[0031] 实施例2

[0032] 如图1-3所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,擦拭机构3,包括:限位框架301,限位框架301固定连接在连接板1的背面,限位框架301的内部安装有摩擦垫302。通过设置擦拭机构3中限位框架301内部安装的摩擦垫302可以有效擦拭收纳在限位框架301中的监控设备本体5。限位框架301的内壁为弧形设置,且口径大小与监控设备本体5的口径大小相适配。通过设置口径大小与限位框架301相适配的监控设备本体5可以有效的收纳监控设备本体5。安装扣2,包括:安装块201,安装块201有两个,分别固定连接在连接板1的背面,安装块201的底部开设有限位孔202,安装块201远离连接板1一端的外壁活动套接有支撑套203,支撑套203的正面固定连接有插接限位板204。通过设置安装扣2可以在固定墙面之后再通过支撑套203限位孔202以及插接限位板204相互配合对安装块201的底部进行限位固定。限位孔202的口径大小与插接限位板204的口径大小相适配。通过设置口径大小与限位孔202相适配的插接限位板204可以有效的对安装块201底部进行限位固定。限位框架301的两侧分别与两个安装块201的内侧相互贴合。通过设置限位框架301的两侧通过两个安装块201进行限位,防止其使监控设备本体5在收纳室时不易移动。

[0033] 在本实施例中,通过设置擦拭机构3中限位框架301内部安装的摩擦垫302可以有效擦拭收纳在限位框架301中的监控设备本体5。

[0034] 下面具体说一下该一种便于除尘的多角度监控设备的工作原理。

[0035] 如图1-3所示,使用时首先可以通过角度调节机构4中调节杆403的角度可以有效的对监控设备本体5的整体角度进行调节,其固定块401和衔接块406的设置可以有效调节监控设备本体5的旋转角度,并且可以通过垂直调节杆403将监控设备本体5安置收纳在擦拭机构3中的限位框架301的内部;随后通过通过设置擦拭机构3中限位框架301内部安装的摩擦垫302可以有效擦拭收纳在限位框架301中的监控设备本体5。

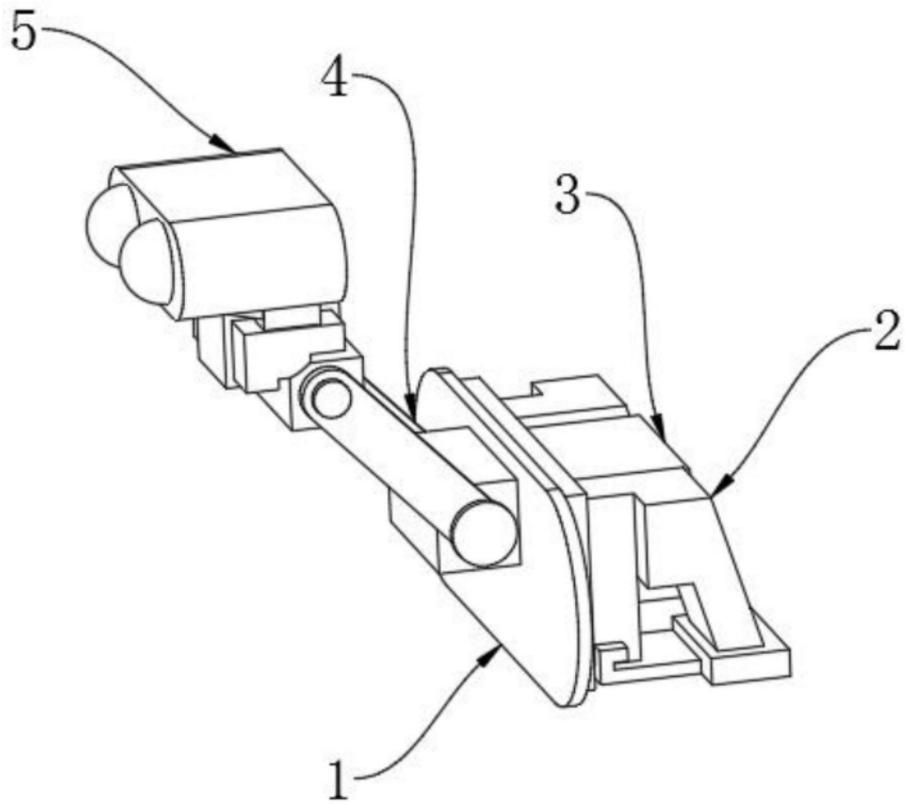


图1

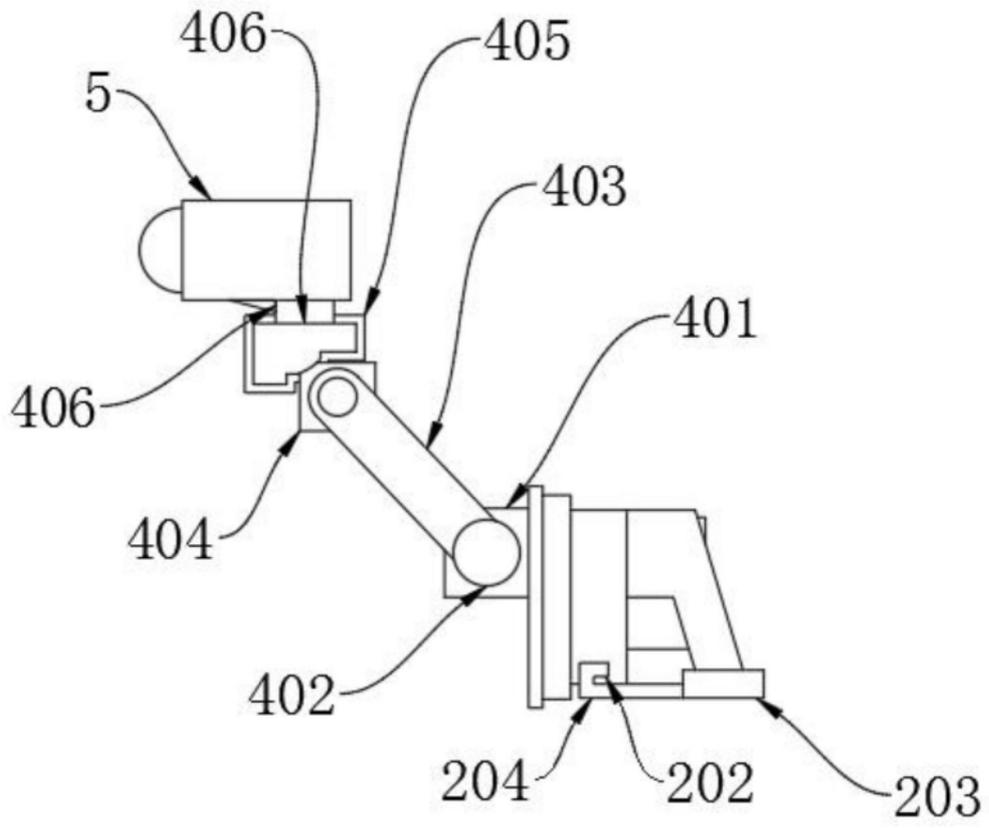


图2

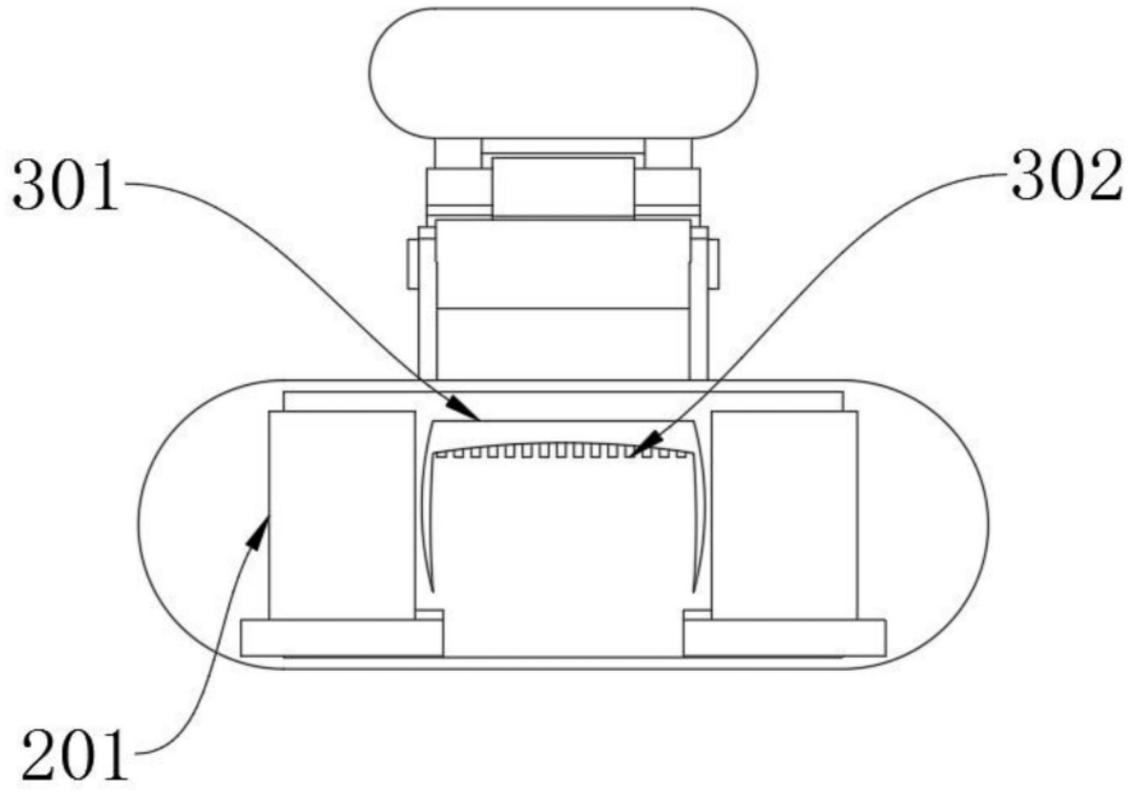


图3