



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212115826 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 08

(21) 申请号 202020754654.4

(22) 申请日 2020.05.09

(73) 专利权人 天津众联智能科技有限责任公司

地址 300000 天津市西青区李七庄街道秀川国际大厦B411-1

(72) 发明人 刘志勇 贾霞 蒙晓光

(51) Int. Cl.

H05K 5/00 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

G01N 33/00 (2006.01)

G01N 1/22 (2006.01)

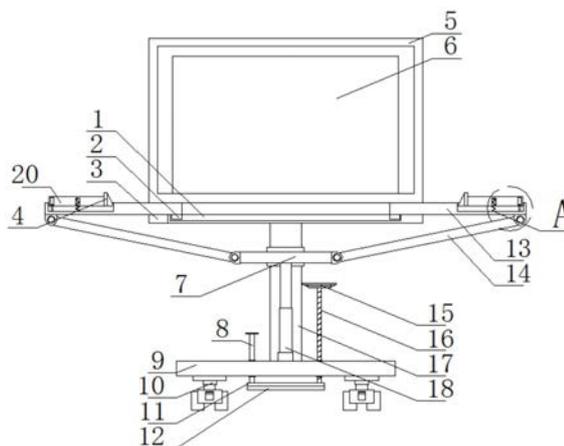
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可扩展式环境数据综合采集设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可扩展式环境数据综合采集设备,包括承载箱,所述承载箱内安装有机体,所述承载箱的下端固定有立柱,所述立柱的下端固定有底板,所述底板上设有调节机构,所述调节机构上设有两个移动板,所述承载箱的下端设有第一开口,两个移动板的一端均位于第一开口内,所述第一开口内的底部设有滑槽,所述滑槽内安装有两个滑块,两个滑块的上端分别固定在两个移动板的下端。本实用新型能快速增加连接位置,便于和其他的设备连接固定,从而能扩展其检测范围,提升实用性,同时便于保证设备处于适应的工作环境中,并且能方便进行移动和定位,便于转运。



1. 一种可扩展式环境数据综合采集设备,包括承载箱(5),其特征在于:所述承载箱(5)内安装有有机体(6),所述承载箱(5)的下端固定有立柱(17),所述立柱(17)的下端固定有底板(9),所述底板(9)上设有调节机构,所述调节机构上设有两个移动板(13),所述承载箱(5)的下端设有第一开口(35),两个移动板(13)的一端均位于第一开口(35)内,所述第一开口(35)内的底部设有滑槽(1),所述滑槽(1)内安装有两个滑块(2),两个滑块(2)的上端分别固定在两个移动板(13)的下端,所述移动板(13)上设有承载槽(30),所述承载槽(30)内设有复位机构,所述复位机构上设有安装板(20),所述安装板(20)上设有安装槽(25),所述安装槽(25)内设有调控机构,所述调节机构上设有两个夹板(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种可扩展式环境数据综合采集设备,其特征在于:所述调节机构包括固定在底板(9)上端的电动伸缩杆(18),所述电动伸缩杆(18)上固定有升降板(7),所述升降板(7)滑动套接在立柱(17)上,所述升降板(7)的两侧均转动连接有推杆(14),两个推杆(14)均位于第一开口(35)的下端,两个推杆(14)分别转动连接在两个移动板(13)的下端。

3. 根据权利要求2所述的一种可扩展式环境数据综合采集设备,其特征在于:所述第一开口(35)的下端两侧均设有豁口(3),两个推杆(14)分别和两个豁口(3)相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种可扩展式环境数据综合采集设备,其特征在于:所述复位机构包括固定在承载槽(30)内底部的弹簧(29),所述安装板(20)的下端设有移动槽(28),所述弹簧(29)位于移动槽(28)内,且弹簧(29)的上端固定在移动槽(28)内的顶部,所述安装板(20)内设有空腔,所述空腔内滑动套接有竖杆(33),所述竖杆(33)的下端固定在承载槽(30)内的底部,所述竖杆(33)的上端固定有挡板(32),两个安装板(20)的相对一侧均固定有斜板(4),两个斜板(4)均和第一开口(35)相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种可扩展式环境数据综合采集设备,其特征在于:所述调控机构包括转动连接在安装槽(25)内底部的齿轮(26),所述齿轮(26)的两侧均啮合有直齿条(27),所述直齿条(27)上滑动套接有U型板(22),所述U型板(22)的下端固定在安装槽(25)内的底部,两个夹板(23)的下端分别固定在两个直齿条(27)的上端,所述安装槽(25)内的一端侧壁上转动套接有第二螺杆(24),所述第二螺杆(24)的一端转动连接在安装槽(25)内的一端侧壁上,所述第二螺杆(24)的另一端固定有第二转盘(19),其中一个直齿条(27)的一侧固定有连接块(21),所述连接块(21)螺纹套接在第二螺杆(24)上。

6. 根据权利要求1所述的一种可扩展式环境数据综合采集设备,其特征在于:所述底板(9)上螺纹套接有第一螺杆(16),所述第一螺杆(16)的上端固定有第一转盘(15),所述第一螺杆(16)的下端转动连接有压板(11),所述压板(11)的上端固定有限位杆(8),所述限位杆(8)滑动套接在底板(9)上。

7. 根据权利要求1所述的一种可扩展式环境数据综合采集设备,其特征在于:所述承载箱(5)的两侧均等间距设有多个第二开口(36),同一侧的多个第二开口(36)为一组,多数承载箱(5)内的相对侧壁上均可拆卸连接有安装框(37),所述安装框(37)内安装有过滤网(38),两个过滤网(38)分别和两组第二开口(36)对应,所述承载箱(5)内的一端侧壁上固定有散热扇(34)。

8. 根据权利要求7所述的一种可扩展式环境数据综合采集设备,其特征在于:所述安装框(37)的两侧均固定有两个固定板(31),所述固定板(31)和承载箱(5)内的侧壁相抵触,所

述承载箱(5)和固定板(31)上共同螺合有螺栓(39)。

9. 根据权利要求6所述的一种可扩展式环境数据综合采集设备,其特征在于:所述底板(9)的下端四角均安装有滚轮(10)。

10. 根据权利要求6所述的一种可扩展式环境数据综合采集设备,其特征在于:所述压板(11)的下端固定有橡胶垫(12)。

一种可扩展式环境数据综合采集设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境数据综合采集设备技术领域,尤其涉及一种可扩展式环境数据综合采集设备。

背景技术

[0002] 环境数据采集器主要用来采集周围环境的温度、湿度和气压的数据,将这些数据提供给某些精密仪器或设备,来进行精度补偿,比如激光跟踪仪、激光干涉仪和三坐标测量机等设备,这些设备的测量数据会受到环境因素的影响,所以环境数据采集器的数据采集速度和准确度就非常重要,其是工作人员准确了解和掌握环境状况的基准信息资料。

[0003] 有了这些基准数据就便于环保部门能够实时的了解监控地区的数据信息,分析环境污染情况,及时有效的采取措施,避免环境的污染。

[0004] 但是针对不同的环境情况需要有针对性的进行数据采集,这就使得需要安装放置多种环境数据采集设备,导致其占用空间大,且需要工作人员不断重复进行与基层的安装固定,工作效率低,为此,我们提出了一种可扩展式环境数据综合采集设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可扩展式环境数据综合采集设备。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种可扩展式环境数据综合采集设备,包括承载箱,所述承载箱内安装有机体,所述承载箱的下端固定有立柱,所述立柱的下端固定有底板,所述底板上设有调节机构,所述调节机构上设有两个移动板,所述承载箱的下端设有第一开口,两个移动板的一端均位于第一开口内,所述第一开口内的底部设有滑槽,所述滑槽内安装有两个滑块,两个滑块的上端分别固定在两个移动板的下端,所述移动板上设有承载槽,所述承载槽内设有复位机构,所述复位机构上设有安装板,所述安装板上设有安装槽,所述安装槽内设有调控机构,所述调节机构上设有两个夹板。

[0008] 优选地,所述调节机构包括固定在底板上端的电动伸缩杆,所述电动伸缩杆上固定有升降板,所述升降板滑动套接在立柱上,所述升降板的两侧均转动连接有推杆,两个推杆均位于第一开口的下端,两个推杆分别转动连接在两个移动板的下端。

[0009] 优选地,所述第一开口的下端两侧均设有豁口,两个推杆分别和两个豁口相对应。

[0010] 优选地,所述复位机构包括固定在承载槽内底部的弹簧,所述安装板的下端设有移动槽,所述弹簧位于移动槽内,且弹簧的上端固定在移动槽内的顶部,所述安装板内设有空腔,所述空腔内滑动套接有竖杆,所述竖杆的下端固定在承载槽内的底部,所述竖杆的上端固定有挡板,两个安装板的相对一侧均固定有斜板,两个斜板均和第一开口相对应。

[0011] 优选地,所述调控机构包括转动连接在安装槽内底部的齿轮,所述齿轮的两侧均啮合有直齿条,所述直齿条上滑动套接有U型板,所述U型板的下端固定在安装槽内的底部,

两个夹板的下端分别固定在两个直齿条的上端,所述安装槽内的一端侧壁上转动套接有第二螺杆,所述第二螺杆的一端转动连接在安装槽内的一端侧壁上,所述第二螺杆的另一端固定有第二转盘,其中一个直齿条的一侧固定有连接块,所述连接块螺纹套接在第二螺杆上。

[0012] 优选地,所述底板上螺纹套接有第一螺杆,所述第一螺杆的上端固定有第一转盘,所述第一螺杆的下端转动连接有压板,所述压板的上端固定有限位杆,所述限位杆滑动套接在底板上。

[0013] 优选地,所述承载箱的两侧均等间距设有多个第二开口,同一侧的多个第二开口为一组,多数承载箱内的相对侧壁上均可拆卸连接有安装框,所述安装框内安装有过滤网,两个过滤网分别和两组第二开口对应,所述承载箱内的一端侧壁上固定有散热扇。

[0014] 优选地,所述安装框的两侧均固定有两个固定板,所述固定板和承载箱内的侧壁相抵触,所述承载箱和固定板上共同螺合有螺栓。

[0015] 优选地,所述底板的下端四角均安装有滚轮。

[0016] 优选地,所述压板的下端固定有橡胶垫。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、通过电动伸缩杆能推动升降板运动,从而便于为移动板的移动提供动力,当移动板移动时安装板能移出,从而方便工作人员操控夹板的移动,能使两个夹板相对移动,便于快速稳定夹紧外接设备,便于提升设备的安装数量,能提升检测范围,有助于提升工作效率;

[0019] 2、通过散热扇能使承载箱内的气体加速流动,有助于降低承载箱内的温度,从而能使机体处于合适的工作环境中,且方便拆卸过滤网,能快速进行清理,保证对灰尘的过滤质量,更好的保护机体,并且能快速进行移动和定位,结构简单,方便调节;

[0020] 综上所述,本实用新型能快速增加连接位置,便于和其他的设备连接固定,从而能扩展其检测范围,提升实用性,同时便于保证设备处于适应的工作环境中,并且能方便进行移动和定位,便于转运。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种可扩展式环境数据综合采集设备的内部结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种可扩展式环境数据综合采集设备的安装板俯视图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种可扩展式环境数据综合采集设备的A处结构放大图;

[0024] 图4为本实用新型提出的一种可扩展式环境数据综合采集设备的散热扇结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型提出的一种可扩展式环境数据综合采集设备的安装框结构示意图;

[0026] 图6为本实用新型提出的一种可扩展式环境数据综合采集设备的B处结构放大图;

[0027] 图中:1滑槽、2滑块、3豁口、4斜板、5承载箱、6机体、7升降板、8限位杆、9底板、10滚轮、11压板、12橡胶垫、13移动板、14推杆、15第一转盘、16第一螺杆、17立柱、18电动伸缩杆、19第二转盘、20安装板、21连接块、22U型板、23夹板、24第二螺杆、25安装槽、26齿轮、27

直齿条、28移动槽、29弹簧、30承载槽、31固定板、32挡板、33竖杆、34散热扇、35第一开口、36第二开口、37安装框、38过滤网、39螺栓。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例1

[0030] 参照图1、2、3,一种可扩展式环境数据综合采集设备,包括承载箱5,承载箱5内安装有有机体6,机体6能收集环境中的温度、湿度、二氧化碳含量等,并且能进行上传,方便工作人员了解,承载箱5的下端固定有立柱17,立柱17的下端固定有底板9,能稳定抵触基层,从而便于保证承载箱5和内部机体6的稳定性。

[0031] 在本实用新型中,底板9上设有调节机构,调节机构上设有两个移动板13,通过调节机构能使两个移动板13反向移动,便于从承载箱5中移出,方便安装其他检测用设备,承载箱5的下端设有第一开口35,两个移动板13的一端均位于第一开口35内,第一开口35内的底部设有滑槽1,滑槽1内安装有两个滑块2,两个滑块2的上端分别固定在两个移动板13的下端,通过两个滑板2能很好的保证移动板13移动的稳定性。

[0032] 在本实用新型中,移动板13上设有承载槽30,承载槽30内设有复位机构,通过复位机构便于移动板13平稳的重新插进第一开口35内,复位机构上设有安装板20,复位机构能使安装板20在移出时上升,插回第一开口35时收缩进承载槽30内。

[0033] 在本实用新型中,安装板20上设有安装槽25,安装槽25内设有调控机构,调节机构上设有两个夹板23,通过调控机构能控制两个夹板23的移动方向,便于将外接设备进行夹持固定,从而能扩展其可检测的项目,提升实用性。

[0034] 在本实用新型中,调节机构包括固定在底板9上端的电动伸缩杆18,电动伸缩杆18和外接部件连接,能稳定运作,电动伸缩杆18上固定有升降板7,升降板7滑动套接在立柱17上,升降板7的两侧均转动连接有推杆14,两个推杆14均位于第一开口35的下端,两个推杆14分别转动连接在两个移动板13的下端,电动伸缩杆18能推动升降板7上升,升降板7上升使推杆14推动两个移动板13反向移动,能使两个移动板13移出第一开口35,滑块2在滑槽1内移动,能保证移动板13移动的稳定性,第一开口35的下端两侧均设有豁口3,两个推杆14分别和两个豁口3相对应,豁口3便于推杆14的转动。

[0035] 在本实用新型中,复位机构包括固定在承载槽30内底部的弹簧29,安装板20的下端设有移动槽28,弹簧29位于移动槽28内,且弹簧29的上端固定在移动槽28内的顶部,安装板20内设有空腔,空腔内滑动套接有竖杆33,竖杆33的下端固定在承载槽30内的底部,当移动板13移出时,弹簧29会推动安装板20使其上升,竖杆33能很好的保证安装板20上升的稳定性,竖杆33的上端固定有挡板32,挡板32能控制安装板20升降的范围。

[0036] 在本实用新型中,两个安装板20的相对一侧均固定有斜板4,两个斜板4均和第一开口35相对应,当移动板13重新移回第一开口35时,斜板4抵触第一开口35的侧壁,能使安装板20下降,便于移动板13的复位。

[0037] 在本实用新型中,调控机构包括转动连接在安装槽25内底部的齿轮26,齿轮26的

两侧均啮合有直齿条27, 齿轮26转动能使两个直齿条27反向移动, 直齿条27上滑动套接有U型板22, U型板22的下端固定在安装槽25内的底部, 能很好的保证直齿条27移动的稳定性。

[0038] 在本实用新型中, 两个夹板23的下端分别固定在两个直齿条27的上端, 夹板23跟随直齿条27移动, 便于夹紧和松开外接设备, 安装槽25内的一端侧壁上转动套接有第二螺杆24, 第二螺杆24的一端转动连接在安装槽25内的一端侧壁上, 第二螺杆24的另一端固定有第二转盘19, 其中一个直齿条27的一侧固定有连接块21, 连接块21螺纹套接在第二螺杆24上, 便于第二螺杆24转动时, 使该直齿条27移动, 转动第二转盘19能使第二螺杆24转动, 便于使直齿条27 移动, 通过齿轮26能使两个直齿条27反向移动, 便于夹板23相对移动, 能夹紧外接设备。

[0039] 实施例2

[0040] 参照图1、2、3, 一种可扩展式环境数据综合采集设备, 包括承载箱5, 承载箱5内安装有机体6, 机体6能收集环境中的温度、湿度、二氧化碳含量等, 并且能进行上传, 方便工作人员了解, 承载箱5的下端固定有立柱17, 立柱17 的下端固定有底板9, 能稳定抵触基层, 从而便于保证承载箱5和内部机体6的稳定性。

[0041] 在本实用新型中, 底板9上设有调节机构, 调节机构上设有两个移动板13, 通过调节机构能使两个移动板13反向移动, 便于从承载箱5中移出, 方便安装其他检测用设备, 承载箱5的下端设有第一开口35, 两个移动板13的一端均位于第一开口35内, 第一开口35内的底部设有滑槽1, 滑槽1内安装有两个滑块 2, 两个滑块2的上端分别固定在两个移动板13的下端, 通过两个滑板2能很好的保证移动板13移动的稳定性。

[0042] 在本实用新型中, 移动板13上设有承载槽30, 承载槽30内设有复位机构, 通过复位机构便于移动板13平稳的重新插进第一开口35内, 复位机构上设有安装板20, 复位机构能使安装板20在移出时上升, 插回第一开口35时收缩进承载槽30内。

[0043] 在本实用新型中, 安装板20上设有安装槽25, 安装槽25内设有调控机构, 调节机构上设有两个夹板23, 通过调控机构能控制两个夹板23的移动方向, 便于将外接设备进行夹持固定, 从而能扩展其可检测的项目, 提升实用性。

[0044] 在本实用新型中, 调节机构包括固定在底板9上端的电动伸缩杆18, 电动伸缩杆18和外接部件连接, 能稳定运作, 电动伸缩杆18上固定有升降板7, 升降板7滑动套接在立柱17上, 升降板7的两侧均转动连接有推杆14, 两个推杆14 均位于第一开口35的下端, 两个推杆14分别转动连接在两个移动板13的下端, 电动伸缩杆18能推动升降板7上升, 升降板7上升使推杆14推动两个移动板13 反向移动, 能使两个移动板13移出第一开口35, 滑块2在滑槽1内移动, 能保证移动板13移动的稳定性, 第一开口35的下端两侧均设有豁口3, 两个推杆14分别和两个豁口3相对应, 豁口3便于推杆14的转动。

[0045] 在本实用新型中, 复位机构包括固定在承载槽30内底部的弹簧29, 安装板 20的下端设有移动槽28, 弹簧29位于移动槽28内, 且弹簧29的上端固定在移动槽28内的顶部, 安装板20内设有空腔, 空腔内滑动套接有竖杆33, 竖杆33 的下端固定在承载槽30内的底部, 当移动板13移出时, 弹簧29会推动安装板 20使其上升, 竖杆33能很好的保证安装板20上升的稳定性, 竖杆33的上端固定有挡板32, 挡板32能控制安装板20升降的范围。

[0046] 在本实用新型中, 两个安装板20的相对一侧均固定有斜板4, 两个斜板4 均和第一开口35相对应, 当移动板13重新移回第一开口35时, 斜板4抵触第一开口35的侧壁, 能使安

装板20下降,便于移动板13的复位。

[0047] 在本实用新型中,调控机构包括转动连接在安装槽25内底部的齿轮26,齿轮26的两侧均啮合有直齿条27,齿轮26转动能使两个直齿条27反向移动,直齿条27上滑动套接有U型板22,U型板22的下端固定在安装槽25内的底部,能很好的保证直齿条27移动的稳定性。

[0048] 在本实用新型中,两个夹板23的下端分别固定在两个直齿条27的上端,夹板23跟随直齿条27移动,便于夹紧和松开外接设备,安装槽25内的一端侧壁上转动套接有第二螺杆24,第二螺杆24的一端转动连接在安装槽25内的一端侧壁上,第二螺杆24的另一端固定有第二转盘19,其中一个直齿条27的一侧固定有连接块21,连接块21螺纹套接在第二螺杆24上,便于第二螺杆24转动时,使该直齿条27移动,转动第二转盘19能使第二螺杆24转动,便于使直齿条27 移动,通过齿轮26能使两个直齿条27反向移动,便于夹板23相对移动,能夹紧外接设备。

[0049] 在本实用新型中,底板9上螺纹套接有第一螺杆16,底板9的下端四角均安装有滚轮10,第一螺杆16的上端固定有第一转盘15,第一螺杆16的下端转动连接有压板11,压板11的下端固定有橡胶垫12,压板11的上端固定有限位杆8,限位杆8滑动套接在底板9上,工作人员能推动承载箱5使滚轮10转动,便于移动至合适的位置,当位置调节完毕后,能转动第一转盘15使第一螺杆16推动压板11下降,使橡胶垫12抵触地面,能很好的进行固定,限位杆8能保证压板 11升降的稳定性,与实施例1相比,本实施例便于承载箱和机体进行移动,方便跟随现场需要快速调节并且能有效进行固定,提升现场安装固定的效率。

[0050] 实施例3

[0051] 参照图1、2、3、4、5、6,一种可扩展式环境数据综合采集设备,包括承载箱5,承载箱5内安装有机体6,机体6能收集环境中的温度、湿度、二氧化碳含量等,并且能进行上传,方便工作人员了解,承载箱5的下端固定有立柱17,立柱17的下端固定有底板9,能稳定抵触基层,从而便于保证承载箱5和内部机体6的稳定性。

[0052] 在本实用新型中,底板9上设有调节机构,调节机构上设有两个移动板13,通过调节机构能使两个移动板13反向移动,便于从承载箱5中移出,方便安装其他检测用设备,承载箱5的下端设有第一开口35,两个移动板13的一端均位于第一开口35内,第一开口35内的底部设有滑槽1,滑槽1内安装有两个滑块 2,两个滑块2的上端分别固定在两个移动板13的下端,通过两个滑板2能很好的保证移动板13移动的稳定性。

[0053] 在本实用新型中,移动板13上设有承载槽30,承载槽30内设有复位机构,通过复位机构便于移动板13平稳的重新插进第一开口35内,复位机构上设有安装板20,复位机构能使安装板20在移出时上升,插回第一开口35时收缩进承载槽30内。

[0054] 在本实用新型中,安装板20上设有安装槽25,安装槽25内设有调控机构,调节机构上设有两个夹板23,通过调控机构能控制两个夹板23的移动方向,便于将外接设备进行夹持固定,从而能扩展其可检测的项目,提升实用性。

[0055] 在本实用新型中,调节机构包括固定在底板9上端的电动伸缩杆18,电动伸缩杆18和外接部件连接,能稳定运作,电动伸缩杆18上固定有升降板7,升降板7滑动套接在立柱17上,升降板7的两侧均转动连接有推杆14,两个推杆14 均位于第一开口35的下端,两个推杆14分别转动连接在两个移动板13的下端,电动伸缩杆18能推动升降板7上升,升降板7上升使推杆14推动两个移动板13 反向移动,能使两个移动板13移出第一开口35,滑块2在滑槽1

内移动,能保证移动板13移动的稳定性,第一开口35的下端两侧均设有豁口3,两个推杆14分别和两个豁口3相对应,豁口3便于推杆14的转动。

[0056] 在本实用新型中,复位机构包括固定在承载槽30内底部的弹簧29,安装板 20的下端设有移动槽28,弹簧29位于移动槽28内,且弹簧29的上端固定在移动槽28内的顶部,安装板20内设有空腔,空腔内滑动套接有竖杆33,竖杆33 的下端固定在承载槽30内的底部,当移动板13移出时,弹簧29会推动安装板 20使其上升,竖杆33能很好的保证安装板20上升的稳定性,竖杆33的上端固定有挡板32,挡板32能控制安装板20升降的范围。

[0057] 在本实用新型中,两个安装板20的相对一侧均固定有斜板4,两个斜板4 均和第一开口35相对应,当移动板13重新移回第一开口35时,斜板4抵触第一开口35的侧壁,能使安装板20下降,便于移动板13的复位。

[0058] 在本实用新型中,调控机构包括转动连接在安装槽25内底部的齿轮26,齿轮26的两侧均啮合有直齿条27,齿轮26转动能使两个直齿条27反向移动,直齿条27上滑动套接有U型板22,U型板22的下端固定在安装槽25内的底部,能很好的保证直齿条27移动的稳定性。

[0059] 在本实用新型中,两个夹板23的下端分别固定在两个直齿条27的上端,夹板23跟随直齿条27移动,便于夹紧和松开外接设备,安装槽25内的一端侧壁上转动套接有第二螺杆24,第二螺杆24的一端转动连接在安装槽25内的一端侧壁上,第二螺杆24的另一端固定有第二转盘19,其中一个直齿条27的一侧固定有连接块21,连接块21螺纹套接在第二螺杆24上,便于第二螺杆24转动时,使该直齿条27移动,转动第二转盘19能使第二螺杆24转动,便于使直齿条27 移动,通过齿轮26能使两个直齿条27反向移动,便于夹板23相对移动,能夹紧外接设备。

[0060] 在本实用新型中,承载箱5的两侧均等间距设有多个第二开口36,同一侧的多个第二开口36为一组,多数承载箱5内的相对侧壁上均可拆卸连接有安装框 37,安装框37内安装有过滤网38,两个过滤网38分别和两组第二开口36对应,承载箱5内的一端侧壁上固定有散热扇34,散热扇34在机体6运作共同运作,能使气体开始流动,从而方便进行散热,保证机体6处于正常的工作环境中,能很好的提升工作效率和质量。

[0061] 在本实用新型中,安装框37的两侧均固定有两个固定板31,固定板31和承载箱5内的侧壁相抵触,承载箱5和固定板31上共同螺合有螺栓39,通过螺栓 39方便快捷安装和拆卸安装框37,便于工作人员快速进行清理,保证过滤网38 的过滤质量,与实施例1相比,本实施例能很好的保证机体处于正常的工作温度中,同时能很好的阻挡空气中的杂质过多的进入承载箱内,能很好的保护机体,延长其使用寿命。

[0062] 在本实用新型中,工作人员能推动承载箱5使滚轮10转动,便于移动至合适的位置,当位置调节完毕后,能转动第一转盘15使第一螺杆16推动压板11 下降,使橡胶垫12抵触地面,能很好的进行固定,限位杆8能保证压板11升降的稳定性,电动伸缩杆18能推动升降板7上升,升降板7上升使推杆14推动两个移动板13反向移动,能使两个移动板13移出第一开口35,滑块2在滑槽1 内移动,能保证移动板13移动的稳定性,当移动板13移出时,弹簧29会推动安装板20使其上升,竖杆33能很好的保证安装板20上升的稳定性,转动第二转盘19能使第二螺杆24转动,便于使直齿条27移动,通过齿轮26能使两个直齿条27反向移动,便于夹板23相对移动,能夹紧外接设备,散热扇34能使承载箱5内空气流动速度加快,同时便于拆卸安装框37,方便清理过滤网38。

[0063] 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。

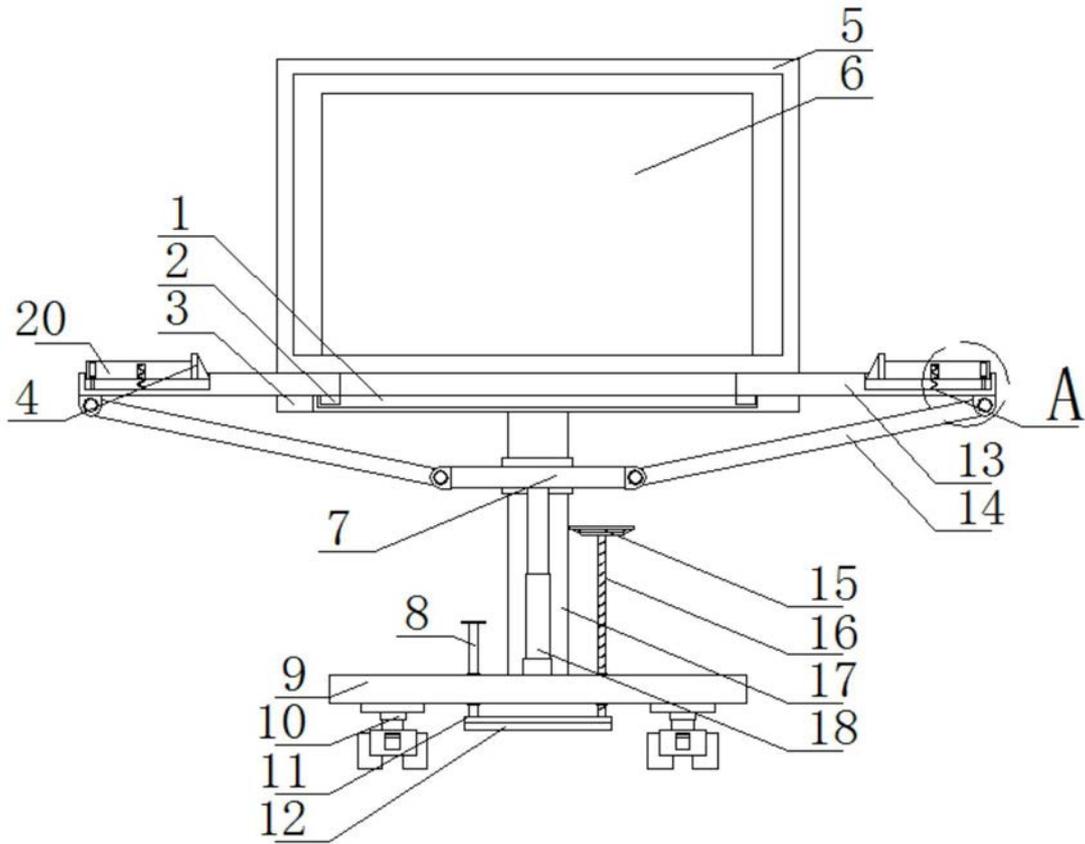


图1

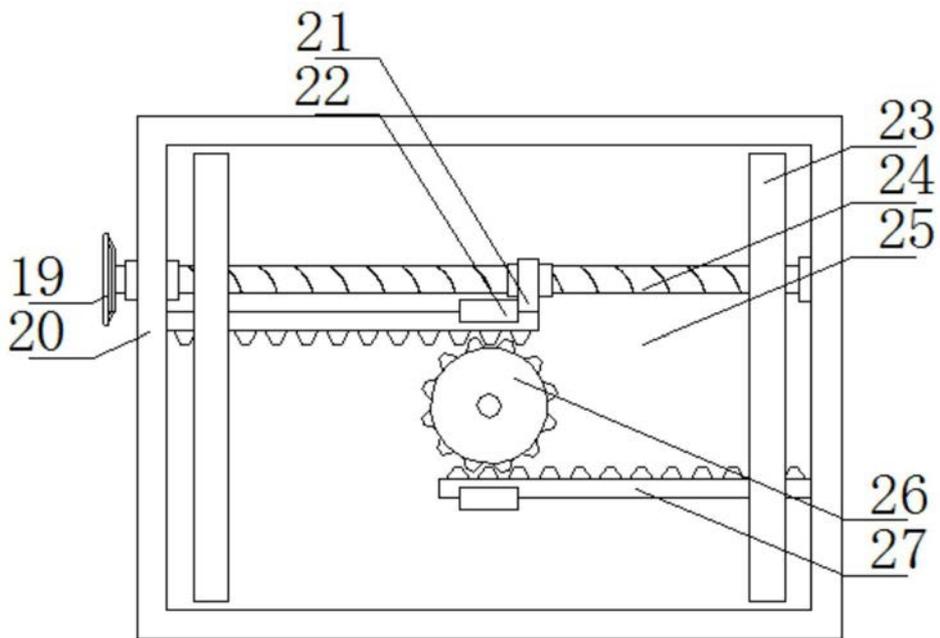


图2

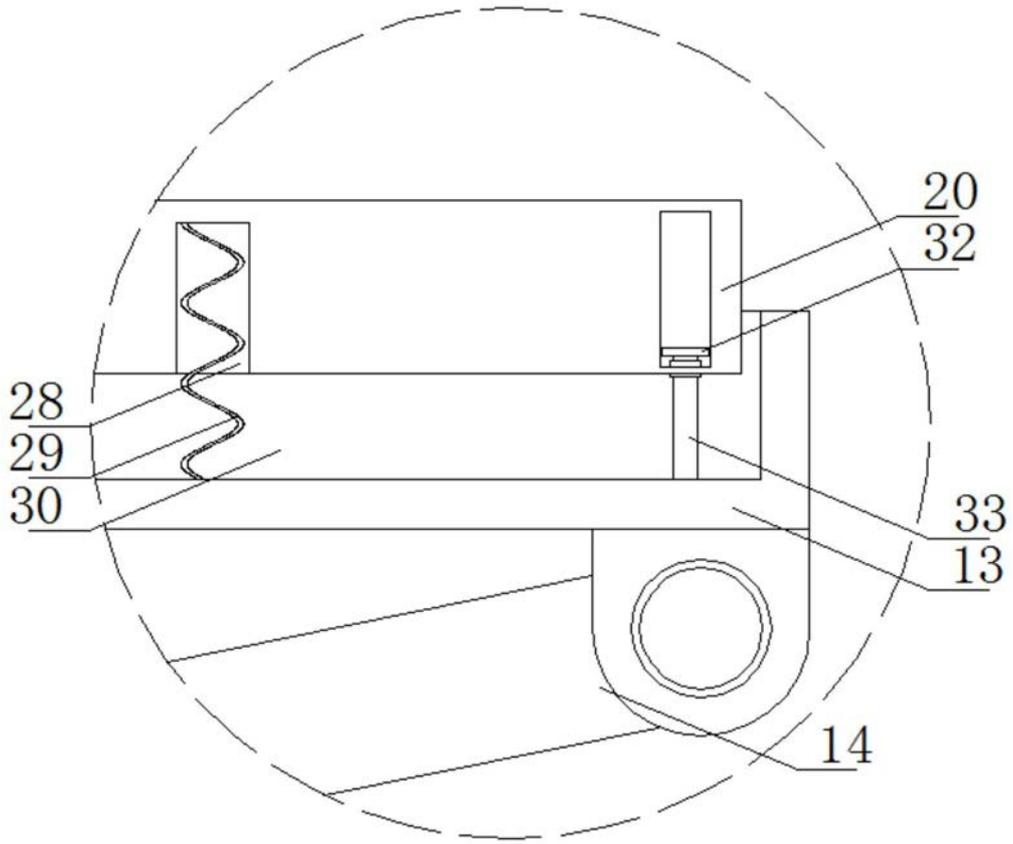


图3

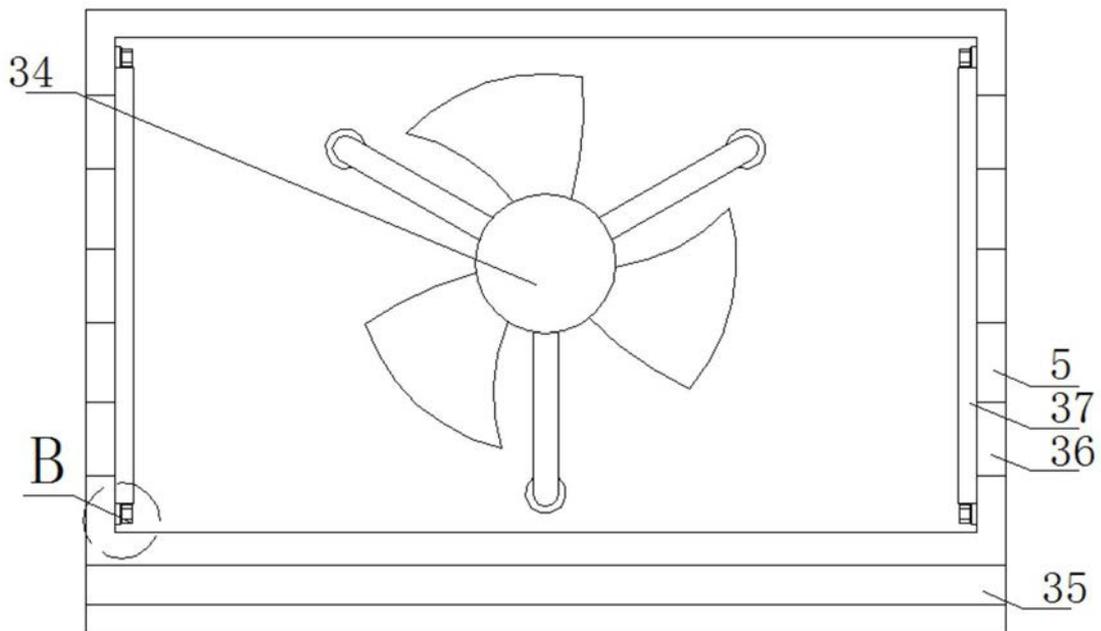


图4

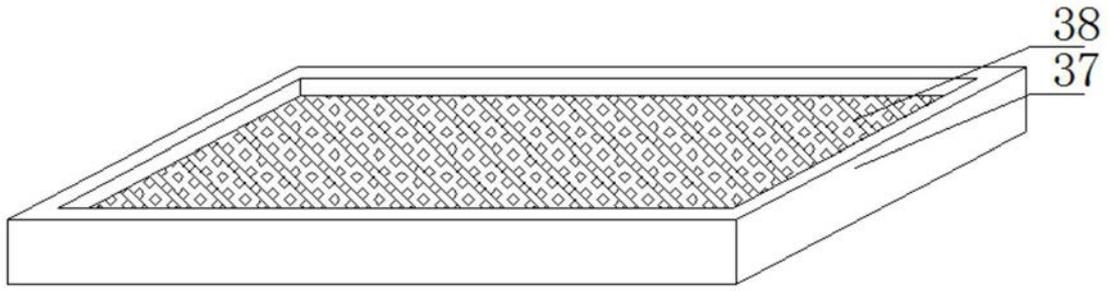


图5

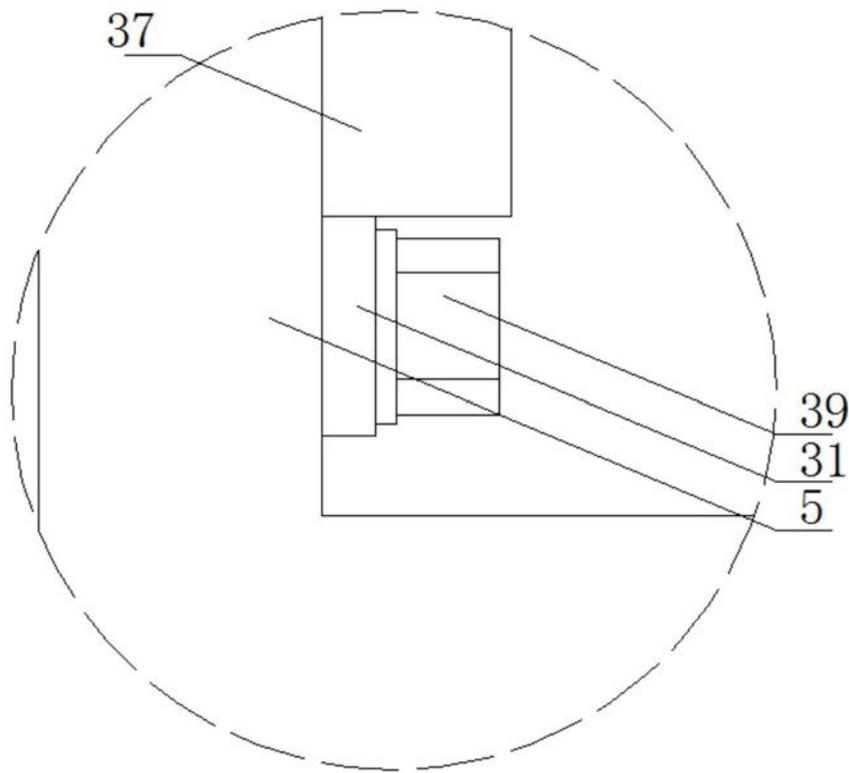


图6