



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113905567 A

(43) 申请公布日 2022.01.07

(21) 申请号 202111228852.2

(22) 申请日 2021.10.21

(71) 申请人 广东工贸职业技术学院

地址 510515 广东省广州市广州大道北
1098号

(72) 发明人 张晓亚 徐悦 董文浩 彭金奇
刘益标 彭科 江麒 李维山

(74) 专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293

代理人 王丽

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/06 (2006.01)

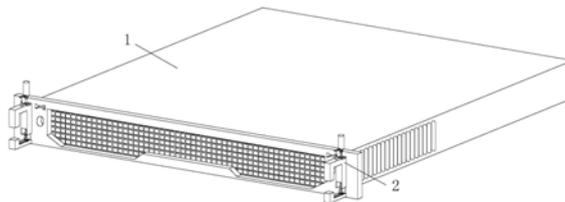
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端

(57) 摘要

本发明涉及城市物联网WEBD虚拟技术传输用一体化接入终端,包括终端设备本体,所述终端设备本体上对称设置有两个固定机构,且两个固定机构设置在同一固定板;本发明中通过对城市物联网WEBD虚拟技术传输用一体化接入终端的结构进行改进,改进后的城市物联网WEBD虚拟技术传输用一体化接入终端规避传统打孔螺钉的固定方式,这样在实际的固定过程中,可有效避免对墙壁的破坏,同时改进后的城市物联网WEBD虚拟技术传输用一体化接入终端在固定时,可以达到省时省力和便捷操作的效果,因此具有更高的实用价值。



1. 城市物联网WEB(3)D虚拟技术传输用一体化接入终端,包括终端设备本体(1),其特征在于,所述终端设备本体(1)上对称设置有两个固定机构(2),且两个固定机构(2)设置在同一固定板(3)。

2. 如权利要求1所述的城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端,其特征在于:所述固定机构(2)包括U形固定板(21)和L形封堵板(22),所述U形固定板(21)活动套设在固定板(3)外,所述L形封堵板(22)设置在U形固定板(21)的下方,且U形固定板(21)的下端面上固定连接有若干个限位支撑弹簧(23),所述限位支撑弹簧(23)的上端固定连接在L形封堵板(22)的上端面上,所述L形封堵板(22)上设置有连接机构(24),且连接机构(24)的上端面上转动设置有调节螺纹杆(25),所述调节螺纹杆(25)活动插接在U形固定板(21)上,且U形固定板(21)上开设有操作槽(26),所述操作槽(26)的底壁上转动设置在一号调节螺母(27),且一号调节螺母(27)螺纹套设在调节螺纹杆(25)外。

3. 如权利要求2所述的城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端,其特征在于:所述连接机构(24)包括一号支撑盘(241)和一号移动槽(242),所述一号支撑盘(241)与调节螺纹杆(25)转动连接,所述一号支撑盘(241)转动设置在一号移动槽(242)内,且一号移动槽(242)开设在L形封堵板(22)上,所述一号支撑盘(241)的下端固定连接有若干个一号导向支持组件(243),且一号导向支持组件(243)的下端固定连接在二号支撑盘(247)的上端面上,所述二号支撑盘(247)固定设置在一号移动槽(242)的底壁上,所述一号支撑盘(241)的侧壁上固定连接有一号支撑盘(241),且一号支撑盘(241)活动设置在二号移动槽(245)内,所述二号移动槽(245)开设在L形封堵板(22)上,所述一号承托板(244)的上端面上固定连接在橡胶抵触板(246)。

4. 如权利要求3所述的城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端,其特征在于:所述一号导向支持组件(243)包括一号导向支撑杆(2431)、一号导向支撑筒(2432)和一号导向支撑弹簧(2433),所述一号导向支撑杆(2431)活动插接在一号导向支撑筒(2432)内,所述一号导向支撑弹簧(2433)缠绕连接在一号导向支撑杆(2431)外,且一号导向支撑弹簧(2433)的两端分别固定连接在一号导向支撑杆(2431)的侧壁上和一号导向支撑筒(2432)的外侧壁上。

5. 如权利要求4所述的城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端,其特征在于:所述橡胶抵触板(246)的长度小于U形固定板(21)的U型槽长度。

6. 如权利要求2所述的城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端,其特征在于:所述调节螺纹杆(25)的正上方设置有密封机构(4),密封机构(4)的设置,可以实现对调节螺纹杆(25)的密封,从而可有效防止调节螺纹杆(25)发生锈蚀。

7. 如权利要求6所述的城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端,其特征在于:所述密封机构(4)包括密封筒(46)和倾斜连接杆(42),所述密封筒(46)设置在调节螺纹杆(25)的正上方,且密封筒(46)内开设有支撑滑动槽(44),所述支撑滑动槽(44)内滑动设置有滑动支撑环(43),且滑动支撑环(43)的上端面上固定连接有若干个支撑弹簧(45),所述支撑弹簧(45)的自由端固定连接在支撑滑动槽(44)的顶壁上,所述倾斜连接杆(42)设置有若干个,且倾斜连接杆(42)的上端固定连接在滑动支撑环(43)上,所述倾斜连接杆(42)的下端固定连接在二号调节螺母(41)上,且二号调节螺母(41)螺纹套设在调节螺纹杆(25)外,所述密封筒(46)的外侧壁固定设置有限位机构。

8. 如权利要求7所述的智慧城市物联网WEB(3D)虚拟技术传输用一体化接入终端,其特征在于:所述限位机构包括二号承托板(47)和一号限位杆(48),所述二号承托板(47)固定设置在密封筒(46)的外侧壁上,所述一号限位杆(48)固定设置在二号承托板(47)的下端面上,且一号限位杆(48)的下端固定连接有二号导向支撑组件(49),所述二号导向支撑组件(49)的下端固定连接在二号限位杆(410)上,且二号限位杆(410)活动插接在限位孔(411)内,所述限位孔(411)开设在U形固定板(21)上。

9. 如权利要求8所述的智慧城市物联网WEB(3D)虚拟技术传输用一体化接入终端,其特征在于:所述二号导向支撑组件(49)包括二号导向支撑杆(491)、二号导向支撑筒(492)和二号导向支撑弹簧(493),所述二号导向支撑杆(491)活动插接在二号导向支撑筒(492)内,所述二号导向支撑弹簧(493)缠绕连接在二号导向支撑杆(491)外,且二号导向支撑弹簧(493)的两端分别固定连接在二号导向支撑杆(491)的侧壁上和二号导向支撑筒(492)的外侧壁上。

10. 如权利要求8所述的智慧城市物联网WEB(3D)虚拟技术传输用一体化接入终端,其特征在于:所述二号限位杆(410)的下端固定连接有橡胶垫。

城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端

技术领域

[0001] 本发明涉及WEB3D虚拟技术领域,具体涉及城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端。

背景技术

[0002] 针对数字孪生城市数据的多维度、大批量、复杂性,想要实现数字孪生全要素数字化、智能化表述,将城市物联网、大数据等抽象性的信息和功能展现于城市三维空间,就需要一种集数字化建模、联动控制、模拟仿真、孪生共智等功能于一体的开创性技术。WEB3D就是其中一种虚拟化、可视化的关键技术,WEB3D是研究数字孪生的一个强有力的工具,它的出现使得我们可以更直观的研究数字孪生中海量的数据关联性,感受数据的流动性。为安防轨迹跟踪、交通堵塞模拟、市政管网监管等城市智慧应用提供生动的可视化信息交互界面和一比一的精准模拟仿真功能支撑。智慧城市数字孪生平台的核心是在互联网数字化空间重塑一个与现实物理城市相对应的数字城市,依据模拟实体与城市物理空间实体的相互对应、关联协同,使数字孪生城市与物理城市平行运转,实现城市全要素数字化、智能化、虚拟化、可视化。物联网WEB3D虚拟技术在连通传输的过程中,需要使用到一体化接入终端,通过一体化接入终端将信号进行智能化传输。为了更好的利用空间,一体化接入终端需要进行固定,现有的固定方式多是在墙壁上进行打孔,通过螺钉进行固定,但是这种固定方式,在更换和对一体化接入终端进行维修时,需要做拆装处理,再次进行固定时,还需要在墙壁上进行打孔,这样会造成墙壁的进一步破坏,同时,这种固定方式,也存在耗时耗力的问题。为了解决上述问题,本发明中提出了城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端。

发明内容

[0003] (1) 要解决的技术问题

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,适应现实需要,提供城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端,以解决上述技术问题。

[0005] (2) 技术方案

[0006] 为了实现本发明的目的,本发明所采用的技术方案为:

[0007] 城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端,包括终端设备本体,所述终端设备本体上对称设置有两个固定机构,且两个固定机构设置在同一固定板。

[0008] 进一步地,所述固定机构包括U形固定板和L形封堵板,所述U形固定板活动套设在固定板外,所述L形封堵板设置在U形固定板的下方,且U形固定板的下端面上固定连接有若干个限位支撑弹簧,所述限位支撑弹簧的上端固定连接在L形封堵板的上端面上,所述L形封堵板上设置有连接机构,且连接机构的上端面上转动设置有调节螺纹杆,所述调节螺纹杆活动插接在U形固定板上,且U形固定板上开设有操作槽,所述操作槽的底壁上转动设置在一号调节螺母,且一号调节螺母螺纹套设在调节螺纹杆外。

[0009] 进一步地,所述连接机构包括一号支撑盘和一号移动槽,所述一号支撑盘与调节

螺纹杆转动连接,所述一号支撑盘转动设置在一号移动槽内,且一号移动槽开设在L形封堵板上,所述一号支撑盘的下端固定连接有若干个一号导向支持组件,且一号导向支持组件的下端固定连接在二号支撑盘的上端面上,所述二号支撑盘固定设置在一号移动槽的底壁上,所述一号支撑盘的侧壁上固定连接有一号支撑盘,且一号支撑盘活动设置在二号移动槽内,所述二号移动槽开设在L形封堵板上,所述一号承托板的上端面上固定连接有橡胶抵触板。

[0010] 进一步地,所述一号导向支持组件包括一号导向支撑杆、一号导向支撑筒和一号导向支撑弹簧,所述一号导向支撑杆活动插接在一号导向支撑筒内,所述一号导向支撑弹簧缠绕连接在一号导向支撑杆外,且一号导向支撑弹簧的两端分别固定连接在一号导向支撑杆的侧壁上和一号导向支撑筒的外侧壁上。

[0011] 进一步地,所述橡胶抵触板的长度小于U形固定板的U型槽长度。

[0012] 进一步地,所述调节螺纹杆的正上方设置有密封机构,密封机构的设置,可以实现对调节螺纹杆的密封,从而可有效防止调节螺纹杆发生锈蚀。

[0013] 进一步地,所述密封机构包括密封筒和倾斜连接杆,所述密封筒设置在调节螺纹杆的正上方,且密封筒内开设有支撑滑动槽,所述支撑滑动槽内滑动设置有滑动支撑环,且滑动支撑环的上端面上固定连接有若干个支撑弹簧,所述支撑弹簧的自由端固定连接在支撑滑动槽的顶壁上,所述倾斜连接杆设置有若干个,且倾斜连接杆的上端固定连接在滑动支撑环上,所述倾斜连接杆的下端固定连接在二号调节螺母上,且二号调节螺母螺纹套设在调节螺纹杆外,所述密封筒的外侧壁固定设置有限位机构。

[0014] 进一步地,所述限位机构包括二号承托板和一号限位杆,所述二号承托板固定设置在密封筒的外侧壁上,所述一号限位杆固定设置在二号承托板的下端面上,且一号限位杆的下端固定连接有二号导向支撑组件,所述二号导向支撑组件的下端固定连接在二号限位杆上,且二号限位杆活动插接在限位孔内,所述限位孔开设在U形固定板上。

[0015] 进一步地,所述二号导向支撑组件包括二号导向支撑杆、二号导向支撑筒和二号导向支撑弹簧,所述二号导向支撑杆活动插接在二号导向支撑筒内,所述二号导向支撑弹簧缠绕连接在二号导向支撑杆外,且二号导向支撑弹簧的两端分别固定连接在二号导向支撑杆的侧壁上和二号导向支撑筒的外侧壁上。

[0016] 进一步地,所述二号限位杆的下端固定连接有橡胶垫。

[0017] (3)有益效果:

[0018] 本发明中通过对城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端的结构进行改进,改进后的城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端规避传统打孔螺钉的固定方式,这样在实际的固定过程中,可有效避免对墙壁的破坏,同时改进后的城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端在固定时,可以达到省时省力和便捷操作的效果,因此具有更高的实用价值。

[0019] 本发明中增设了固定机构和固定板的组合结构,该组合结构的设置,可以将终端设备本体固定在墙壁上,并且固定机构的结构设计简单合理,因此在固定的过程中,可以达到便捷操作的效果,同时,在固定的过程中可以实现高效率操作的效果。

[0020] 本发明中在固定机构内增设了连接机构,连接机构的设置,通过移动作用,可以从下方实现对固定板的抵触,从而使得固定板更加的稳固的存储固定在固定机构内。

[0021] 本发明中增设了密封机构,密封机构的设置,用于实现对调节螺纹杆的密封,这样通过密封机构的密封作用,可以避免灰尘或者水进入到二号调节螺母和一号调节螺母之间的螺纹槽内,这样可以有效保证二号调节螺母和一号调节螺母之间能够发生运动,同时,也可以防止调节螺纹杆发生锈蚀。

[0022] 本发明中在密封机构内设置有限位机构,限位结构的设置,既可以确保密封筒只在垂直方向上发生运动,同时,又可以通过抵触作用,从而固定板的上方完成抵触过程,这样可以辅助连接机构确保固定板更加牢固的固定在固定机构内。

[0023] 本发明的结构设计合理,在固定机构固定工作的过程中,可驱动密封机构同步发生运动,这样既可以降低设备的操作难度,同时,又能够确保提高设备的使用性能。

附图说明

[0024] 图1为本发明城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端的实施例结构示意图;

[0025] 图2为本发明城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端图1中局部放大结构示意图;

[0026] 图3为本发明城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端图2中局部放大结构示意图;

[0027] 图4为本发明城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端图3中A结构放大示意图;

[0028] 图5为本发明城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端图2中又一局部放大结构示意图;

[0029] 图6为本发明城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端图5中密封筒仰视正视切割结构示意图;

[0030] 图7为本发明城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端图5中B结构放大示意图。

[0031] 附图标记如下:

[0032] 终端设备本体1、固定机构2、U形固定板21、L形封堵板22、限位支撑弹簧23、连接机构24、一号支撑盘241、一号移动槽242、一号导向支持组件243、一号导向支撑杆2431、一号导向支撑筒2432、一号导向支撑弹簧2433、一号承托板244、二号移动槽245、橡胶抵触板246、二号支撑盘247、调节螺纹杆25、操作槽26、一号调节螺母27、固定板3、密封机构4、二号调节螺母41、倾斜连接杆42、滑动支撑环43、支撑滑动槽44、支撑弹簧45、密封筒46、二号承托板47、一号限位杆48、二号导向支撑组件49、二号导向支撑杆491、二号导向支撑筒492、二号导向支撑弹簧493、二号限位杆410、限位孔411。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图1-7和实施例对本发明进一步说明:

[0034] 城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端,包括终端设备本体1,终端设备本体1上对称设置有两个固定机构2,且两个固定机构2设置在同一固定板3,本发明中通过对城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端的结构进行改进,改进后的城市物

联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端规避传统打孔螺钉的固定方式,这样在实际的固定过程中,可有效避免对墙壁的破坏,同时改进后的城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端在固定时,可以达到省时省力和便捷操作的效果,因此具有更高的实用价值。

[0035] 本实施例中,固定机构2包括U形固定板21和L形封堵板22,U形固定板21活动套设在固定板3外,L形封堵板22设置在U形固定板21的下方,且U形固定板21的下端面上固定连接若干个限位支撑弹簧23,限位支撑弹簧23的上端固定连接在L形封堵板22的上端面上,L形封堵板22上设置有连接机构24,且连接机构24的上端面上转动设置有调节螺纹杆25,调节螺纹杆25活动插接在U形固定板21上,且U形固定板21上开设有操作槽26,操作槽26的底壁上转动设置在一号调节螺母27,且一号调节螺母27螺纹套设在调节螺纹杆25外,本发明中增设了固定机构2和固定板3的组合结构,该组合结构的设置,可以将终端设备本体1固定在墙壁上,并且固定机构2的结构设计简单合理,因此在固定的过程中,可以达到便捷操作的效果,同时,在固定的过程中可以实现高效率操作的效果。

[0036] 本实施例中,连接机构24包括一号支撑盘241和一号移动槽242,一号支撑盘241与调节螺纹杆25转动连接,一号支撑盘241转动设置在一号移动槽242内,且一号移动槽242开设在L形封堵板22上,一号支撑盘241的下端固定连接若干个一号导向支持组件243,且一号导向支持组件243的下端固定连接在二号支撑盘247的上端面上,二号支撑盘247固定设置在一号移动槽242的底壁上,一号支撑盘241的侧壁上固定连接有一号支撑盘241,且一号支撑盘241活动设置在二号移动槽245内,二号移动槽245开设在L形封堵板22上,一号承托板244的上端面上固定连接有橡胶抵触板246,本发明中在固定机构2内增设了连接机构24,连接机构24的设置,通过移动作用,可以从下方实现对固定板3的抵触,从而使得固定板3更加的稳固的存储在固定机构2内。

[0037] 本实施例中,一号导向支持组件243包括一号导向支撑杆2431、一号导向支撑筒2432和一号导向支撑弹簧2433,一号导向支撑杆2431活动插接在一号导向支撑筒2432内,一号导向支撑弹簧2433缠绕连接在一号导向支撑杆2431外,且一号导向支撑弹簧2433的两端分别固定连接在一号导向支撑杆2431的侧壁上和一号导向支撑筒2432的外侧壁上,一号导向支持组件243的设置,既可以为一号支撑盘241的运动起到导向支撑的作用,同时,又可以为一号支撑盘241的复位运动提供动力。

[0038] 本实施例中,橡胶抵触板246的长度小于U形固定板21的U型槽长度,这样设置可以起到更好的抵触作用。

[0039] 本实施例中,调节螺纹杆25的正上方设置有密封机构4,密封机构4的设置,可以实现对调节螺纹杆25的密封,从而可有效防止调节螺纹杆25发生锈蚀,密封机构4包括密封筒46和倾斜连接杆42,密封筒46设置在调节螺纹杆25的正上方,且密封筒46内开设有支撑滑动槽44,支撑滑动槽44内滑动设置有滑动支撑环43,且滑动支撑环43的上端面上固定连接若干个支撑弹簧45,支撑弹簧45的自由端固定连接在支撑滑动槽44的顶壁上,倾斜连接杆42设置有若干个,且倾斜连接杆42的上端固定连接在滑动支撑环43上,倾斜连接杆42的下端固定连接在二号调节螺母41上,且二号调节螺母41螺纹套设在调节螺纹杆25外,密封筒46的外侧壁固定设置有限位机构,本发明中增设了密封机构4,密封机构4的设置,用于实现对调节螺纹杆25的密封,这样通过密封机构4的密封作用,可以避免灰尘或者水进入到二号调节螺母41和一号调节螺母27之间的螺纹槽内,这样可以有效保证二号调节螺母41和一

号调节螺母27之间能够发生运动,同时,也可以防止调节螺纹杆25发生锈蚀。

[0040] 本实施例中,限位机构包括二号承托板47和一号限位杆48,二号承托板47固定设置在密封筒46的外侧壁上,一号限位杆48固定设置在二号承托板47的下端面上,且一号限位杆48的下端固定连接有二号导向支撑组件49,二号导向支撑组件49的下端固定连接在二号限位杆410上,且二号限位杆410活动插接在限位孔411内,限位孔411开设在U形固定板21上,本发明中在密封机构4内设置有限位机构,限位结构的设置,既可以确保密封筒46只在垂直方向上发生运动,同时,又可以通过抵触作用,从而固定板3的上方完成抵触过程,这样可以辅助连接机构24确保固定板3更加牢固的固定在固定机构2内。

[0041] 本实施例中,二号导向支撑组件49包括二号导向支撑杆491、二号导向支撑筒492和二号导向支撑弹簧493,二号导向支撑杆491活动插接在二号导向支撑筒492内,二号导向支撑弹簧493缠绕连接在二号导向支撑杆491外,且二号导向支撑弹簧493的两端分别固定连接在二号导向支撑杆491的侧壁上和二号导向支撑筒492的外侧壁上,二号导向支撑组件49的设置,既可以为一号限位杆48的运动起到导向支撑的作用,同时,又可以为一号限位杆48的复位运动提供动力。

[0042] 本实施例中,二号限位杆410的下端固定连接有橡胶垫,这样既可以起到防滑的作用,同时,又可以起到对设备保护的作用。

[0043] 本发明的工作原理包括如下过程:

[0044] 在施工过程中,先行将固定板3固定在墙壁上,接着将U形固定板21套设置在固定板3外,接着拧动一号调节螺母27,一号调节螺母27的转动会带着调节螺纹杆25向上运动,调节螺纹杆25的向上运动过程中,会通过连接机构24带着L形封堵板22向上运动,通过U形固定板21和L形封堵板22的协同作用,可以将固定板3包覆在U形固定板21和L形封堵板22内;该运动过程中,限位支撑弹簧23的设置可以为L形封堵板22的运动起到限位的作用,确保L形封堵板22只能发生垂直方向上的运动;

[0045] 限位支撑弹簧23在达到最大压缩量以后,L形封堵板22停止向上运动过程,随着调节螺纹杆25的继续向上运动,会拉着一号支撑盘241在一号移动槽242内向上运动,一号支撑盘241的运动,会带着一号承托板244在二号移动槽245内向上运动,一号承托板244的运动,会带着橡胶抵触板246向上运动,并从下方实现对固定板3完成抵触作用;

[0046] 在调节螺纹杆25向上运动过程中会带着二号调节螺母41向下运动,二号调节螺母41的向下运动会通过倾斜连接杆42、滑动支撑环43、支撑滑动槽44和支撑弹簧45的组合结构,带着密封筒46向下运动,密封筒46的向下运动,会通过号承托板47、一号限位杆48和二号导向支撑组件49的组合结构,带着二号限位杆410在限位孔411内向下运动,在该运动过程中,可以实现对密封筒46的限位作用,确保密封筒46只能做垂直方向的运动;密封筒46的向下运动时,会实现对调节螺纹杆25的密封;同时,二号限位杆410的向下运动,会完成对固定板3从上方的抵触,从而通过二号限位杆410与橡胶抵触板246的协同作用,可以将固定板3更加牢固的固定在U形固定板21和L形封堵板22内。

[0047] 本发明有益效果:

[0048] 本发明中通过对城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端的结构进行改进,改进后的城市物联网WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端规避传统打孔螺钉的固定方式,这样在实际的固定过程中,可有效避免对墙壁的破坏,同时改进后的城市物联网

WEB3D虚拟技术传输用一体化接入终端在固定时,可以达到省时省力和便捷操作的效果,因此具有更高的实用价值。

[0049] 本发明中增设了固定机构2和固定板3的组合结构,该组合结构的设置,可以将终端设备本体1固定在墙壁上,并且固定机构2的结构设计简单合理,因此在固定的过程中,可以达到便捷操作的效果,同时,在固定的过程中可以实现高效率操作的效果。

[0050] 本发明中在固定机构2内增设了连接机构24,连接机构24的设置,通过移动作用,可以从下方实现对固定板3的抵触,从而使得固定板3更加的稳固的存储在固定机构2内。

[0051] 本发明中增设了密封机构4,密封机构4的设置,用于实现对调节螺纹杆25的密封,这样通过密封机构4的密封作用,可以避免灰尘或者水进入到二号调节螺母41和一号调节螺母27之间的螺纹槽内,这样可以有效保证二号调节螺母41和一号调节螺母27之间能够发生运动,同时,也可以防止调节螺纹杆25发生锈蚀。

[0052] 本发明中在密封机构4内设置有限位机构,限位结构的设置,既可以确保密封筒46只在垂直方向上发生运动,同时,又可以通过抵触作用,从而固定板3的上方完成抵触过程,这样可以辅助连接机构24确保固定板3更加牢固的固定在固定机构2内。

[0053] 本发明的结构设计合理,在固定机构2固定工作的过程中,可驱动密封机构4同步发生运动,这样既可以降低设备的操作难度,同时,又能够确保提高设备的使用性能。

[0054] 本发明的实施例公布的是较佳的实施例,但并不局限于此,本领域的普通技术人员,极易根据上述实施例,领会本发明的精神,并做出不同的引申和变化,但只要不脱离本发明的精神,都在本发明的保护范围内。

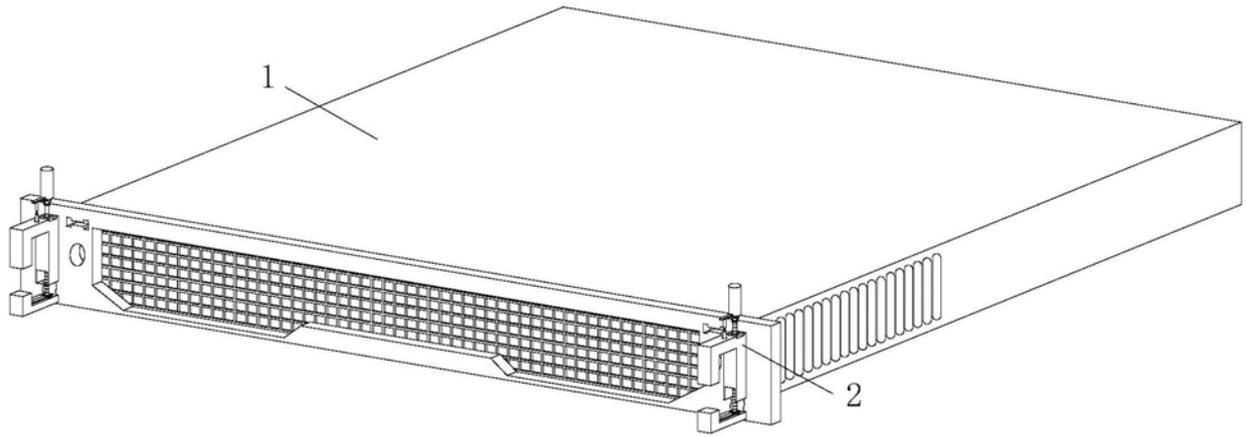


图1

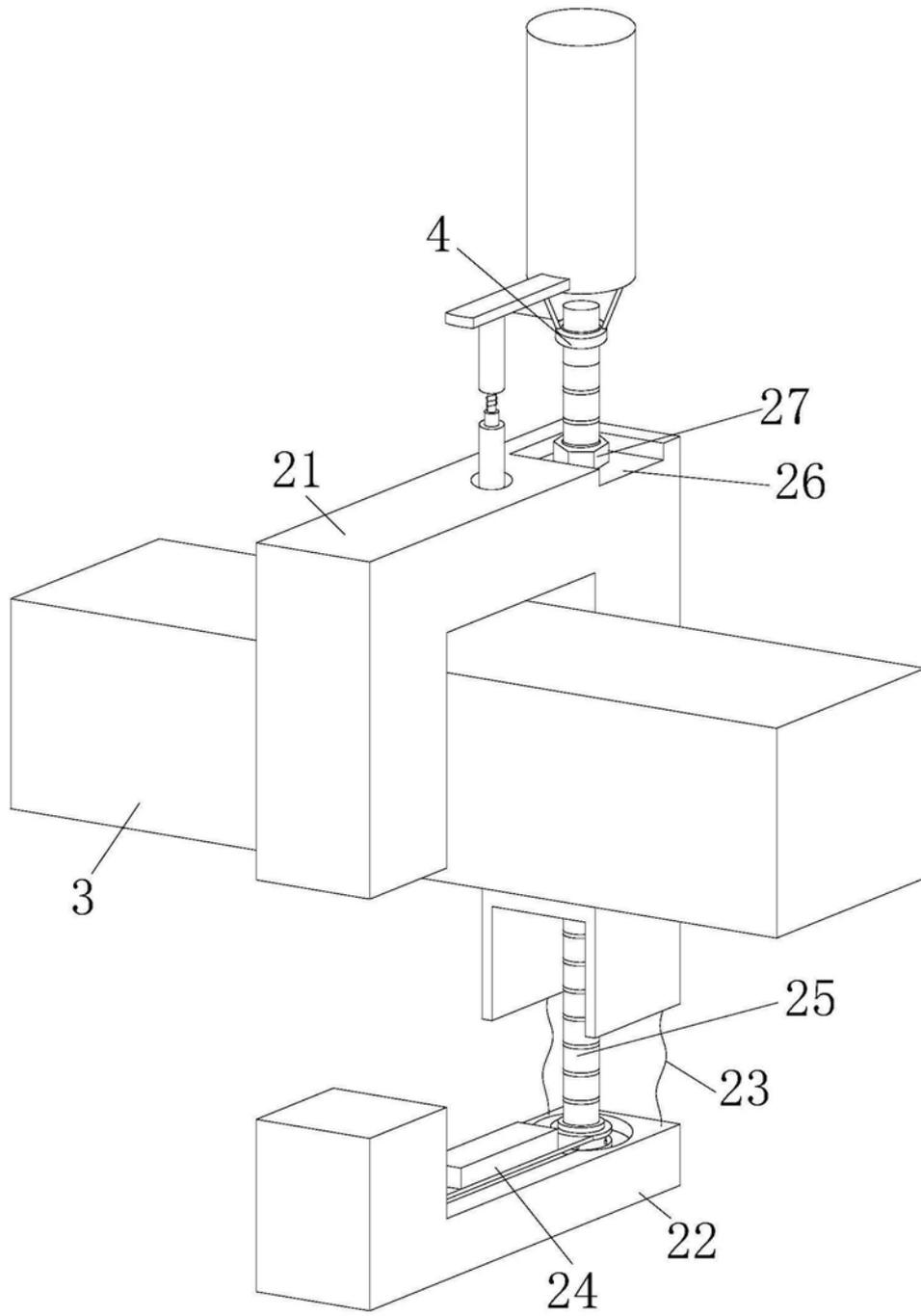


图2

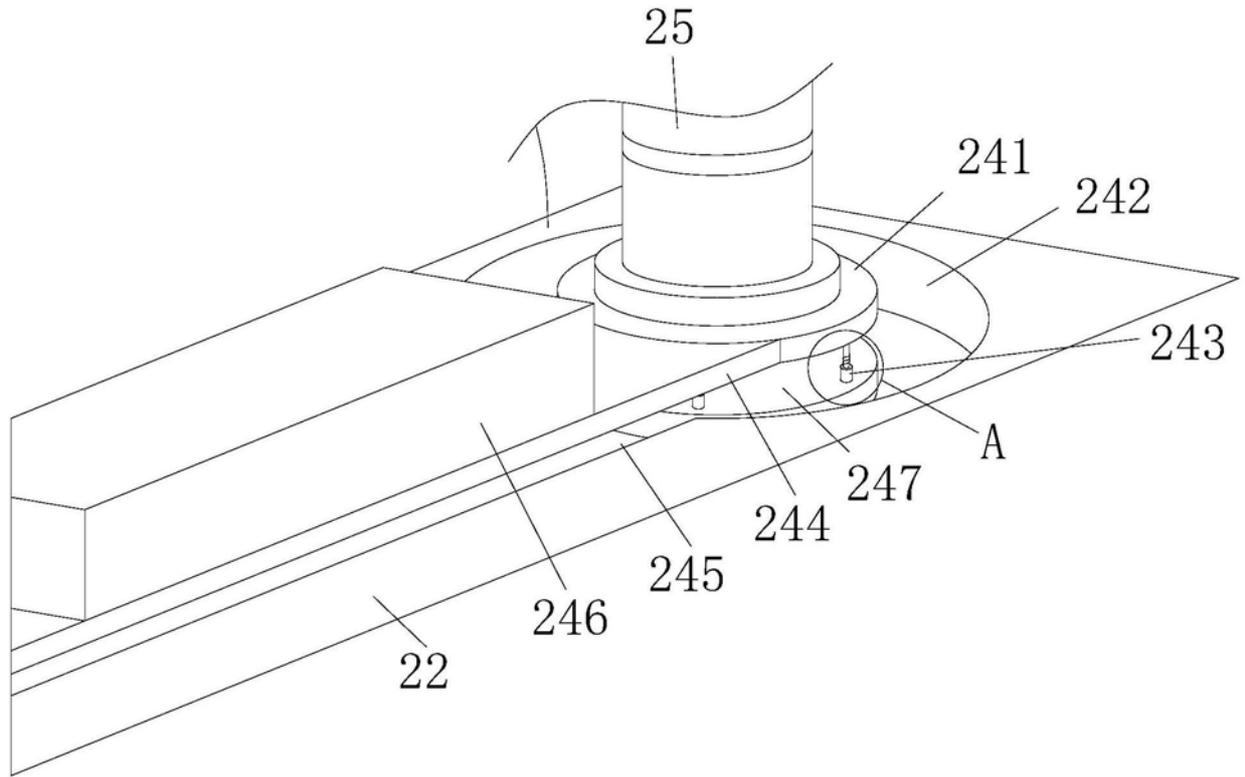


图3

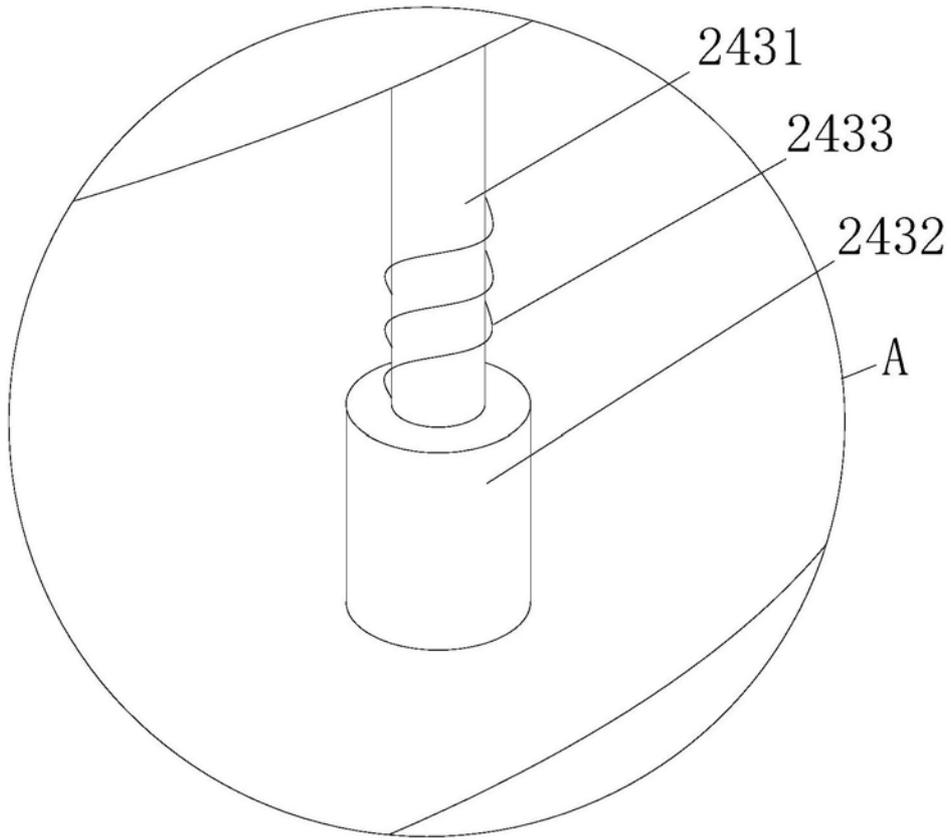


图4

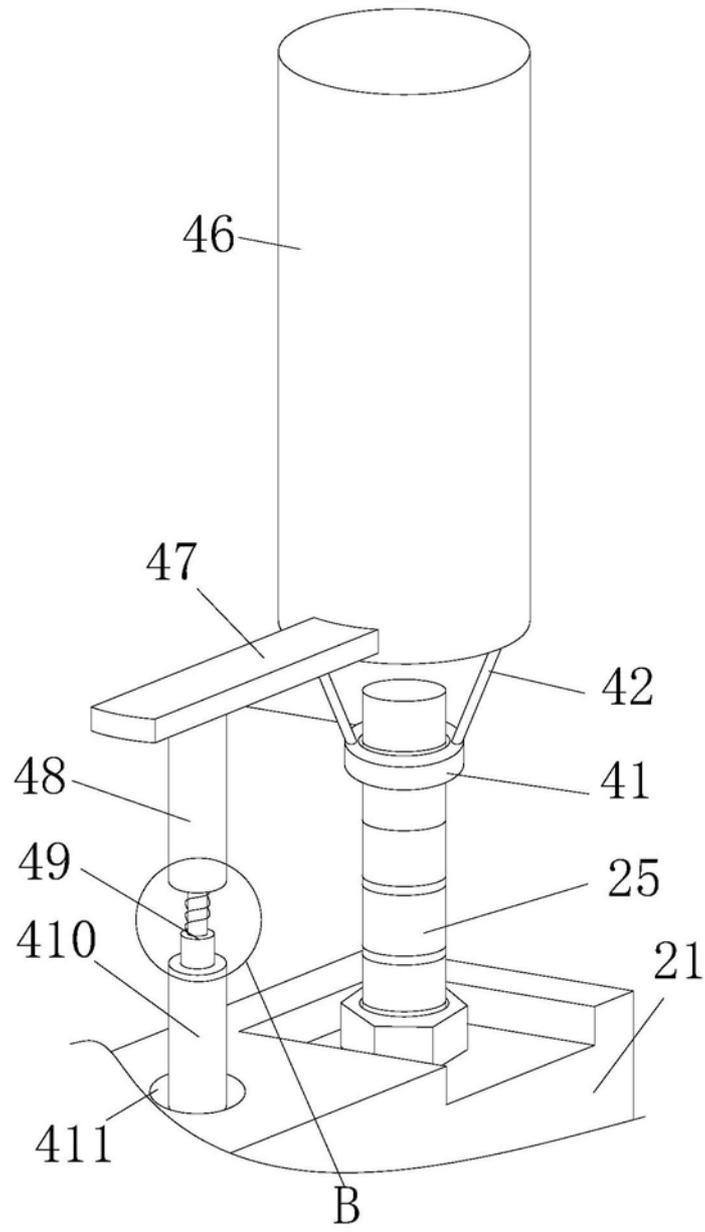


图5

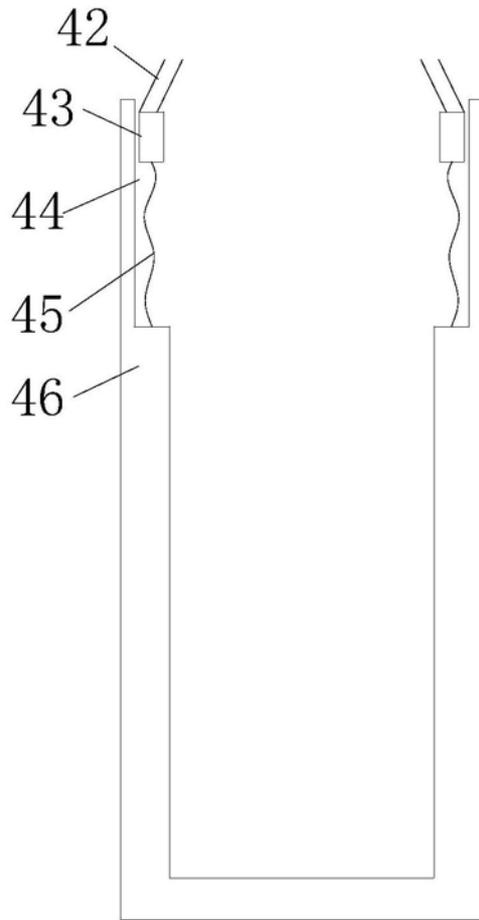


图6

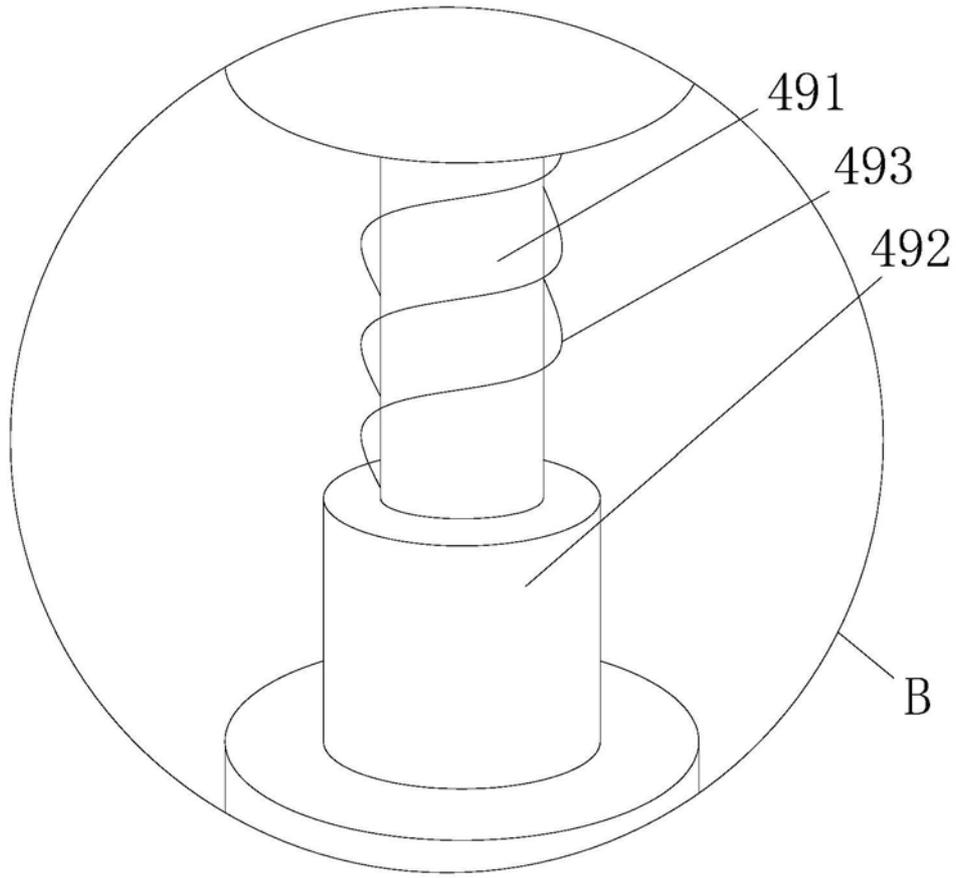


图7