



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107132878 B

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201710279065.8

(22)申请日 2017.04.25

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107132878 A

(43)申请公布日 2017.09.05

(73)专利权人 南京淼孚自动化有限公司
地址 210006 江苏省南京市江宁经济技术
开发区韩府路8号

(72)发明人 王秋华 丁贤 范少峰 周令杰

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 莫文新

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

(56)对比文件

CN 106094978 A,2016.11.09,
CN 204166448 U,2015.02.18,
CN 1501148 A,2004.06.02,
US 2004227045 A1,2004.11.18,
CN 205880757 U,2017.01.11,

审查员 罗煜川

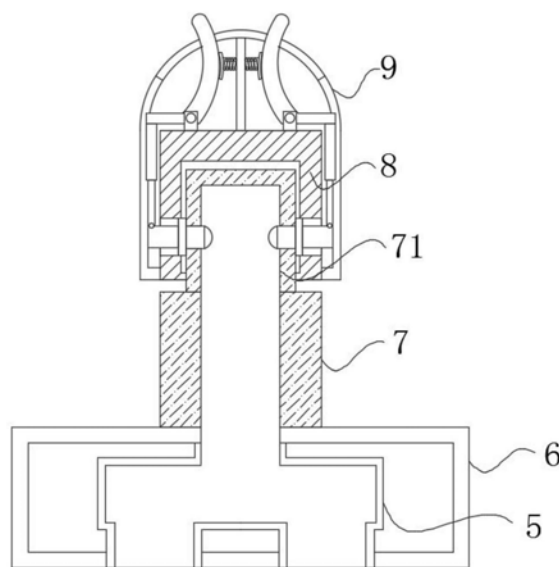
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种便于固定的显示终端

(57)摘要

本发明公开了一种便于固定的显示终端,包括终端本体和安装架,所述安装架固定安装在终端本体下端,所述安装架的下端四角处均设有连接管,连接管的下端套接有活动管,活动管的上端通过缓冲弹簧连接安装架的下端,所述活动管内设有吸盘,吸盘与通气管固定连接,通气管依次贯穿连接管、安装架和支撑块并与连通管连接,活动管与安装架之间设有缓冲弹簧,使终端本体在安放时具有一定的缓冲性,减小了装置内部硬件的损伤率,在活动管内设有吸盘,吸盘通过通气管与连通管连接,连通管端通过螺纹密封件来控制气体的流通,使得终端本体可牢牢固定在桌面上,不会轻易摔落,提高了设备的使用时间。



1. 一种便于固定的显示终端,包括终端本体(1)和安装架(2),所述安装架(2)固定安装在终端本体(1)下端,其特征在于:所述安装架(2)的下端四角处均设有连接管(21),连接管(21)的下端套接有活动管(3),活动管(3)的上端通过缓冲弹簧连接安装架(2)的下端,所述活动管(3)内设有吸盘(4),吸盘(4)与通气管(5)固定连接,通气管(5)依次贯穿连接管(21)、安装架(2)和支撑块(6)并与的连通管(7)连接,所述支撑块(6)位于安装架(2)的中部两侧上端,且支撑块(46)固定连接连通管(7),所述连通管(7)的上端通过管头(71)连接螺纹密封件(8),管头(71)上设有通气口,螺纹密封件(8)的外侧设有防护套(9),所述螺纹密封件(8)的中部设有导向槽,导向槽内设有插块(10),所述插块(10)的一端与管头(71)上的通气口相互对应,且插块(10)的外侧设有密封环(11),插块(10)的另一端通过L型连接杆(13)连接弧形按压件(12)的一端,L型连接杆(13)位于防护套(9)上的空槽内,弧形按压件(12)的另一端贯穿防护套(9)的侧壁并位于防护套(9)的外侧,所述弧形按压件(12)位于螺纹密封件(8)的上端两侧,弧形按压件(12)通过支撑座连接螺纹密封件(8),且弧形按压件(12)与支撑座相互铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定的显示终端,其特征在于:所述L型连接杆(13)的一端为伸缩杆,伸缩杆铰接插块(10)的另一端,L型连接杆(13)的另一端为固定杆,固定杆固定连接弧形按压件(12)的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种便于固定的显示终端,其特征在于:所述密封环(11)与插块(10)一端的距离不小于通气口的厚度。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定的显示终端,其特征在于:所述防护套(9)的上端内腔中部通过支撑杆(14)连接螺纹密封件(8)的上端中部,支撑杆(14)的中部两侧均通过复位弹簧连接弧形贴合板(15),弧形贴合板(15)与弧形按压件(12)贴合设置。

一种便于固定的显示终端

技术领域

[0001] 本发明涉及电器相关技术领域,具体为一种便于固定的显示终端。

背景技术

[0002] 终端设备通常设置在能利用通信设施与远处计算机联接工作的方便场所,它主要由通信接口控制装置与专用或选定的输入输出装置组合而成。显示终端是机电系统和操作者间进行信息交换、沟通与互动的媒介,结合显示终端操作面板上的文字,通过显示终端控制面板上的按钮。一般显示终端在工作时会连接许多数据线,用来输入或者输出数据,而一般的显示终端是直接放置在桌子上的,没有特定的固定装置来固定,很容易使得工作人员通过数据线将显示终端带倒,使得显示终端摔落,造成设备损坏。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种便于固定的显示终端,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于固定的显示终端,包括终端本体和安装架,所述安装架固定安装在终端本体下端,所述安装架的下端四角处均设有连接管,连接管的下端套接有活动管,活动管的上端通过缓冲弹簧连接安装架的下端,所述活动管内设有吸盘,吸盘与通气管固定连接,通气管依次贯穿连接管、安装架和支撑块并与连通管连接,所述支撑块位于安装架的中部两侧上端,且支撑块固定连接连通管,所述连通管的上端通过管头连接螺纹密封件,管头上设有通气口,螺纹密封件的外侧设有防护套,所述螺纹密封件的中部设有导向槽,导向槽内设有插块,所述插块的一端与管头上的通气口相互对应,且插块的外侧设有密封环,插块的另一端通过L型连接杆连接弧形按压件的一端,L型连接杆位于防护套上的空槽内,弧形按压件的另一端贯穿防护套的侧壁并位于防护套的外侧,所述弧形按压件位于螺纹密封件的上端两侧,弧形按压件通过支撑座连接螺纹密封件,且弧形按压件与支撑座相互铰接。

[0005] 优选的,所述L型连接杆的一端为伸缩杆,伸缩杆铰接插块的另一端,L型连接杆的另一端为固定杆,固定杆固定连接弧形按压件的一端。

[0006] 优选的,所述密封环与插块一端的距离不小于通气口的厚度。

[0007] 优选的,所述防护套的上端内腔中部通过支撑杆连接螺纹密封件的上端中部,支撑杆的中部两侧均通过复位弹簧连接弧形贴合板,弧形贴合板与弧形按压件贴合设置。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构合理,简单实用,在安装架的下端设有活动管,活动管与安装架之间设有缓冲弹簧,使终端本体在安放时具有一定的缓冲性,减小了装置内部硬件的损伤率,在活动管内设有吸盘,吸盘通过通气管与连通管连接,连通管端通过螺纹密封件来控制气体的流通,使得终端本体可牢牢固定在桌面上,不会轻易摔落,提高了设备的使用时间,很好的解决了现有技术中的不足之处。

附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图；

[0010] 图2为本发明活动管结构剖面示意图；

[0011] 图3为本发明支撑块结构剖面示意图；

[0012] 图4为本发明螺纹密封件结构剖面示意图。

[0013] 图中：终端本体1、安装架2、连接管21、活动管3、吸盘4、通气管5、支撑块6、连通管7、管头71、螺纹密封件8、防护套9、插块10、密封环11、弧形按压件12、L型连接杆13、支撑杆14、弧形贴合板15。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种便于固定的显示终端，包括终端本体1和安装架2，安装架2固定安装在终端本体1下端，安装架2的下端四角处均设有连接管21，连接管21的下端套接有活动管3，活动管3的上端通过缓冲弹簧连接安装架2的下端，活动管3内设有吸盘4，吸盘4与通气管5固定连接，通气管5依次贯穿连接管21、安装架2和支撑块6并与连通管7连接，支撑块6位于安装架2的中部两侧上端，且支撑块6固定连接连通管7，连通管7的上端通过管头71连接螺纹密封件8，管头71上设有通气口，螺纹密封件8的外侧设有防护套9，螺纹密封件8的中部设有导向槽，导向槽内设有插块10，插块10的一端与管头71上的通气口相互对应，且插块10的外侧设有密封环11，密封环11与插块10一端的距离不小于通气口的厚度，插块10的另一端通过L型连接杆13连接弧形按压件12的一端，L型连接杆13的一端为伸缩杆，伸缩杆铰接插块10的另一端，L型连接杆13的另一端为固定杆，固定杆固定连接弧形按压件12的一端，L型连接杆13位于防护套9上的空槽内，弧形按压件12的另一端贯穿防护套9的侧壁并位于防护套9的外侧，弧形按压件12位于螺纹密封件8的上端两侧，弧形按压件12通过支撑座连接螺纹密封件8，且弧形按压件12与支撑座相互铰接，防护套9的上端内腔中部通过支撑杆14连接螺纹密封件8的上端中部，支撑杆14的中部两侧均通过复位弹簧连接弧形贴合板15，弧形贴合板15与弧形按压件12贴合设置。

[0016] 终端本体1在安放时，先将终端本体1放置在桌面上，再按压弧形按压件12，将弧形按压件12通过L型连接杆13将插块10拉出管头71上的通气口，然后扭动螺纹密封件8，将通气口露出，然后将终端本体1下压，至吸盘4完全贴合桌面，然后扭动螺纹密封件8，将通气口隐藏，直至弧形按压件12在支撑杆14上弧形贴合板15的作用下通过L型连接杆13将插块10插入通气口，使通气口密封。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

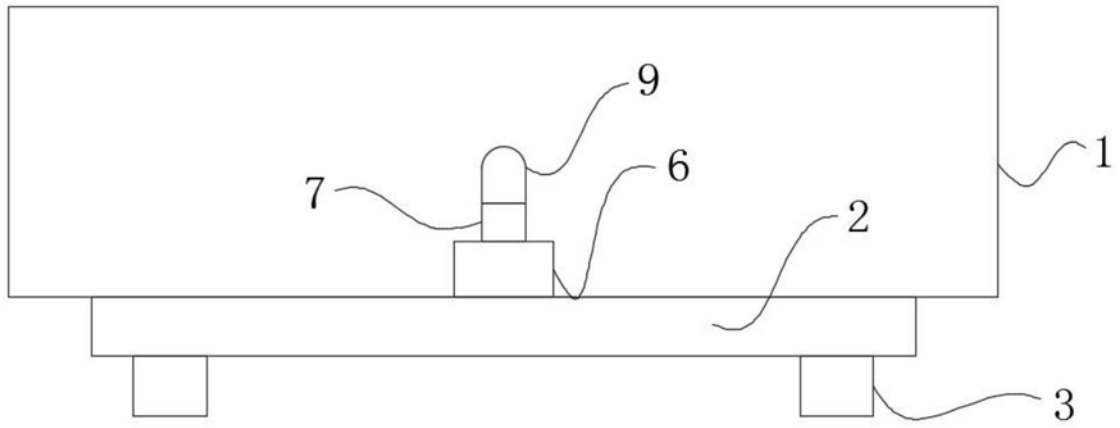


图1

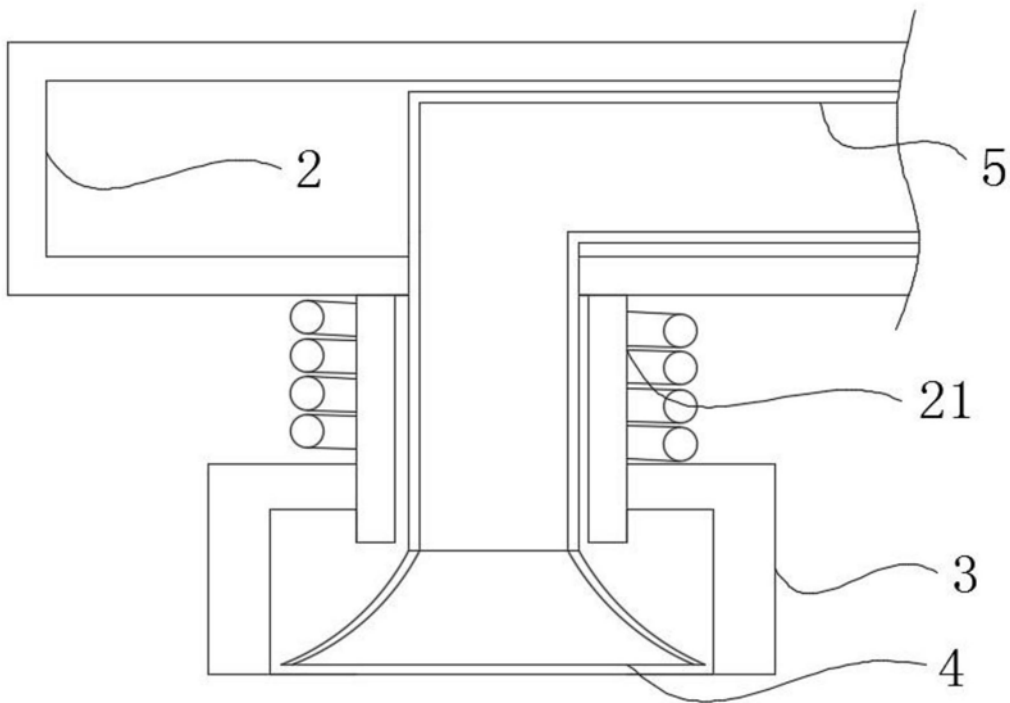


图2

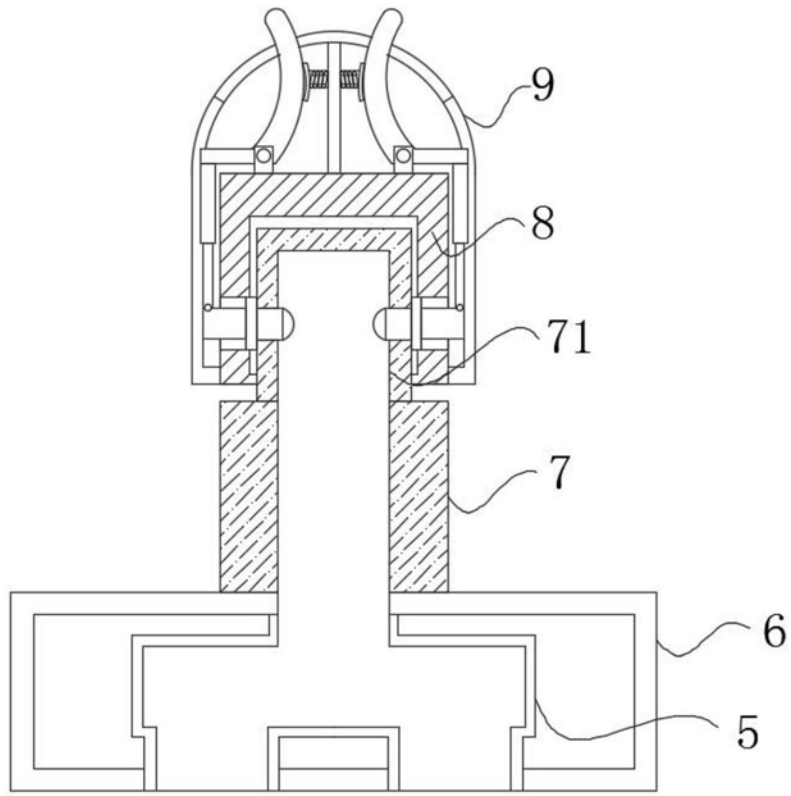


图3

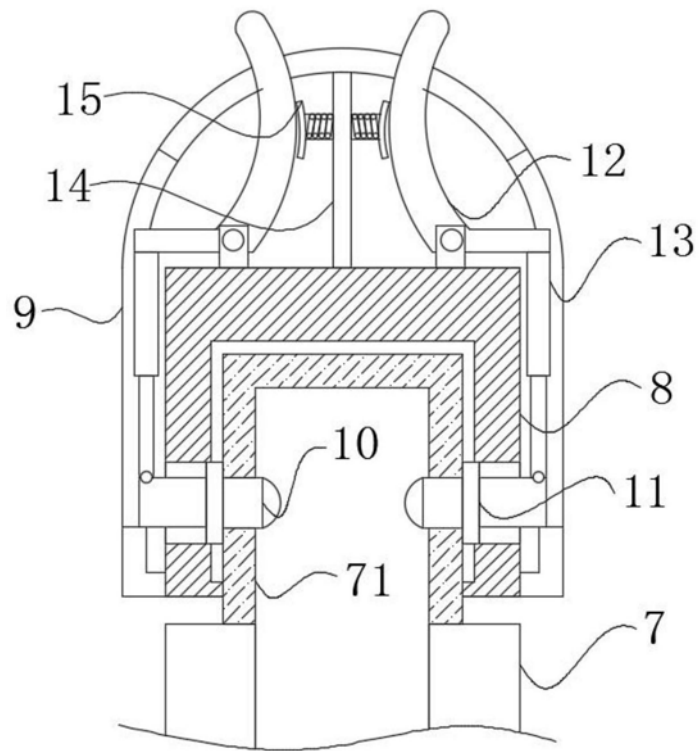


图4