



(21) 申请号 202323198053.2

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 刘雪

地址 266700 山东省青岛市平度市南京路1号

(72) 发明人 刘雪

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

专利代理师 蒋欣

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

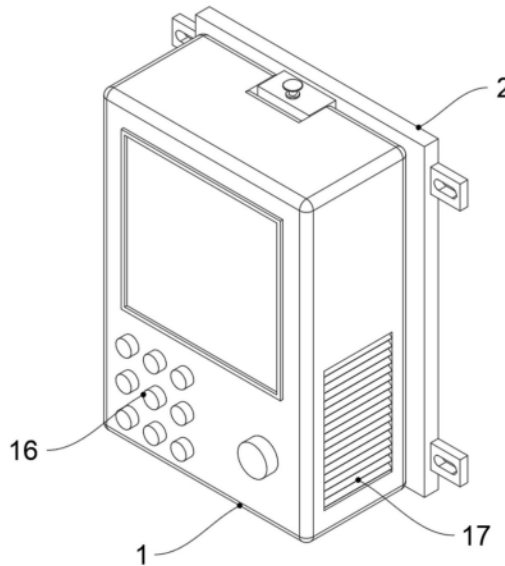
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种信息技术数据监测装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种信息技术数据监测装置,包括数据监测器本体和安装底板,所述数据监测器本体背面的底部对称开设有两个第一连接槽,两个所述连接槽的内部均设置有限位柱,所述数据监测器本体背面的顶部设置有第二连接槽,所述第二连接槽的底部开设有限位卡槽;通过本实用新型中的结构实现数据监测器本体的安装,仅在进行安装底板的固定时需要拧动螺栓,在后续检查和维修使需要拆下数据监测器本体使,只需要向上拉动拉块,使限位卡块离开限位卡槽内,之后绕限位柱转动数据检测器本体,之后向上提起数据监测器本体即可完成数据监测器本体的拆卸,数据监测器本体的拆卸过程更为的方便,提高对数据监测器本体检查和维修的效率。



1. 一种信息技术数据监测装置,其特征在于:包括数据监测器本体(1)和安装底板(2),所述数据监测器本体(1)背面的底部对称开设有两个第一连接槽(3),两个所述连接槽的内部均设置有限位柱(4),所述数据监测器本体(1)背面的顶部设置有第二连接槽(5),所述第二连接槽(5)的底部开设有限位卡槽(6),所述安装底板(2)的一侧的底部对称设置有两个第一连接块(7),所述连接块的顶部均设置有限位槽(8),所述安装底板(2)在与所述第一连接块(7)同一侧的顶部的顶部设置有第二连接块(9),所述第二连接块(9)的内部开设有活动槽(10),所述活动槽(10)的内部安装有活动块(11),所述活动块(11)的底部设置有限位卡块(12),且所述限位卡块(12)的底端从所述第二连接块(9)的底部穿出。

2. 如权利要求1所述信息技术数据监测装置,其特征在于:两个所述第一连接块(7)分别与两个所述第一连接槽(3)的位置对应,所述第二连接块(9)的与所述第二连接槽(5)的位置对应。

3. 如权利要求1所述信息技术数据监测装置,其特征在于:所述限位柱(4)与所述限位槽(8)的位置对应,所述限位卡块(12)与所述限位卡槽(6)的位置对应。

4. 如权利要求1所述信息技术数据监测装置,其特征在于:所述限位卡块(12)远离所述安装底板(2)的一侧表面倾斜设置。

5. 如权利要求1所述信息技术数据监测装置,其特征在于:所述活动块(11)的顶部设置有拉杆(13),所述拉杆(13)的顶端从所述第二连接块(9)的顶部穿出,且穿出的一端连接有拉块(14)。

6. 如权利要求5所述信息技术数据监测装置,其特征在于:所述拉杆(13)位于所述活动槽(10)内部分的表面套装有弹簧(15),且所述弹簧(15)的两端分别与所述活动块(11)的顶部和所述活动槽(10)的顶侧内壁相抵。

7. 如权利要求1所述信息技术数据监测装置,其特征在于:所述数据监测器本体(1)的正面设置有操作面板(16),所述数据监测器本体(1)的两侧均设置有散热口(17)。

8. 如权利要求1所述信息技术数据监测装置,其特征在于:所述安装底板(2)的两侧均对称设置有连接板(18),所述连接板(18)上均开设有贯穿的安装孔(19)。

一种信息技术数据监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于信息技术技术领域,具体地说是一种信息技术应用中所使用的数据监测装置的安装结构。

背景技术

[0002] 信息技术是主要用于管理和处理信息所采用的各种技术的总称。它主要是应用计算机科学和通信技术来设计、开发、安装和实施信息系统及应用软件。它也常被称为信息和通信技术,主要包括传感技术、计算机与智能技术、通信技术和控制技术。

[0003] 信息技术的应用涉及到对数据的采集和对采集到的数据的监测,目前用于信息技术数据监测的装置在通过需要固定安装在墙上或是配电箱内,在进行安装的时候,需要使用螺栓对装置进行固定,但采用螺栓进行固定的方式,虽然可以保证固定的稳固,但在需要对装置进行检查和维修的时候,常常需要将装置拆下,采用螺栓进行固定的方式拆卸较为的不便,进而影响检查和维修的效率。

[0004] 综上,因此本实用新型提供了一种信息技术数据监测装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种信息技术数据监测装置,以解决现有技术中信息技术数据监测装置的安装方式不利于后期对监测装置检查和维修的问题。

[0006] 一种信息技术数据监测装置,包括数据监测器本体和安装底板,所述数据监测器本体背面的底部对称开设有两个第一连接槽,两个所述连接槽的内部均设置有限位柱,所述数据监测器本体背面的顶部设置有第二连接槽,所述第二连接槽的底部开设有限位卡槽,所述安装底板的一侧的底部对称设置有两个第一连接块,所述连接块的顶部均设置有限位槽,所述安装底板在与所述第一连接块同一侧的顶部设置有第二连接块,所述第二连接块的内部开设有活动槽,所述活动槽的内部安装有活动块,所述活动块的底部设置有限位卡块,且所述限位卡块的底端从所述第二连接块的底部穿出。

[0007] 进一步的,两个所述第一连接块分别与两个所述第一连接槽的位置对应,所述第二连接块的与所述第二连接槽的位置对应。

[0008] 进一步的,所述限位柱与所述限位槽的位置对应,所述限位卡块与所述限位卡槽的位置对应。

[0009] 进一步的,所述限位卡块远离所述安装底板的一侧表面倾斜设置。

[0010] 进一步的,所述活动块的顶部设置有拉杆,所述拉杆的顶端从所述第二连接块的顶部穿出,且穿出的一端连接有拉块。

[0011] 进一步的,所述拉杆位于所述活动槽内部分的表面套装有弹簧,且所述弹簧的两端分别与所述活动块的顶部和所述活动槽的顶侧内壁相抵。

[0012] 进一步的,所述数据监测器本体的正面设置有操作面板,所述数据监测器本体的两侧均设置有散热口。

[0013] 进一步的,所述安装底板的两侧均对称设置有连接板,所述连接板上均开设有贯穿的安装孔。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 通过本实用新型中的结构实现数据监测器本体的安装,仅在进行安装底板的固定时需要拧动螺栓,在后续检查和维修使需要拆下数据监测器本体使,只需要向上拉动拉块,使限位卡块离开限位卡槽内,之后绕限位柱转动数据检测器本体,之后向上提起数据监测器本体即可完成数据监测器本体的拆卸,数据监测器本体的拆卸过程更为的方便,提高对数据监测器本体检查和维修的效率。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型整体的立体示意图;

[0017] 图2是本实用新型数据监测器本体的立体示意图;

[0018] 图3是本实用新型安装底板的立体示意图;

[0019] 图4是本实用新型安装底板的平面剖视示意图;

[0020] 图5是本实用新型图4中A处的局部放大示意图。

[0021] 图中:

[0022] 1、数据监测器本体;2、安装底板;3、第一连接槽;4、限位柱;5、第二连接槽;6、限位卡槽;7、第一连接块;8、限位槽;9、第二连接块;10、活动槽;11、活动块;12、限位卡块;13、拉杆;14、拉块;15、弹簧;16、操作面板;17、散热口;18、连接板;19、安装孔。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0024] 如图1-5所示,本实用新型提供一种信息技术数据监测装置,包括数据监测器本体1和安装底板2,数据监测器本体1背面的底部对称开设有两个第一连接槽3,两个连接槽的内部均设置有限位柱4,数据监测器本体1背面的顶部设置有第二连接槽5,第二连接槽5的底部开设有限位卡槽6,安装底板2的一侧的底部对称设置有两个第一连接块7,连接块的顶部均设置有限位槽8,安装底板2在与第一连接块7同一侧的顶部设置有第二连接块9,第二连接块9的内部开设有活动槽10,活动槽10的内部安装有活动块11,活动块11的底部设置有限位卡块12,且限位卡块12的底端从第二连接块9的底部穿出。

[0025] 其中,两个第一连接块7分别与两个第一连接槽3的位置对应,第二连接块9的与第二连接槽5的位置对应,即两个第一连接块7之间的距离与两个第一连接槽3之间的距离相等,第一连接块7和第二连接块9之间的垂直距离与第一连接槽3和第二连接槽5之间的垂直距离相等。

[0026] 其中,限位柱4与限位槽8的位置对应,限位柱4进入到限位槽8内后,数据监测器本体1可以绕限位柱4进行转动,限位卡块12与限位卡槽6的位置对应,限位卡块12可以与限位卡槽6卡合。

[0027] 其中,限位卡块12远离安装底板2的一侧表面倾斜设置,限位卡块12倾斜设置的一侧与第二连接槽5内壁接触后,可以挤压使限位卡块12收入活动槽10内,从而进一步提高数

据监测器本体1的安装效率。

[0028] 其中,活动块11的顶部设置有拉杆13,拉杆13的顶端从第二连接块9的顶部穿出,且穿出的一端连接有拉块14,拉块14用于拉动拉杆13,从而使限位卡块12缩入活动槽10内。

[0029] 其中,拉杆13位于活动槽10内部分的表面套装有弹簧15,且弹簧15的两端分别与活动块11的顶部和活动槽10的顶侧内壁相抵,弹簧15用于推动活动块11复位,在第二连接块9进入到第二连接槽5内后,可以使限位卡块12弹入限位卡槽6内与限位卡槽6进行卡合。

[0030] 其中,数据监测器本体1的正面设置有操作面板16,数据监测器本体1的两侧均设置有散热口17,散热口17用于供数据监测器本体1运行时进行散热。

[0031] 其中,安装底板2的两侧均对称设置有连接板18,连接板18上均开设有贯穿的安装孔19,安装孔19的设置使得可以通过螺栓完成对安装底板2的固定。

[0032] 具体工作原理:

[0033] 本实用新型在进行安装的时候,首先通过在连接板18上开设的安装孔19,使得可以通过螺栓将安装底板2进行固定,安装底板2固定完成之后,将数据监测本体背侧底部的两个第一连接槽3对准安装底板2上的两个第一连接块7,从第一连接块7的上方将第一连接块7插入到第一连接槽3内,使限位柱4进入到限位槽8内,之后从数据监测器本体1的顶部向安装底板2方向推动数据监测器本体1,使第二连接块9插入到第二连接槽5内,在插入的过程中,限位卡块12倾斜设置的一侧与第二连接槽5的底部接触,通过挤压斜面使限位卡块12向活动槽10内进行移动,直至将数据监测器本体1推动至限位卡块12与限位卡槽6位置对应后,在弹簧15的作用下,限位卡块12弹出与限位卡槽6卡合,进而完成对数据监测器本体1的固定,通过此种方式实现数据监测器本体1的安装,仅在进行安装底板2的固定时需要拧动螺栓,在后续检查和维修使需要拆下数据监测器本体1时,只需要向上拉动拉块14,使限位卡块12离开限位卡槽6内,之后绕限位柱4转动数据检测器本体,之后向上提起数据监测器本体1即可完成数据监测器本体1的拆卸,数据监测器本体1的拆卸过程更为的方便,提高对数据监测器本体1检查和维修的效率。

[0034] 本实用新型的实施方式是为了示例和描述起见而给出的,尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

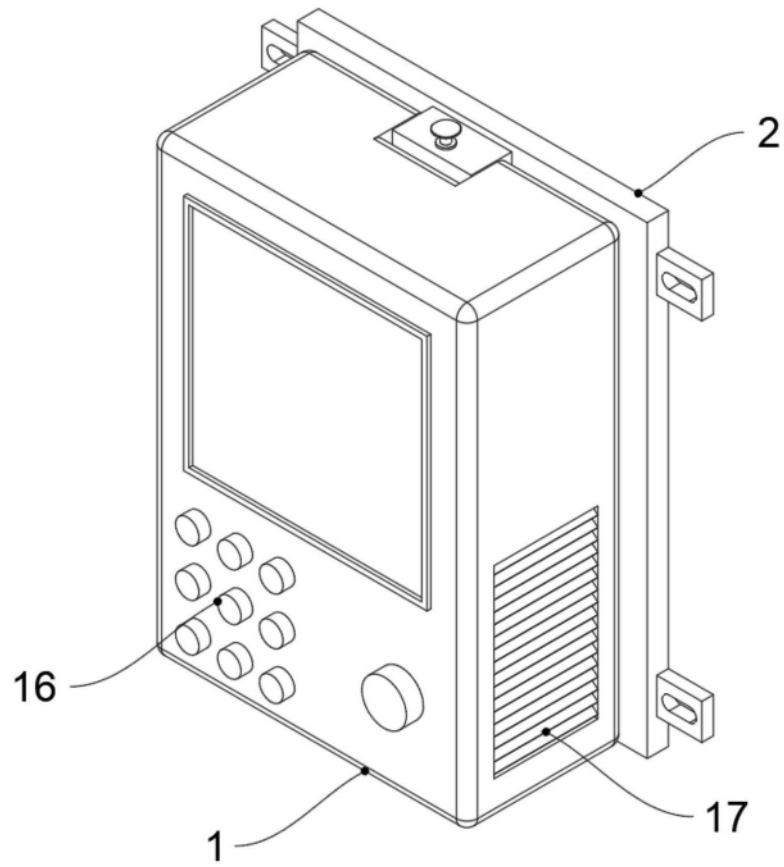


图1

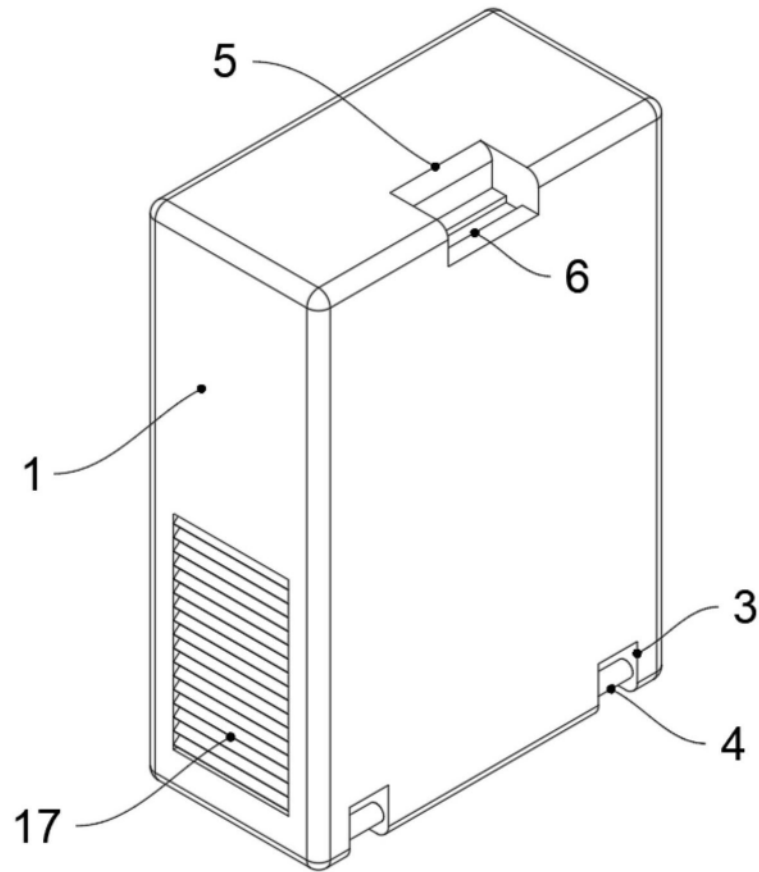


图2

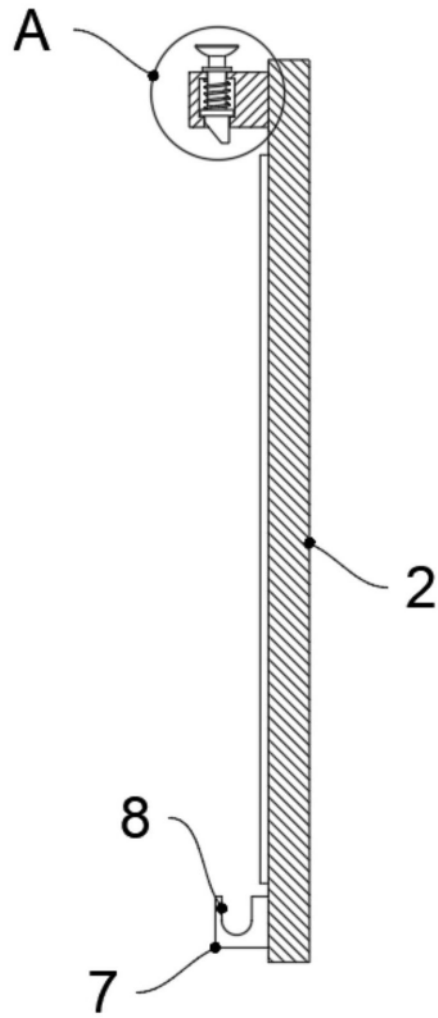


图4

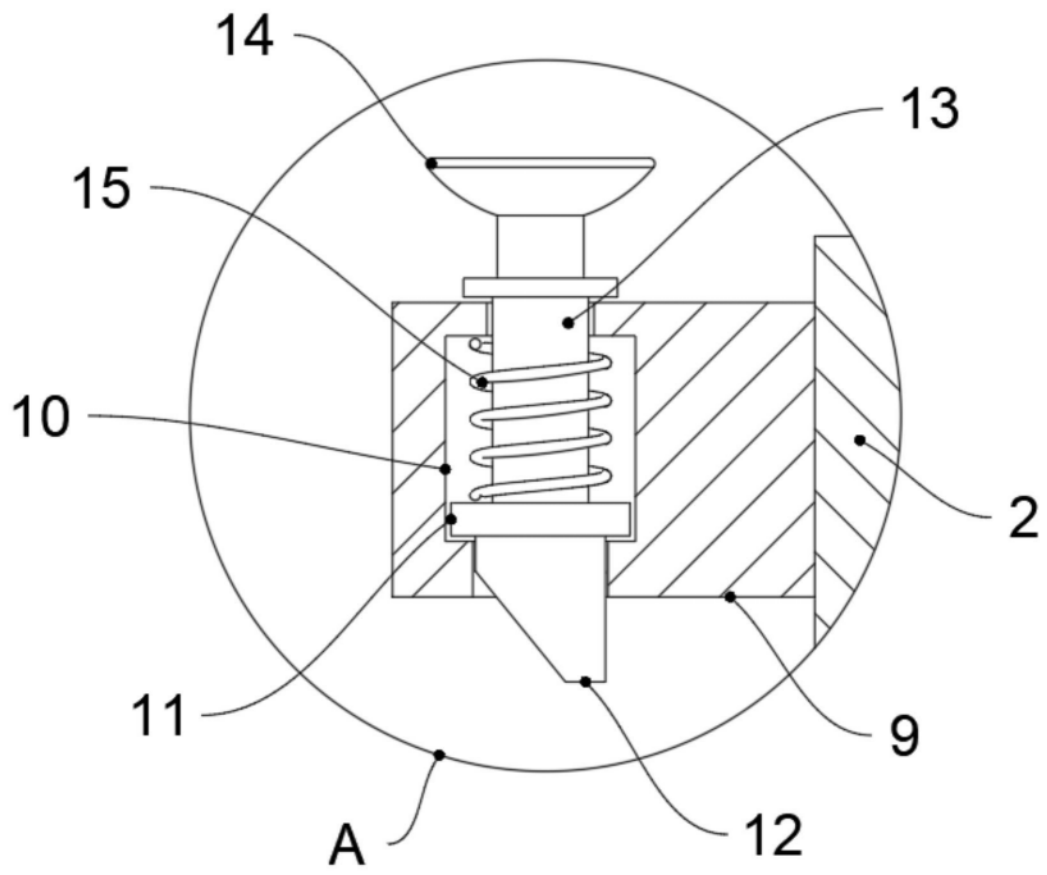


图5