



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219577440 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202222259567.3

(22) 申请日 2022.08.26

(73) 专利权人 孙忠民

地址 137400 内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市五一北大路50组85号计委2号楼3单元601号

(72) 发明人 孙忠民

(74) 专利代理机构 西安万知知识产权代理有限公司 61264

专利代理师 闫佐明

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/03 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

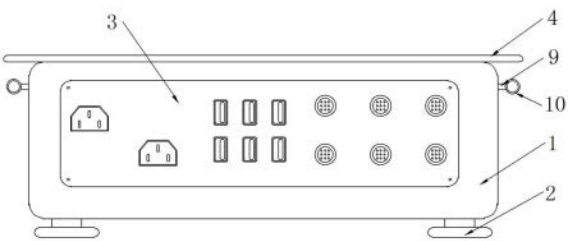
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种计算机网络安全多接口控制器

(57) 摘要

本实用新型公开了控制器技术领域的一种计算机网络安全多接口控制器,包括箱体,盒体的顶部设置有盖板,盒体的顶部设置有与盖板相配合的开槽,盖板的底部左右两侧中部均设置有连接杆,且连接杆均通过开槽设置在盒体的内腔顶部,连接杆远离盖板的一端均横向贯穿设置有固定孔;当需要对盒体的内腔进行快速散热时,可通过拉动两侧的圆环,使固定杆从固定孔上脱离,此时通过弹簧的张力会将伸缩子杆从套孔的内腔向上顶出,而伸缩子杆向上移动时会带动盖板同时向上移动,这样即可使盖板从盒体的顶部脱离,使盖板的底部与盒体的顶部之间形成一定的距离,从而增加盒体的内腔与外界的接触面积,以此来增加散热的效果。



1. 一种计算机网络安全多接口控制器,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部设置有盖板(4),所述箱体(1)的顶部设置有与盖板(4)相配合的开槽(5),所述盖板(4)的底部左右两侧中部均设置有连接杆(6),且连接杆(6)均通过开槽(5)设置在箱体(1)的内腔顶部,所述连接杆(6)远离盖板(4)的一端均横向贯穿设置有固定孔(7),所述箱体(1)的左右两侧顶部均横向贯穿设置有插接孔(8),且箱体(1)的左右两侧顶部均通过插接孔(8)活动插接设置有固定杆(9),所述固定杆(9)的相背面均设置有圆环(10),所述箱体(1)的内腔左右两侧的前后端面均设置有横杆(11),所述横杆(11)的顶部远离箱体(1)的内壁一端均设置有伸缩母杆(12),所述伸缩母杆(12)的内腔顶部均设置有套孔(13),所述套孔(13)的内腔底部均设置有弹簧(14),所述伸缩母杆(12)的内腔顶部均通过套孔(13)套接设置有伸缩子杆(15),所述伸缩子杆(15)的底部均与弹簧(14)的顶部贴合连接,所述伸缩子杆(15)的顶部均与盖板(4)的底部固定粘接。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全多接口控制器,其特征在于:所述盖板(4)的长度与宽度均大于箱体(1)的长度与宽度,所述盖板(4)的顶部中心位置均匀贯穿设置有散热孔,且散热孔的直径均设置为三毫米。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全多接口控制器,其特征在于:所述伸缩子杆(15)的底部均设置有磁铁,所述磁铁的底部与弹簧(14)的顶部磁性吸附连接,所述弹簧(14)的底部与套孔(13)的内腔底部之间固定粘接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全多接口控制器,其特征在于:所述箱体(1)的底部四周均设置有支撑块(2),所述箱体(1)的前端面设置有后盖板(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机网络安全多接口控制器,其特征在于:所述固定杆(9)远离圆环(10)的一端均设置有弧形接触面,所述固定杆(9)与圆环(10)为一体成型结构。

6. 根据权利要求4所述的一种计算机网络安全多接口控制器,其特征在于:所述后盖板(3)的四周均设置有螺栓,所述后盖板(3)通过螺栓与箱体(1)的前端面活动连接。

一种计算机网络安全多接口控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制器技术领域,具体为一种计算机网络安全多接口控制器。

背景技术

[0002] 计算机网络安全是现如今信息化时代重要的技术措施之一,它可保证使用者可以安全的使用计算机网络,而组成计算机网络安全的重要设备之一就是控制器,通过设置的控制器可完成协调和指挥整个计算机系统的操作,同时在控制器上也会设置多个线路接口,这样可方便线路的连接,但是现有的多接口控制器依旧存在着一些缺陷,如散热效果不佳,往往只是通过设置的散热孔进行散热,这样散热效率较低,无法及时进行散热,同时也不便于检修,传统的箱体与盖板之间要么是一体成型,要么就是通过多个螺栓进行连接,这样导致在对控制器的内部部件进行检修时,十分困难繁琐,为此,我们提出一种计算机网络安全多接口控制器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机网络安全多接口控制器,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种计算机网络安全多接口控制器,包括箱体,箱体的顶部设置有盖板,箱体的顶部设置有与盖板相配合的开槽,盖板的底部左右两侧中部均设置有连接杆,且连接杆均通过开槽设置在箱体的内腔顶部,连接杆远离盖板的一端均横向贯穿设置有固定孔,箱体的左右两侧顶部均横向贯穿设置有插接孔,且箱体的左右两侧顶部均通过插接孔活动插接设置有固定杆,固定杆的相背面均设置有圆环,箱体的内腔左右两侧的前后端面均设置有横杆,横杆的顶部远离箱体的内壁一端均设置有伸缩母杆,伸缩母杆的内腔顶部均设置有套孔,套孔的内腔底部均设置有弹簧,伸缩母杆的内腔顶部均通过套孔套接设置有伸缩子杆,伸缩子杆的底部均与弹簧的顶部贴合连接,伸缩子杆的顶部均与盖板的底部固定粘接。

[0006] 进一步的:盖板的长度与宽度均大于箱体的长度与宽度,盖板的顶部中心位置均匀贯穿设置有散热孔,且散热孔的直径均设置为三毫米。

[0007] 进一步的:伸缩子杆的底部均设置有磁铁,磁铁的底部与弹簧的顶部磁性吸附连接,弹簧的底部与套孔的内腔底部之间固定粘接。

[0008] 进一步的:箱体的底部四周均设置有支撑块,箱体的前端面设置有后盖板。

[0009] 进一步的:固定杆远离圆环的一端均设置有弧形接触面,固定杆与圆环为一体成型结构。

[0010] 进一步的:后盖板的四周均设置有螺栓,后盖板通过螺栓与箱体的前端面活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该计算机网络安全多接口控制器,当需要对箱体的内腔进行快速散热时,可通过

拉动两侧的圆环,使固定杆从固定孔上脱离,此时通过弹簧的张力会将伸缩子杆从套孔的内腔向上顶出,而伸缩子杆向上移动时会带动盖板同时向上移动,这样即可使盖板从盒体的顶部脱离,使盖板的底部与盒体的顶部之间形成一定的距离,从而增加盒体的内腔与外界的接触面积,以此来增加散热的效果;同时当需要对盒体的内腔进行检修安装时,可直接拉动盖板,而在拉动盖板时伸缩子杆会从套孔的内腔中脱离,这样即可将盖板从盒体上快速的拆卸下来,从而快速的对盒体的内腔进行检修安装。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型内部结构示意图。

[0015] 图中:1、盒体;2、支撑块;3、后盖板;4、盖板;5、开槽;6、连接杆;7、固定孔;8、插接孔;9、固定杆;10、圆环;11、横杆;12、伸缩母杆;13、套孔;14、弹簧;15、伸缩子杆。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 实施例1:

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机网络安全多接口控制器,控制器是一种用于计算机网络安全设备,一般都会设置多个接口,它可以完成协调和指挥整个计算机系统的操作,保障计算机网络安全,包括盒体1,盒体1的顶部设置有盖板4,盒体1的顶部设置有与盖板4相配合的开槽5,通过开槽5可对盒体1的内部进行检修和安装,同时也能方便进行散热,盖板4的底部左右两侧中部均设置有连接杆6,且连接杆6均通过开槽5设置在盒体1的内腔顶部,连接杆6远离盖板4的一端均横向贯穿设置有固定孔7,盒体1的左右两侧顶部均横向贯穿设置有插接孔8,且盒体1的左右两侧顶部均通过插接孔8活动插接设置有固定杆9,固定杆9的相背面均设置有圆环10,当需要对盒体1的内腔进行快速散热时,工作人员可通过圆环10拉动固定杆9,使固定杆9从固定孔7上脱离,盒体1的内腔左右两侧的前后端面均设置有横杆11,横杆11的顶部远离盒体1的内壁一端均设置有伸缩母杆12,伸缩母杆12的内腔顶部均设置有套孔13,套孔13的内腔底部均设置有弹簧14,伸缩母杆12的内腔顶部均通过套孔13套接设置有伸缩子杆15,伸缩子杆15的底部均与弹簧14的顶部贴合连接,当盖板4贴合在盒体1的顶部时,伸缩子杆15会挤压弹簧14,使弹簧14处于受挤压的状态,伸缩子杆15的顶部均与盖板4的底部固定粘接,当固定杆9从固定孔7上脱离时,被挤压的弹簧14失去压力,会进行反弹压力,从而将伸缩子杆15从套孔13的内腔向上进行弹出,而随着伸缩子杆15向上移动,同时也会带动盖板4向上移动,这样即可使盖板4与盒体1之间分离,从而增加盒体1的内部与外界的接触面积,从而增加散热的效果,而当需要对盒体1的内部进行检修安装时,可直接拉动盖板4,这样伸缩子杆15即可从套孔13的内腔中脱离,这样工作人员即可快速的通过开槽5对盒体1的内部进行检修安装。

[0019] 其中,优选的,盖板4的长度与宽度均大于盒体1的长度与宽度,这样设置可避免灰

尘通过盖板4与箱体1连接处的缝隙进入到箱体1的内腔,盖板4的顶部中心位置均匀贯穿设置有散热孔,且散热孔的直径均设置为三毫米,可起到散热通风效果。

[0020] 优选的,伸缩子杆15的底部均设置有磁铁,磁铁的底部与弹簧14的顶部磁性吸附连接,弹簧14的底部与套孔13的内腔底部之间固定粘接,伸缩子杆15的底部通过磁铁与弹簧14进行连接,这样在没有外力拉扯的情况下可避免伸缩子杆15从套孔13中脱落,从而导致盖板4掉落。

[0021] 优选的,箱体1的底部四周均设置有支撑块2,箱体1的前端面设置有后盖板3,在后盖板3上设置了多种用于连接线路的插口。

[0022] 实施例2:

[0023] 参照图1,该实施例不同于第一个实施例的是:固定杆9远离圆环10的一端均设置有弧形接触面,设置了弧形接触面可方便固定杆9快速的插入到固定孔7中,固定杆9与圆环10为一体成型结构,这样设置可增加固定杆9与圆环10之间连接稳定性,不易断裂;后盖板3的四周均设置有螺栓,后盖板3通过螺栓与箱体1的前端面活动连接,这样设置可方便拆卸后盖板3,从而方便的线路插口的连接设置。

[0024] 本文中提及的电器均通过导线与外部电源连接。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

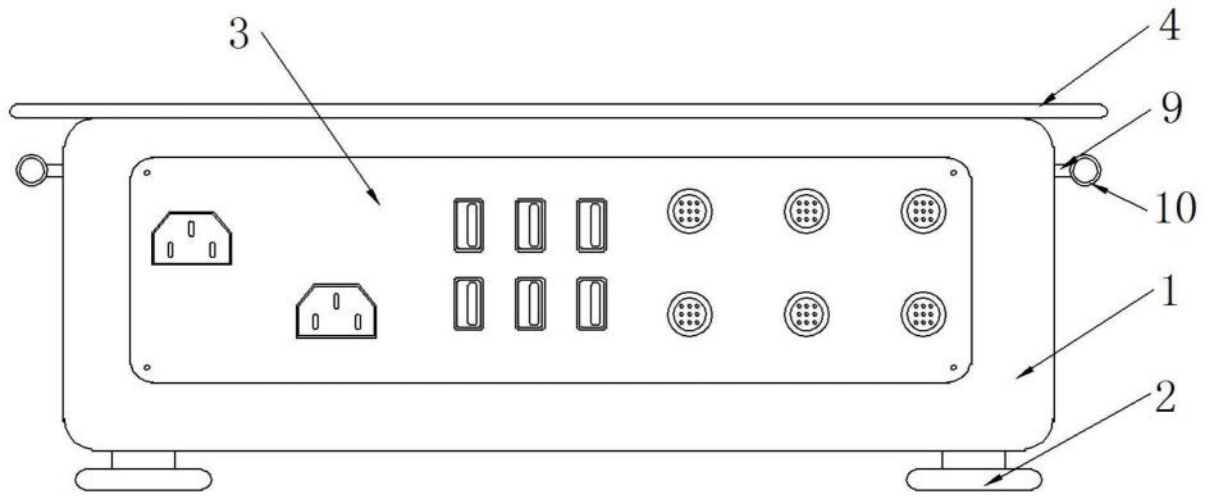


图1

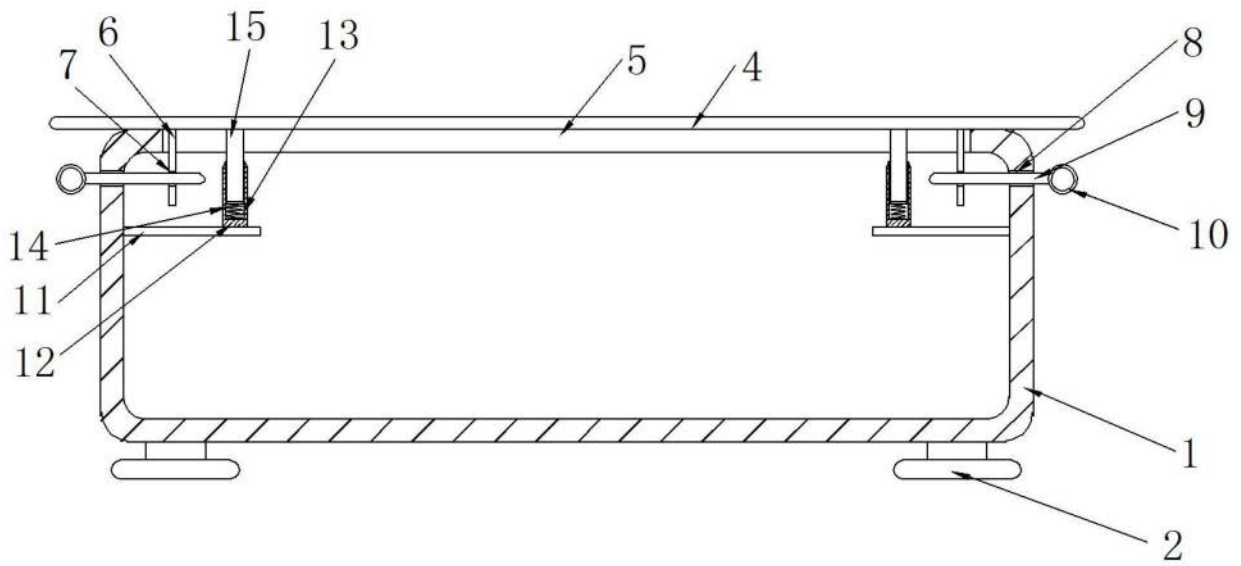


图2