



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214676129 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202121000644.2

(22) 申请日 2021.05.11

(73) 专利权人 宁夏工商职业技术学院(宁夏化工技工学校、宁夏机电工程学校、宁夏农业机械化学校)

地址 750021 宁夏回族自治区银川市西夏区大连西路531号

(72) 发明人 李琼

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925

代理人 王艳凤

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

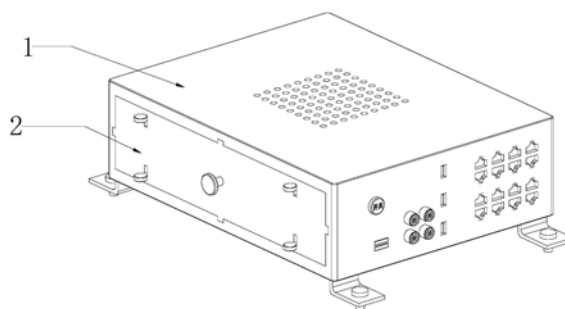
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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

本实用新型公开了一种计算机网络安全多接口控制器,涉及控制器技术领域。本实用新型主要包括水平设置的箱体,箱体与地面垂直的一侧开设有开口,开口上可拆卸式安装有盖板,箱体的内部开设有与开口相连通的卡槽,盖板上开设有安装槽,安装槽的内部活动安装有卡块,卡块与安装槽的内壁之间连接有弹簧且卡块的一端活动卡接在卡槽的内部,盖板上固定有拉块。本实用新型在进行检修与维护时,拉动拉块,卡块与卡槽抵触并沿着安装槽移动,使弹簧压缩,卡块的端部脱离卡槽,此时盖板与箱体分离,能够对箱体内部的电气元件进行检修,当检修结束时,将盖板与开口对其,移动盖板使盖板上的卡块卡入卡槽的内部,即可完成安装。



1. 一种计算机网络安全多接口控制器,其特征在于,包括水平设置的箱体(1),所述箱体(1)与地面垂直的一侧开设有开口,所述开口上可拆卸式安装有盖板(2),所述箱体(1)的内部开设有与开口相连通的卡槽(11),所述盖板(2)上开设有安装槽(21),所述安装槽(21)的内部活动安装有卡块(22),所述卡块(22)与所述安装槽(21)的内壁之间连接有弹簧(23)且所述卡块(22)的一端活动卡接在所述卡槽(11)的内部,所述盖板(2)上固定有拉块。

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,所述卡块(22)的一端安装有限位块(24),所述弹簧(23)连接在所述限位块(24)与所述安装槽(21)的一端之间。

3. 根据权利要求2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(2)的一侧开设有与所述安装槽(21)相平行且连通的滑槽(25),所述滑槽(25)上滑动安装有压块(26)且所述压块(26)与所述限位块(24)固定。

4. 根据权利要求2所述的一种计算机网络安全多接口控制器,其特征在于,所述卡块(22)包括与所述限位块(24)固定的装置块一(221),所述装置块一(221)远离所述限位块(24)的一侧固定有同轴线的装置块二(222),所述装置块二(222)的纵截面为梯形。

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,所述箱体(1)上开设有与开口相连通的插槽(12),所述盖板(2)的侧面固定有与所述插槽(12)相配合的插块(27)。

6. 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(2)的数量为两个且相平行,位于同一个所述盖板(2)上的安装槽(21)为四个且两两对应。

7. 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)的顶部开设有散热孔(13)。

8. 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)底部的四个角上均安装有固定脚(14)。

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,具体涉及一种计算机网络安全多接口控制器。

背景技术

[0002] 控制器是指按照预定顺序改变主电路或控制电路的接线和改变电路中电阻值来控制电动机的启动、调速、制动和反向的主令装置。由程序计数器、指令寄存器、指令译码器、时序产生器和操作控制器组成,它是发布命令的“决策机构”,即完成协调和指挥整个计算机系统的操作。

[0003] 目前,在对控制器进行检修和维护时,需要将控制器的盖板拆除,方便对内部的电气元件进行检修,传统控制器的盖板都是通过螺丝固定连接,在进行拆装时,非常麻烦,浪费时间精力,检修和维护效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决上述背景技术中所提出的问题,本实用新型提供了一种计算机网络安全多接口控制器。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种计算机网络安全多接口控制器,包括水平设置的箱体,所述箱体与地面垂直的一侧开设有开口,所述开口上可拆卸式安装有盖板,所述箱体的内部开设有与开口相连通的卡槽,所述盖板上开设有安装槽,所述安装槽的内部活动安装有卡块,所述卡块与所述安装槽的内壁之间连接有弹簧且所述卡块的一端活动卡接在所述卡槽的内部,所述盖板上固定有拉块。

[0007] 优选的,所述卡块的一端安装有限位块,所述弹簧连接在所述限位块与所述安装槽的一端之间。

[0008] 优选的,所述盖板的一侧开设有与所述安装槽相平行且连通的滑槽,所述滑槽上滑动安装有压块且所述压块与所述限位块固定。

[0009] 优选的,所述卡块包括与所述限位块固定的装置块一,所述装置块一远离所述限位块的一侧固定有同轴线的装置块二,所述装置块二的纵截面为梯形。

[0010] 优选的,所述箱体上开设有与开口相连通的插槽,所述盖板的侧面固定有与所述插槽相配合的插块。

[0011] 优选的,所述盖板的数量为两个且相平行,位于同一个所述盖板上的安装槽为四个且两两对应。

[0012] 优选的,所述箱体的顶部开设有散热孔。

[0013] 优选的,所述箱体底部的四个角上均安装有固定脚。

[0014] 本实用新型所提出的一种计算机网络安全多接口控制器,主要包括水平设置的箱体,所述箱体与地面垂直的一侧开设有开口,所述开口上可拆卸式安装有盖板,所述箱体的内部开设有与开口相连通的卡槽,所述盖板上开设有安装槽,所述安装槽的内部活动安装

有卡块,所述卡块与所述安装槽的内壁之间连接有弹簧且所述卡块的一端活动卡接在所述卡槽的内部,所述盖板上固定有拉块。本实用新型在进行检修与维护时,拉动拉块,卡块与卡槽抵触并沿着安装槽移动,使弹簧压缩,卡块的端部脱离卡槽,此时盖板与箱体分离,能够对箱体内部的电气元件进行检修,当检修结束时,将盖板与开口对其,移动盖板使盖板上的卡块卡入卡槽的内部,即可完成安装。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A-A方向的剖视图;

[0019] 图4为本实用新型图2中B-B方向的剖视图。

[0020] 图1-图4中:

[0021] 1、箱体;2、盖板;11、卡槽;12、插槽;13、散热孔;14、固定脚;21、安装槽;22、卡块;23、弹簧;24、限位块;25、滑槽;26、压块;27、插块;221、装置块一;222、装置块二。

具体实施方式

[0022] 本具体实施方式的核心在于提供一种计算机网络安全多接口控制器,本实用新型在进行检修与维护时,拉动拉块,卡块与卡槽抵触并沿着安装槽移动,使弹簧压缩,卡块的端部脱离卡槽,此时盖板与箱体分离,能够对箱体内部的电气元件进行检修,当检修结束时,将盖板与开口对其,移动盖板使盖板上的卡块卡入卡槽的内部,即可完成安装,解决了现阶段该领域的难题。

[0023] 以下,参照附图对实施例进行说明。此外,下面所示的实施例不对权利要求所记载的实用新型内容起任何限定作用。另外,下面实施例所表示的构成的全部内容不限于作为权利要求所记载的实用新型的解决方案所必需的。

[0024] 本具体实施例提供的一种计算机网络安全多接口控制器,请参阅图1-图4;主要包括水平设置的箱体1,箱体1与地面垂直的一侧开设有开口,开口上可拆卸式安装有盖板2,箱体1的内部开设有与开口相连通的卡槽11,盖板2上开设有安装槽21,安装槽21的内部活动安装有卡块22,卡块22与安装槽21的内壁之间连接有弹簧23且卡块22的一端活动卡接在卡槽11的内部,盖板2上固定有拉块,该装置在进行安装时,将盖板2与箱体1的开口对应,移动盖板2,盖板2上的卡块22抵触到开口的一侧时,卡块22会沿着安装槽21移动,弹簧23被压缩,产生弹力,卡块22的一侧与开口的侧壁抵触,当卡块22移动至与卡槽11相对应时,在弹簧23的弹力下,卡块22的一端卡入卡槽11的内部,完成盖板2与箱体1的安装,当箱体1内部的电气元件进行检修时,拉动拉块,卡块22与卡槽11的侧壁抵触,移动至安装槽21的内部,即可完成盖板2与箱体1的拆分。

[0025] 在一些实施例中,为了使盖板2能够更好的拆装,请参阅图3,卡块22的一端安装有

限位块24,弹簧23连接在限位块24与安装槽21的一端之间,限位块24的设置用于对卡块22限位,防止卡块22脱离安装槽21,盖板2的一侧开设有与安装槽21相平行且连通的滑槽25,滑槽25上滑动安装有压块26且压块26与限位块24固定,当盖板2需要拆除时,按压压块26,带动限位块24移动,使卡块22的端部脱离卡槽11,即可完成拆除,更加方便,卡块22包括与限位块24固定的装置块一221,装置块一221远离限位块24的一侧固定有同轴线的装置块二222,装置块二222的纵截面为梯形,具体形状见图3,将卡块22设置为图3中的形状,好处在于,当盖板2与箱体1安装时,卡块22一侧的斜面抵触开口的一侧,会往安装槽21的内部移动,盖板2得以卡入开口内,当卡块22与卡槽11对应时,在弹簧23的弹力下,卡块22的一端卡入卡槽11的内部,由于装置块二222与倾斜侧相对的一侧为竖直侧,此时拉动拉块无法将盖板2与箱体1分离,唯有按压压块26带动卡块22脱离卡槽11,即可实现盖板2与箱体1的分离,保证了盖板2与箱体1连接的稳定性。

[0026] 进一步地,请参阅图4,箱体1上开设有与开口相连通的插槽12,盖板2的侧面固定有与插槽12相配合的插块27,由于对盖板2定位,使盖板2上的卡块22能够准确的卡入卡槽11的内部。

[0027] 更加进一步地,请参阅图,3和图4,盖板2的数量为两个且相平行,位于同一个盖板2上的安装槽21为四个且两两对应,两个盖板2的设置,便于维修,四个安装槽21能够使盖板2与箱体1连接的更加稳定。

[0028] 请参阅图2,箱体1的顶部开设有散热孔13,用于箱体1内部电气元件的自然散热,由于热气上升,因此将散热孔13设置在箱体1的顶部。

[0029] 请参阅图2,箱体1底部的四个角上均安装有固定脚14,便于将箱体1固定在墙壁上。

[0030] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

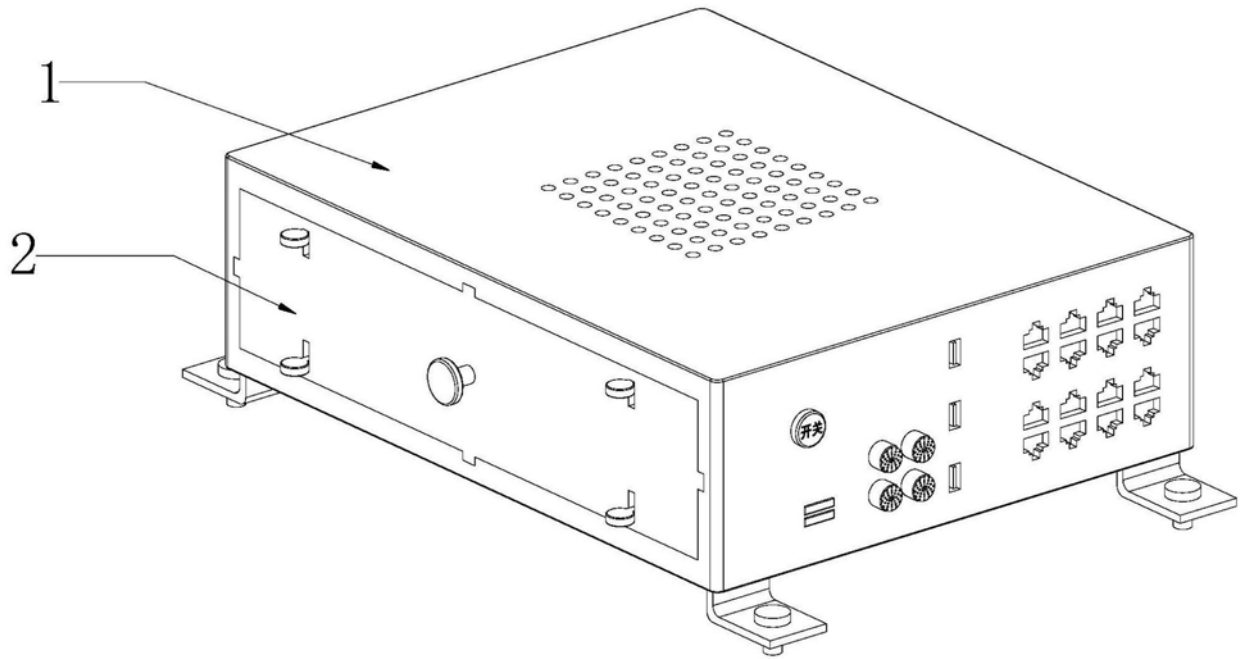


图1

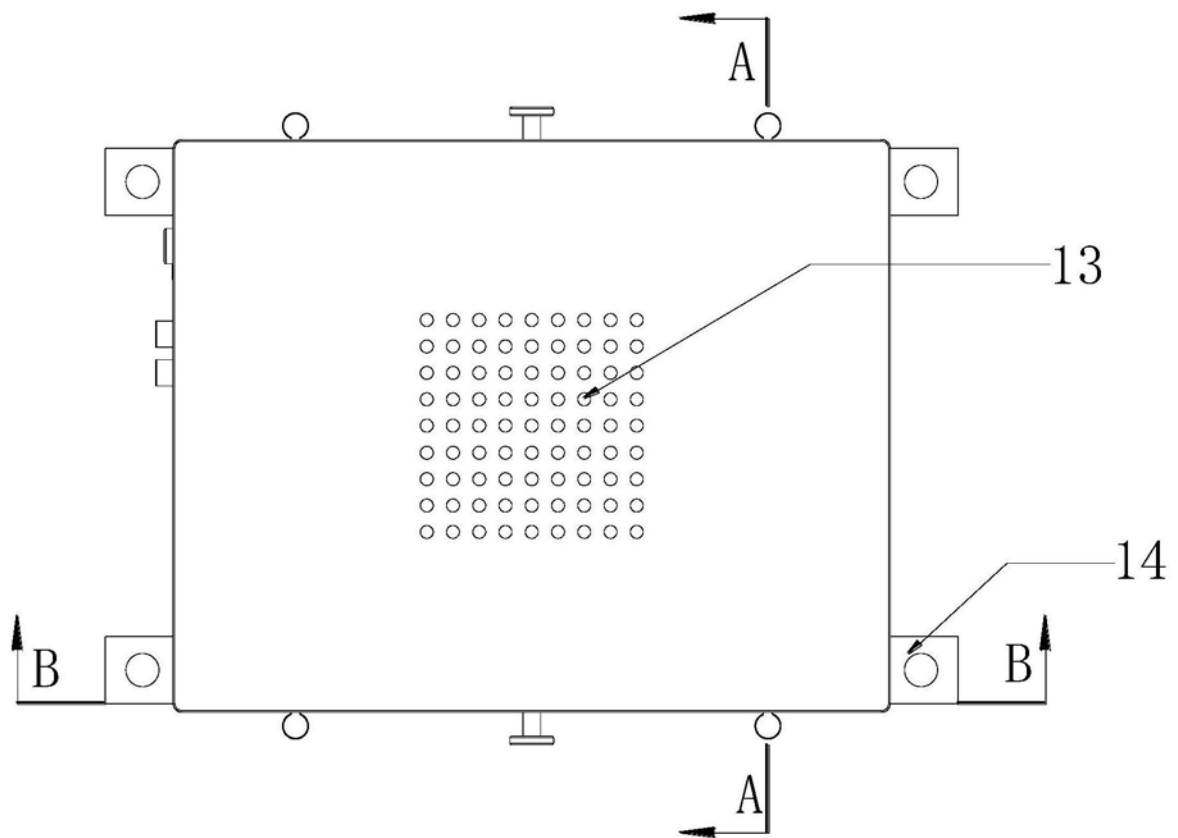


图2

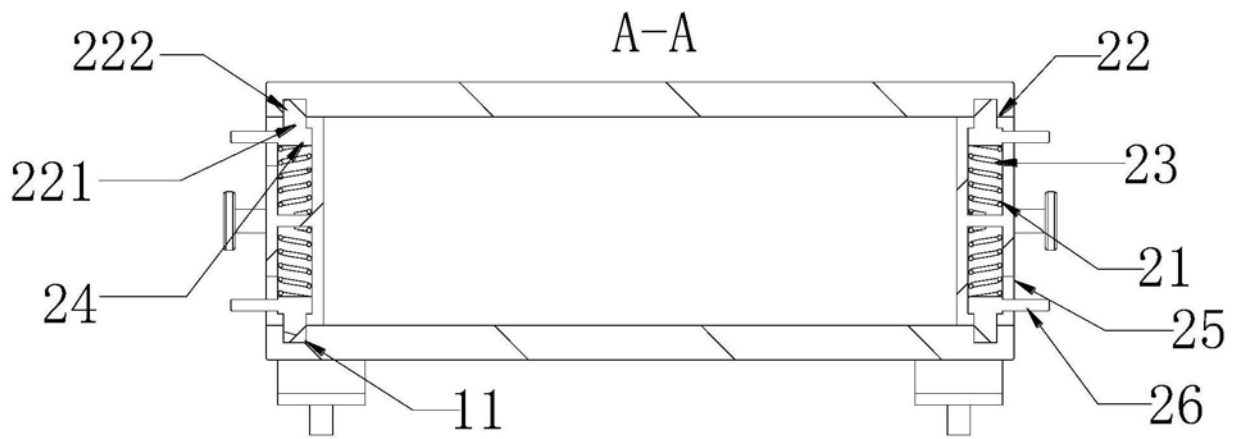


图3

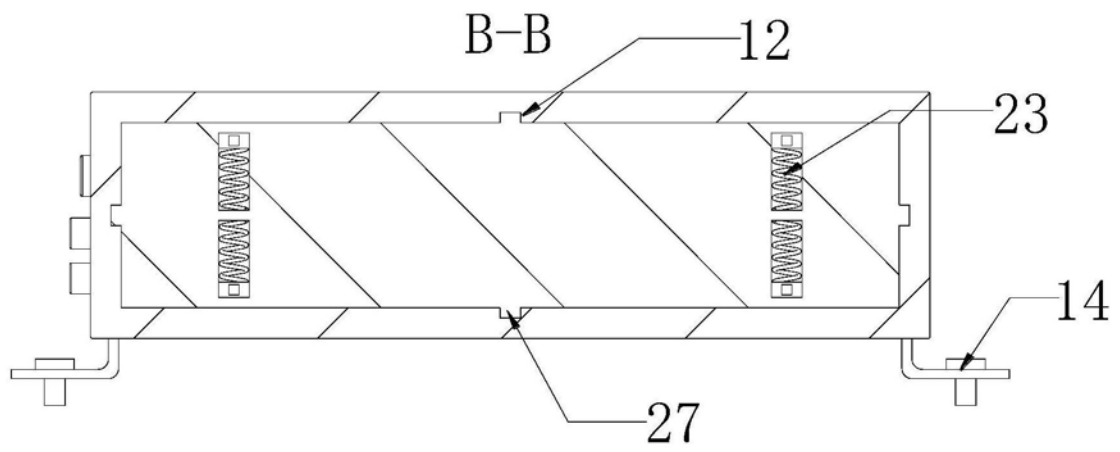


图4