



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218006704 U

(45) 授权公告日 2022.12.09

(21) 申请号 202221746957.7

(22) 申请日 2022.07.07

(73) 专利权人 深圳市鹏源电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区新闻路
侨福大厦4F

(72) 发明人 阮胜超

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/12 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

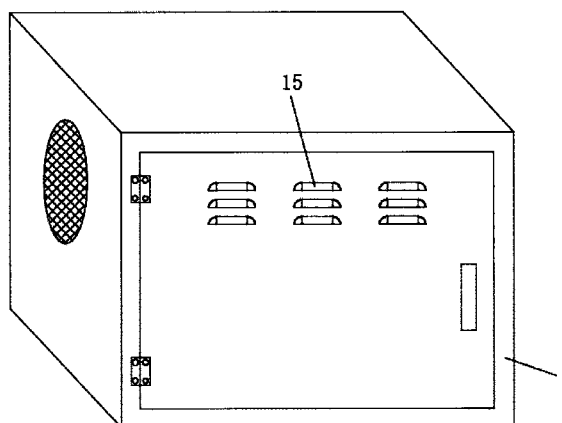
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

电路故障紧急远程控制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了电路故障紧急远程控制装置,属于远程控制设备技术领域,包括装置箱,所述装置箱内腔的底部固定连接固定箱,所述固定箱的顶部放置有远程控制主机,所述固定箱内腔的两侧均固定连接滑杆,两个所述滑杆相对的一侧均滑动连接滑座,所述滑杆的表面设置有压簧。本实用新型使用时通过装置箱的设置,能够对远程控制主机进行防护,可以避免外力造成损坏,通过转动定位块能够对滑座进行挤压,滑座能够在滑杆的表面进行滑动,这时滑座对压簧进行挤压,进而带动夹持板进行相对移动,扩大两个夹持板之间的间距,从而可以方便使用者对远程控制主机进行快速拆卸,便于使用者将远程控制主机从装置箱内取出进行维修作业。



1. 电路故障紧急远程控制装置,包括装置箱(1),其特征在于,所述装置箱(1)内腔的底部固定连接固定箱(2),所述固定箱(2)的顶部放置有远程控制主机(3),所述固定箱(2)内腔的两侧均固定连接滑杆(4),两个所述滑杆(4)相对的一侧均滑动连接滑座(5),所述滑杆(4)的表面设置压簧(6),所述固定箱(2)内腔的背面通过轴承滑动连接传动杆(7),所述传动杆(7)的表面设置定位块(8),所述滑座(5)与定位块(8)有接触,所述滑座(5)的顶部固定连接夹持板(9),所述夹持板(9)与远程控制主机(3)有接触。

2. 根据权利要求1所述的电路故障紧急远程控制装置,其特征在于,所述传动杆(7)的另一端通过轴承贯穿固定箱(2)并固定连接转柄,且转柄的表面防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的电路故障紧急远程控制装置,其特征在于,所述固定箱(2)内腔底部的两侧均固定连接滑轨(10),所述滑座(5)的底部固定连接滑块(11),且滑块(11)与滑轨(10)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的电路故障紧急远程控制装置,其特征在于,所述装置箱(1)内腔的两侧均嵌设有散热箱(12),所述散热箱(12)内腔的顶部和底部均通过支架固定连接风扇(13),所述散热箱(12)的外部设置防尘网。

5. 根据权利要求1所述的电路故障紧急远程控制装置,其特征在于,所述装置箱(1)的表面通过铰链活动连接箱门,且箱门的表面设置透气孔(15)。

6. 根据权利要求1所述的电路故障紧急远程控制装置,其特征在于,所述固定箱(2)内腔顶部的两侧均开设通孔(14),所述夹持板(9)位于通孔(14)的内腔。

电路故障紧急远程控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及远程控制设备技术领域,具体是电路故障紧急远程控制装置。

背景技术

[0002] 电路是配电设备的基础设施,起到输送电能的功能,在现有技术中得到广泛应用。配电设备具有高度的复杂性,任意一处故障均有可能造成,配电设备的大面积故障,进而对输电的稳定性产生较大影响。

[0003] 现有的电路故障紧急远程控制装置一般通过螺栓进行固定安装,导致远程控制装置出现故障时,维修人员不方便对设备进行拆卸维修,具有很大的不便性,因此,本实用新型提供了电路故障紧急远程控制装置,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供电路故障紧急远程控制装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 电路故障紧急远程控制装置,包括装置箱,所述装置箱内腔的底部固定连接有固定箱,所述固定箱的顶部放置有远程控制主机,所述固定箱内腔的两侧均固定连接有滑杆,两个所述滑杆相对的一侧均滑动连接有滑座,所述滑杆的表面设置有压簧,所述固定箱内腔的背面通过轴承滑动连接有传动杆,所述传动杆的表面设置有定位块,所述滑座与定位块有接触,所述滑座的顶部固定连接有夹持板,所述夹持板与远程控制主机有接触。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案,所述传动杆的另一端通过轴承贯穿固定箱并固定连接有转柄,且转柄的表面防滑纹。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述固定箱内腔底部的两侧均固定连接有滑轨,所述滑座的底部固定连接有滑块,且滑块与滑轨滑动连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述装置箱内腔的两侧均嵌设有散热箱,所述散热箱内腔的顶部和底部均通过支架固定连接有风扇,所述散热箱的外部设置有防尘网。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述装置箱的表面通过铰链活动连接有箱门,且箱门的表面设置有透气孔。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述固定箱内腔顶部的两侧均开设有通孔,所述夹持板位于通孔的内腔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型使用时通过装置箱的设置,能够对远程控制主机进行防护,可以避免外力造成损坏,通过转动定位块能够对滑座进行挤压,滑座能够在滑杆的表面进行滑动,这时滑座对压簧进行挤压,进而带动夹持板进行相对移动,扩大两个夹持板之间的间距,从而可以方便时使用者对远程控制主机进行快速拆卸,便于使用者将远程控制主机从装置箱内取出进行维修作业。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型结构的剖视图；

[0016] 图3为本实用新型结构中传动杆和转柄的侧视剖面图；

[0017] 图4为本实用新型结构中A的局部放大图。

[0018] 图中：1、装置箱；2、固定箱；3、远程控制主机；4、滑杆；5、滑座；6、压簧；7、传动杆；8、定位块；9、夹持板；10、滑轨；11、滑块；12、散热箱；13、风扇；14、通孔；15、透气孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 实施例一：

[0022] 请参阅图1~4，本实用新型实施例中，电路故障紧急远程控制装置，包括装置箱1，装置箱1内腔的底部固定连接有固定箱2，固定箱2的顶部放置有远程控制主机3，固定箱2内腔的两侧均固定连接有滑杆4，两个滑杆4相对的一侧均滑动连接有滑座5，滑杆4的表面设置有压簧6，固定箱2内腔的背面通过轴承滑动连接有传动杆7，传动杆7的表面设置有定位块8，滑座5与定位块8有接触，滑座5的顶部固定连接有夹持板9，夹持板9与远程控制主机3有接触，通过装置箱1的设置，能够对远程控制主机3进行防护，可以避免外力造成损坏，通过转动定位块8能够对滑座5进行挤压，滑座5能够在滑杆4的表面进行滑动，这时滑座5对压簧6进行挤压，进而带动夹持板9进行相对移动，扩大两个夹持板9之间的间距，从而可以方便时使用者对远程控制主机3进行快速拆卸，便于使用者将远程控制主机3从装置箱1内取出进行维修作业。

[0023] 具体的，传动杆7的另一端通过轴承贯穿固定箱2并固定连接有转柄，且转柄的表面防滑纹。

[0024] 具体的，固定箱2内腔底部的两侧均固定连接有滑轨10，滑座5的底部固定连接在滑块11，且滑块11与滑轨10滑动连接，通过滑轨10和滑块11的设置，能够对滑座5进行导向滑动。

[0025] 具体的，装置箱1内腔的两侧均嵌设有散热箱12，散热箱12内腔的顶部和底部均通过支架固定连接在风扇13，散热箱12的外部设置有防尘网，通过风扇13的设置，能够加快装置箱1内空气的流通，提高对远程控制主机3的散热效果，而防尘网的设置，能够对进入装置箱1内的空气进行过滤，避免污染远程控制主机3，影响远程控制主机3的运行。

[0026] 具体的，装置箱1的表面通过铰链活动连接有箱门，且箱门的表面设置有透气孔

15。

[0027] 具体的,固定箱2内腔顶部的两侧均开设有通孔14,夹持板9位于通孔14的内腔。

[0028] 本实施例的原理为:

[0029] 使用时当远程控制主机3损坏时,使用者打开箱门,转动转柄带动传动杆7转动,传动杆7带动定位块8进行转动,而定位块8的转动会对滑座5进行挤压,这时滑座5会在滑轨10和滑块11的配合下向滑杆4处进行滑动,而滑座5的移动会对压簧6进行挤压,同时还会带动夹持板9进行相对移动,扩大两个夹持板9之间的间距,从而可以方便时使用者对远程控制主机3进行快速拆卸,便于使用者将远程控制主机3从装置箱1内取出进行维修作业,而两个风扇13同时对远程控制主机3进行吹风散热,能够将远程控制主机3运行时产生的热量加速通过透气孔15排出,避免影响其使用寿命和性能。

[0030] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文主要用来保护机械装置,所以本申请文不再详细解释控制方式和电路连接

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

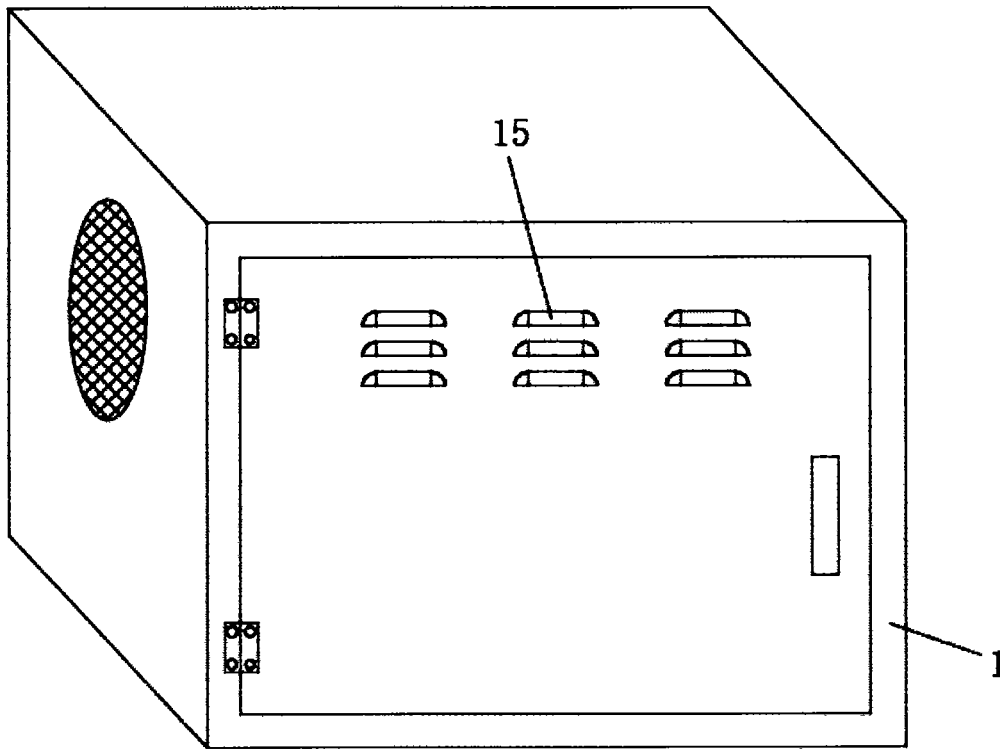


图1

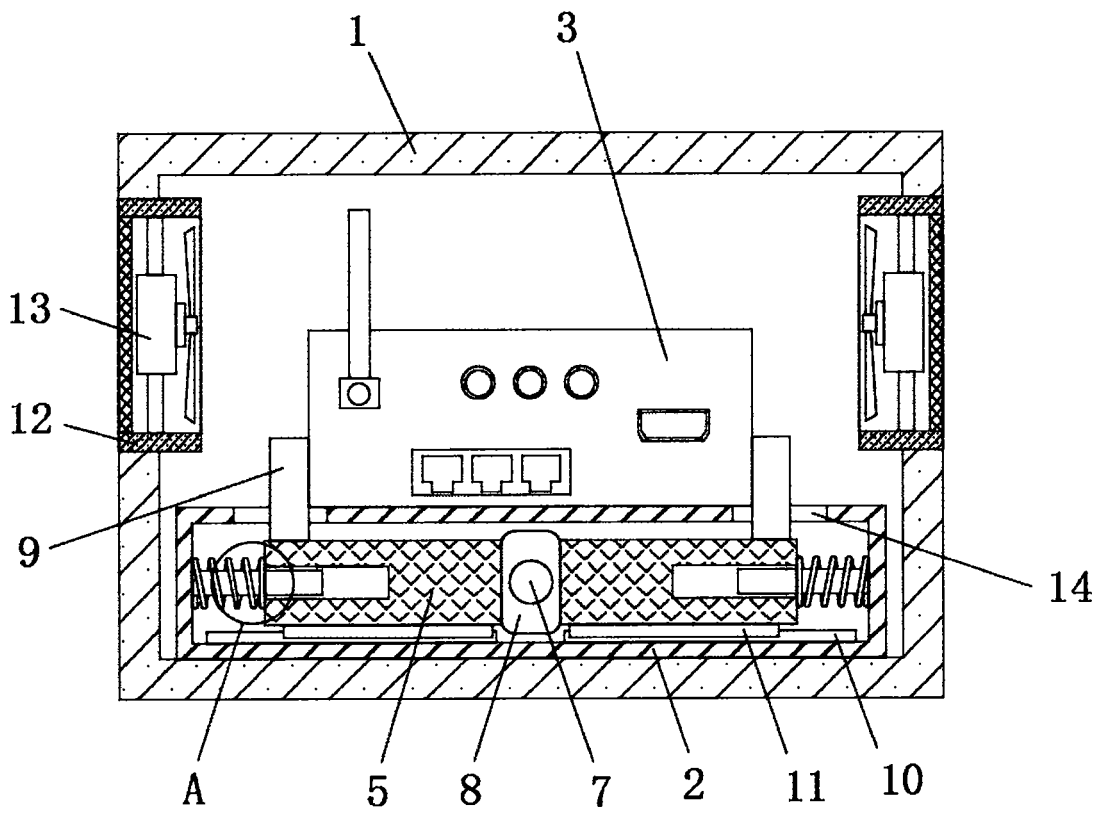


图2

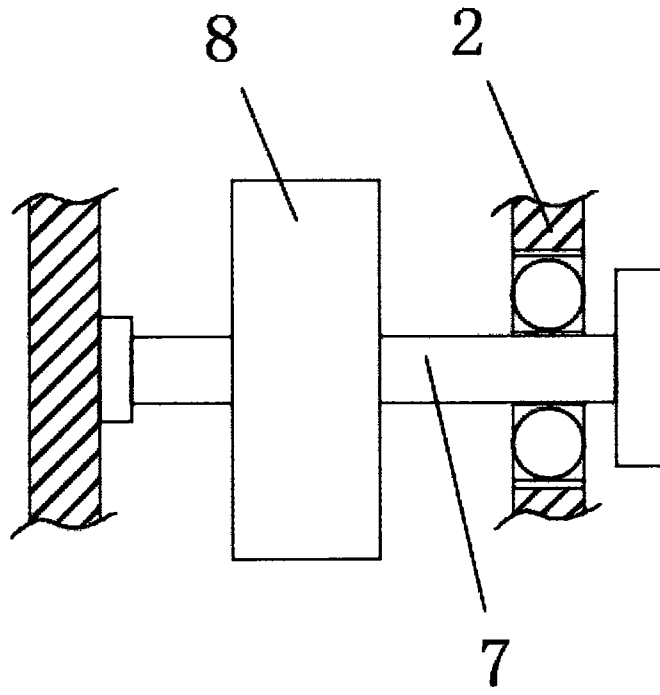


图3

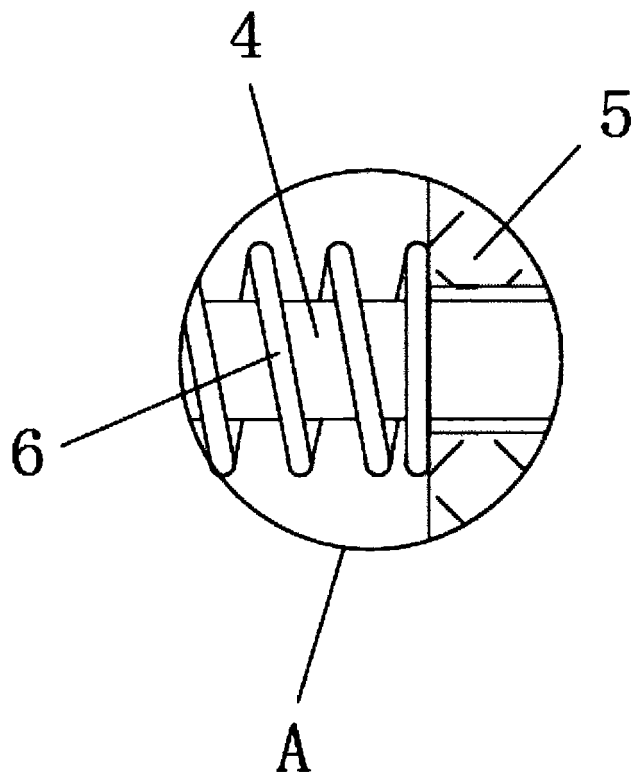


图4