



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204361886 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201520020943. 0

(22) 申请日 2015. 01. 13

(73) 专利权人 湖北泰信科技信息发展有限责任
公司

地址 430000 湖北省武汉市武昌区体育馆路
2 号

(72) 发明人 何震 周光勇 陈国强 兰伟杰
舒文裕

(51) Int. Cl.
H02M 1/00(2007. 01)

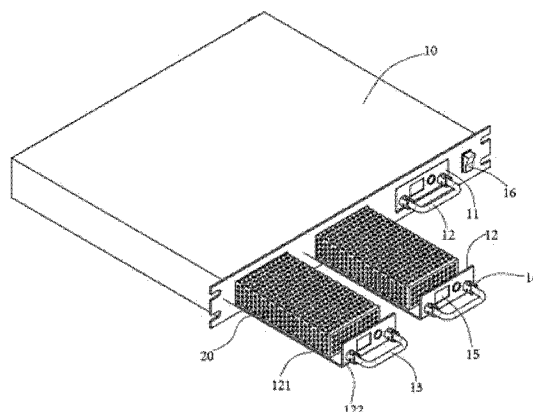
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种抽屉式电源控制器

(57) 摘要

一种抽屉式电源控制器,其包括内设容置腔的柜体和装设在该柜体内的若干个开关电源,柜体上设有与所述的开关电源对应的窗口,并在该窗口内装有一抽屉,所述的开关电源装设在该抽屉内,所述抽屉通过一固定在该柜体内的滑轨滑动式装设在该柜体中。本实用新型提供了一种结构简单、免拆机方便检查和微型的抽屉式电源控制器,以解决现有整体式电源控制器不方便维修和检测的缺陷。



1. 一种抽屉式电源控制器,其包括内设容置腔的柜体和装设在该柜体内的若干个开关电源,其特征在于:所述的柜体上设有与所述的开关电源对应的窗口,并在该窗口内装有一抽屉,所述的开关电源装设在该抽屉内,所述抽屉通过一固定在该柜体内的滑轨滑动式装设在该柜体中。

2. 如权利要求 1 所述的一种抽屉式电源控制器,其特征在于:所述的抽屉包括底板和挡板,所述的挡板垂直装设在所述的底板上,并在该底板上设有与所述的滑轨配合的滑槽。

3. 如权利要求 2 所述的一种抽屉式电源控制器,其特征在于:所述的挡板上设有一把手。

4. 如权利要求 3 所述的一种抽屉式电源控制器,其特征在于:所述的把手的两端分别通过一铰链与所述的挡板相连,使得所述的把手可绕着该铰链转动 90° 。

5. 如权利要求 3 所述的一种抽屉式电源控制器,其特征在于:所述的挡板上还设有一与所述的开关电源电性相连的显示屏和开关按钮。

6. 如权利要求 3 所述的一种抽屉式电源控制器,其特征在于:所述的容置腔内还设有与所述的抽屉相对应的加强梁。

7. 如权利要求 6 所述的一种抽屉式电源控制器,其特征在于:所述的抽屉上还装有一与所述的开关电源电性连接的公插头,并在所述的加强梁上设有一与所述公插头相匹配的母插座。

一种抽屉式电源控制器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电源控制器技术领域，具体涉及一种抽屉式电源控制器。

背景技术

[0002] 随着计算机网络技术发展，与服务器、通信程控交换机及各种电子设备等相关的需求也日益增加，因此对设备所处的环境（如机房、机柜等）要求也越高，所有参与关键设备运行的设施都必须具有高可靠性与可用性，尤其对连接用电设备的电源分配及管理装置而言，更是如此。如果电源分配及管理装置不够稳定可靠，或缺乏足够的保护功能，将有可能导致昂贵设备被毁，甚至整个系统崩溃。因此，电源分配及管理装置的安全稳定性和可控性是用电系统及设备功能的重要保障。

[0003] 然而，传统的电源分配及管理装置其大多数采用的一体式柜体，这就导致，一旦电源控制器发生故障或者徐我要检查其内部电路元件时，就需要将电源控制器的机壳拆开，导致其使用不方便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种结构简单、免拆机方便检查和微型的抽屉式电源控制器，以解决现有整体式电源控制器不方便维修和检测的缺陷。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型之一种抽屉式电源控制器，其包括内设容置腔的柜体和装设在该柜体内的若干个开关电源，其特征在于：所述的柜体上设有与所述的开关电源对应的窗口，并在该窗口内装有一抽屉，所述的开关电源装设在该抽屉内，所述抽屉通过一固定在该柜体内的滑轨滑动式装设在该柜体中。

[0006] 在上述方案的基础上优选，所述的抽屉包括底板和挡板，所述的挡板垂直装设在所述的底板上，并在该底板上设有与所述的滑轨配合的滑槽。

[0007] 在上述方案的基础上优选，所述的挡板上设有一把手。

[0008] 在上述方案的基础上优选，所述的把手的两端分别通过一铰链与所述的挡板相连，使得所述的把手可绕着该铰链转动 90°。

[0009] 在上述方案的基础上优选，所述的挡板上还设有一与所述的开关电源电性相连的显示屏和开关按钮。

[0010] 在上述方案的基础上优选，所述的容置腔内还设有与所述的抽屉相对应的加强梁。

[0011] 在上述方案的基础上优选，所述的抽屉上还装有一与所述的开关电源电性连接的公插头，并在所述的加强梁上设有一与所述公插头相匹配的母插座。

[0012] 本实用新型与现有技术相比，其有益效果是：本实用新型的一种抽屉式电源控制器，藉由在柜体内设置多个抽屉，将开关电源分别装设在抽屉内，使用时，用户可根据需要通过拉动抽屉相对柜体运动，从而打开抽屉内的电源控制器，方便使用过程中的检测和维修。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的抽屉式电源控制器的正视图；

[0014] 图 2 是本实用新型的去除柜体顶端的抽屉式电源控制器内部结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为详细说明本实用新型之技术内容、构造特征、所达成目的及功效，以下兹列举实施例并配合附图详予说明。

[0016] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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发明和简化描述，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发明保护范围的限制。

[0017] 请参阅图 1 所示，并结合图 2 所示，本实用新型提供一种抽屉 12 式电源控制器，其包括内设容置腔的柜体 10 和装设在该柜体 10 内的若干个开关电源 20，柜体 10 上设有与开关电源 20 对应的窗口 11，并在该窗口 11 内装有一抽屉 12，开关电源 20 装设在该抽屉 12 内，抽屉 12 通过一固定在该柜体 10 内的滑轨滑动式装设在该柜体 10 中。

[0018] 使用时，当用户需要检查或维修电源控制器时，用户便可根据实际需要，拉动抽屉 12，将抽屉 12 抽出柜体 10，进行逐个检查抽屉 12 内的开关电源 20，与传统的整体式电源控制器相比较，本实用新型的抽屉 12 式电源控制器，无需拆卸柜体 10 便可实现对柜体 10 内的开关电源 20 的检查，其结构更加简单，使用更加方便。

[0019] 为了进一步详细说明本实用新型的技术方案，请继续参阅图 2 所示，本实用新型的抽屉 12 包括底板 121 和挡板 122，挡板 122 垂直装设在所述的底板 121 上，并在该底板 121 上设有与滑轨配合的滑槽，优选的，在该挡板 122 上设有一把手 13，用户可通过该把手 13 拖动抽屉 12，以方便使用，进一步的，本实用新型把手 13 的两端分别通过一铰链 14 与挡板 122 相连，使得把手 13 可绕着该铰链 14 转动 90° ，当不需要使用时，可通过转动把手 13，将把手 13 与挡板 122 贴合，以节省空间，使用时，可直接将把手 13 拉出。

[0020] 进一步的，在本实用新型的挡板 122 上还设有一与开关电源 20 电性相连的显示屏 15 和开关按钮 16，用户可通过显示屏 15 实时了解当前电源的电压值，并通过开关按钮 16 控制开关电源 20 的关闭。

[0021] 为了进一步的确保，请继续参阅图 2 所示，本实用新型的柜体 10 强度，防止当外界作用力过大时，造成开关电源 20 受压损伤，本实用新型的容置腔内还设有与抽屉 12 相对应的加强梁 17，并在该抽屉上还装有一与开关电源电性连接的公插头 21，且该加强梁 17 靠近上设有一与公插头 21 相匹配的母插座 22。

[0022] 综上所述，仅为本实用新型之较佳实施例，不以此限定本实用新型的保护范围，凡依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆为本实用新型专利涵盖的范围之内。

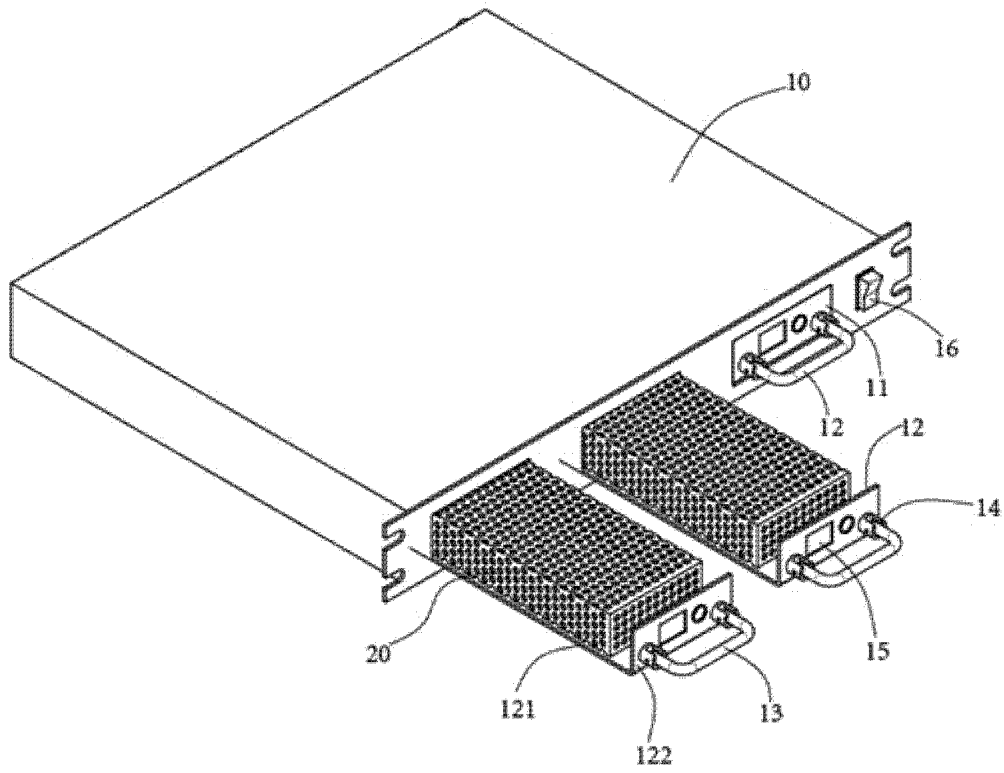


图 1

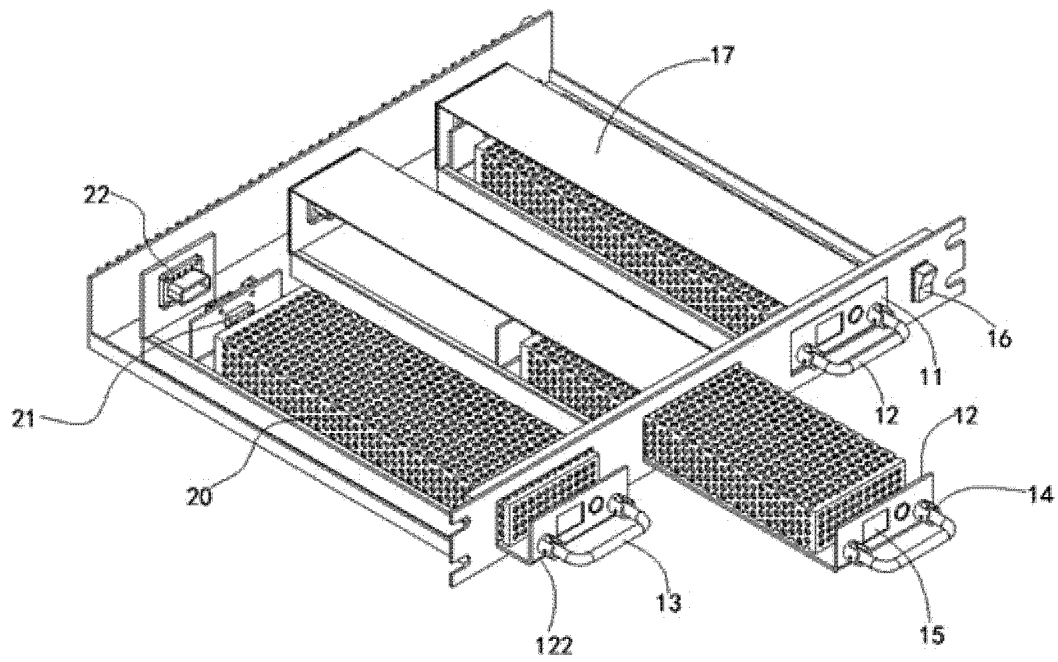


图 2