



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208675095 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201821357228.6

(22)申请日 2018.08.22

(73)专利权人 广州方驰信息科技有限公司

地址 510000 广东省广州市高新技术产业
开发区科珠路232号3栋501之自编
502、3栋501之自编506

(72)发明人 张世勇 翁应卫 郭伟鑫 吴锋城

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 陈世洪

(51)Int.Cl.

H02M 1/00(2007.01)

H05K 7/20(2006.01)

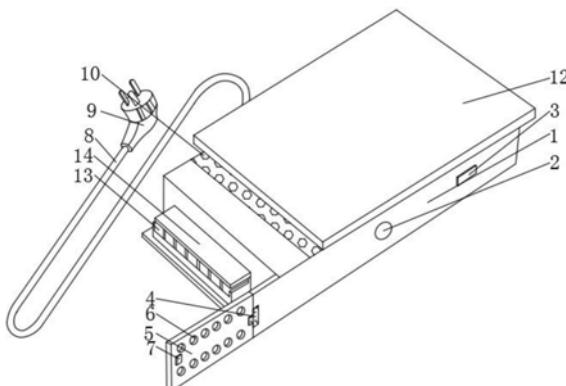
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于安防设备的集中供电器

(57)摘要

本实用新型公开的一种用于安防设备的集中供电器，包括机壳，所述机壳的一侧安装有指示灯、电源开关和子母合页，所述子母合页的一端设置有排线板，且排线板的一侧设置有十二组通线孔和磁铁，所述机壳的另一侧安装有电源连接线，且电源连接线的一端设置有电源插头，所述机壳的上面设置有散热板，且散热板的上面安装有四组磁铁柱。本实用新型所述的一种用于安防设备的集中供电器，设有排线板、铁制防尘板橡胶支撑柱，能够对接线端子连接的电线进行有序的排序管理，能够在用于安防设备的集中供电器受到外部挤压碰撞时，对电路板进行保护，为用于安防设备的集中供电器的使用带来了便利，具有一定的实用性，带来更好的使用前景。



1. 一种用于安防设备的集中供电器，包括机壳(1)，其特征在于：所述机壳(1)的一侧安装有指示灯(2)、电源开关(3)和子母合页(4)，所述子母合页(4)的一端设置有排线板(5)，且排线板(5)的一侧设置有十二组通线孔(6)和磁铁(7)，所述机壳(1)的另一侧安装有电源连接线(8)，且电源连接线(8)的一端设置有电源插头(9)，所述机壳(1)的上面设置有散热板(10)，且散热板(10)的上面安装有四组磁铁柱(11)，所述四组磁铁柱(11)的上面设置有铁制防尘板(12)，所述机壳(1)的内部安装有电路板(15)，所述电路板(15)的上面安装有接线端子(13)、四组橡胶支撑柱(16)、安规电容(17)、滤波器(18)、绕组(19)、电解电容(20)、变压器(21)、三极管(22)和芯片(23)，所述接线端子(13)的上面设置有接线端子保护盖(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于安防设备的集中供电器，其特征在于：所述子母合页(4)的上面设置有六组螺丝，且子母合页(4)通过六组螺丝分别与机壳(1)和排线板(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于安防设备的集中供电器，其特征在于：所述散热板(10)的上面设置有散热孔，且散热板(10)和铁制防尘板(12)的外表面均涂有防锈涂层。

4. 根据权利要求1所述的一种用于安防设备的集中供电器，其特征在于：所述电源连接线(8)和电源插头(9)的外表面均设置有绝缘保护套。

5. 根据权利要求1所述的一种用于安防设备的集中供电器，其特征在于：所述绕组(19)的外表面设置有铜线。

6. 根据权利要求1所述的一种用于安防设备的集中供电器，其特征在于：所述电路板(15)的长度为三十厘米，宽度为十八厘米，高度为五毫米。

一种用于安防设备的集中供电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集中供电器领域,特别涉及一种用于安防设备的集中供电器。

背景技术

[0002] 用于安防设备的集中供电器是同轴电缆的电源和数据传输的架构而来,广泛应用于安防监控行业,具有较好的使用效果,现有的用于安防设备的集中供电器无法满足人们的需求,因此需要更为便捷的用于安防设备的集中供电器;现有的用于安防设备的集中供电器在使用时存在一定的弊端,首先,不能够对接线端子连接的电线进行有序的排序管理,给整理维修线路带来不必要的麻烦,降低了维修线路的工作效率,其次,不能对用于安防设备的集中供电器进行防尘,灰尘通过散热板落在电路板上,长时间会影响用于安防设备的集中供电器的使用寿命,最后,当用于安防设备的集中供电器受到外部挤压碰撞时,不能对电路板进行保护,为用于安防设备的集中供电器的使用带来了不便,为此,我们提出一种用于安防设备的集中供电器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于安防设备的集中供电器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种用于安防设备的集中供电器,包括机壳,所述机壳的一侧安装有指示灯、电源开关和子母合页,所述子母合页的一端设置有排线板,且排线板的一侧设置有十二组通线孔和磁铁,所述机壳的另一侧安装有电源连接线,且电源连接线的一端设置有电源插头,所述机壳的上面设置有散热板,且散热板的上面安装有四组磁铁柱,所述四组磁铁柱的上面设置有铁制防尘板,所述机壳的内部安装有电路板,所述电路板的上面安装有接线端子、四组橡胶支撑柱、安规电容、滤波器、绕组、电解电容、变压器、三极管和芯片,所述接线端子的上面设置有接线端子保护盖。

[0006] 优选的,所述子母合页的上面设置有六组螺丝,且子母合页通过六组螺丝分别与机壳和排线板固定连接。

[0007] 优选的,所述散热板的上面设置有散热孔,且散热板和铁制防尘板的外表面均涂有防锈涂层。

[0008] 优选的,所述电源连接线和电源插头的外表面均设置有绝缘保护套。

[0009] 优选的,所述绕组的外表面设置有铜线。

[0010] 优选的,所述电路板的长度为三十厘米,宽度为十八厘米,高度为五毫米。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该用于安防设备的集中供电器,通过设置的排线板,能够对接线端子连接的电线进行有序的排序管理,给整理维修线路带来便利,提高了维修线路的工作效率,通过设置的铁制防尘板,能够阻断灰尘通过散热板落在电路板上,避免因灰尘而影响用于安防设备的集中供电器使用寿命的情况,通过设置的

橡胶支撑柱,能够在用于安防设备的集中供电器受到外部挤压碰撞时,对电路板进行保护,为用于安防设备的集中供电器的使用带来了便利,具有一定的实用性,整个用于安防设备的集中供电器结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型一种用于安防设备的集中供电器的整体结构示意图;
- [0013] 图2为本实用新型一种用于安防设备的集中供电器电路板15的放大图;
- [0014] 图3为本实用新型一种用于安防设备的集中供电器排线板5的放大图;
- [0015] 图4为本实用新型一种用于安防设备的集中供电器铁制防尘板12的放大图;
- [0016] 图5为本实用新型一种用于安防设备的集中供电器橡胶支撑柱16的放大图。
- [0017] 图中:1、机壳;2、指示灯;3、电源开关;4、子母合页;5、排线板;6、通线孔;7、磁铁;8、电源连接线;9、电源插头;10、散热板;11、磁铁柱;12、铁制防尘板;13、接线端子;14、接线端子保护盖;15、电路板;16、橡胶支撑柱;17、安规电容;18、滤波器;19、绕组;20、电解电容;21、变压器;22、三极管;23、芯片。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-5所示,一种用于安防设备的集中供电器,包括机壳1,机壳1的一侧安装有指示灯2、电源开关3和子母合页4,子母合页4的一端设置有排线板5,且排线板5的一侧设置有十二组通线孔6和磁铁7,机壳1的另一侧安装有电源连接线8,且电源连接线8的一端设置有电源插头9,机壳1的上面设置有散热板10,且散热板10的上面安装有四组磁铁柱11,四组磁铁柱11的上面设置有铁制防尘板12,机壳1的内部安装有电路板15,电路板15的上面安装有接线端子13、四组橡胶支撑柱16、安规电容17、滤波器18、绕组19、电解电容20、变压器21、三极管22和芯片23,接线端子13的上面设置有接线端子保护盖14;

[0020] 子母合页4的上面设置有六组螺丝,且子母合页4通过六组螺丝分别与机壳1和排线板5固定连接;散热板10的上面设置有散热孔,且散热板10和铁制防尘板12的外表面均涂有防锈涂层;电源连接线8和电源插头9的外表面均设置有绝缘保护套,起到保护电路的作用;绕组19的外表面设置有铜线;电路板15的长度为三十厘米,宽度为十八厘米,高度为五毫米。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种用于安防设备的集中供电器,在使用时,首先将电源插头9连接电源,机壳1的一侧设置有子母合页4,子母合页4的一端设置有排线板5,且排线板5的一侧设置有十二组通线孔6和磁铁7,子母合页4的上面设置有六组螺丝,且子母合页4通过六组螺丝分别与机壳1和排线板5固定连接,通过移动排线板5,旋转子母合页4,带动十二组通线孔6和磁铁7做同步运动,与接线端子13连接的电线通过通线孔6,磁铁7吸附在机壳1的外表面,起到固定排线板5的作用,从而对接线端子13连接的电线进行有序的排序管理,给整理维修线路带来便利,提高了维修线路的工作效率,机壳1的上面设置有散热板10,且散热板10的上面安装有四组磁铁柱11,四组磁铁柱11的上面设置有铁制防尘板12,散热板10的上面设置有散热孔,能够阻断灰尘通过散热板10落在电路板15上,避免因灰

尘而影响用于安防设备的集中供电器使用寿命的情况,电路板15的上面设置有四组橡胶支撑柱16,当用于安防设备的集中供电器受到外部挤压碰撞时,四组橡胶支撑柱16能对用于安防设备的集中供电器起到保护作用,为用于安防设备的集中供电器的使用带来了便利,较为实用。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

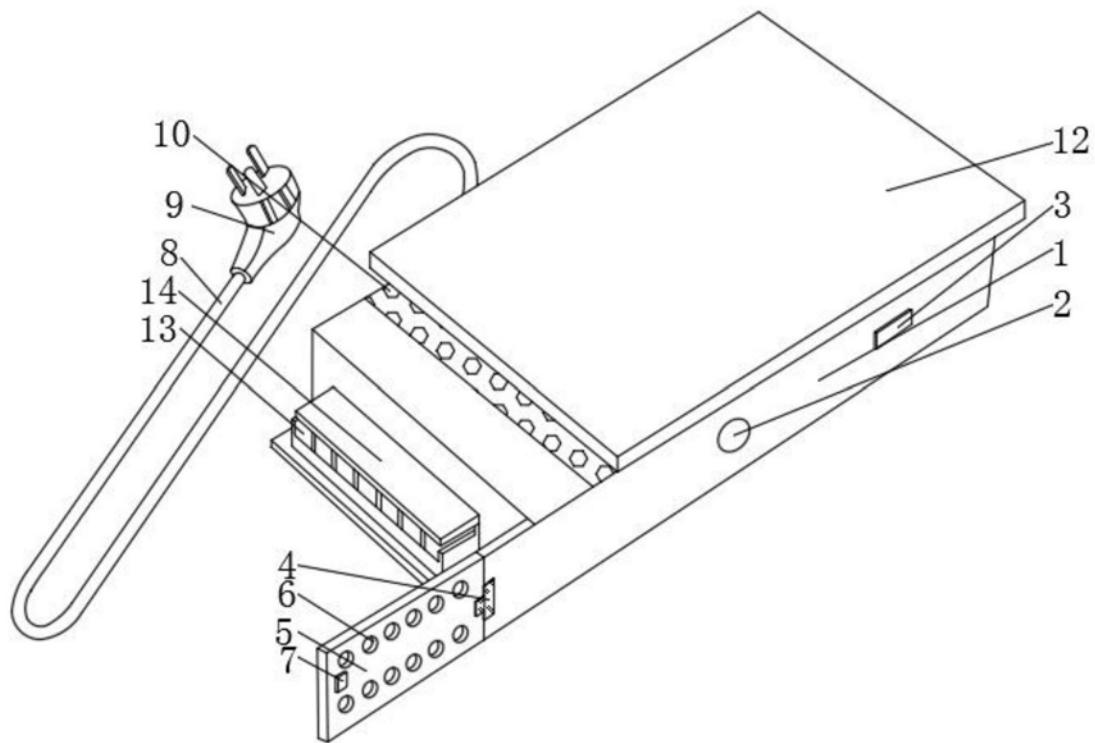


图1

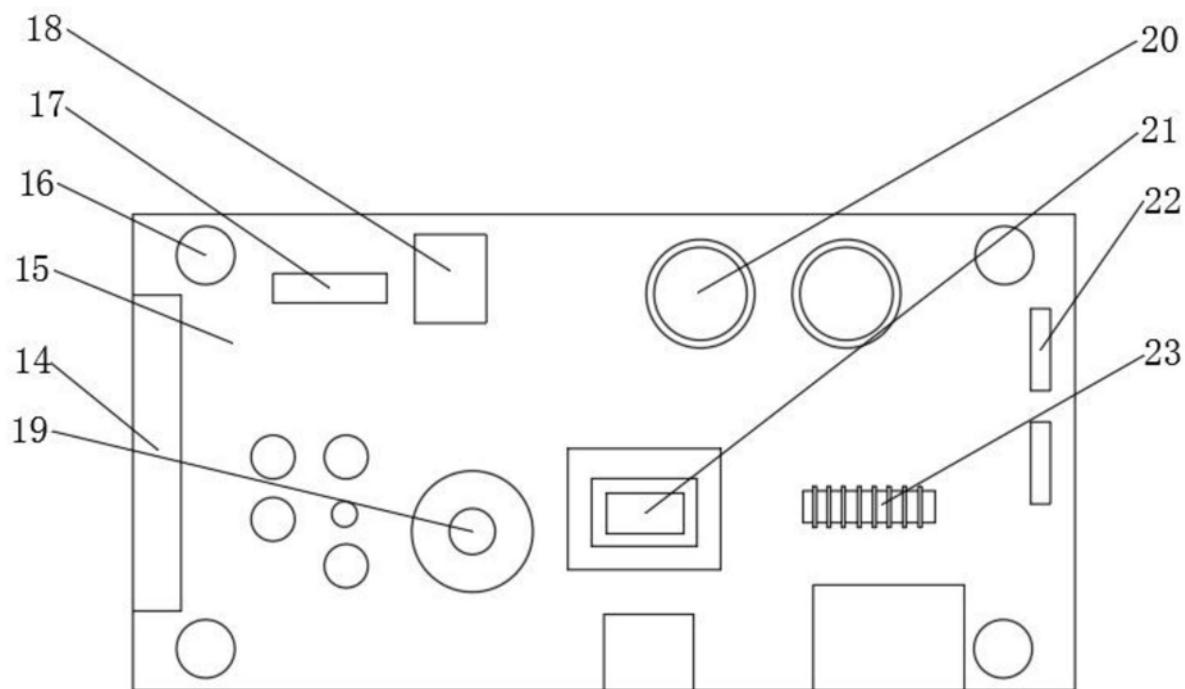


图2

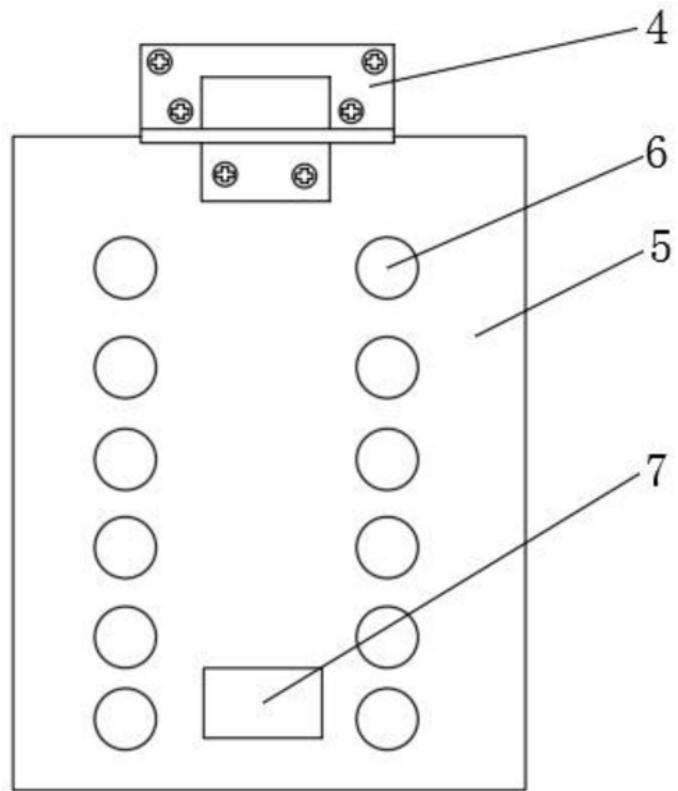


图3



图4

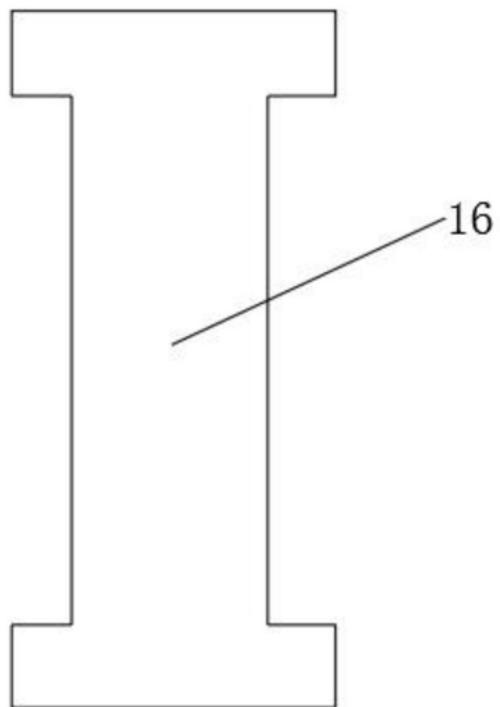


图5