



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217087059 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 29

(21) 申请号 202220066442.6

(22) 申请日 2022.01.12

(73) 专利权人 王光正

地址 238300 安徽省巢湖市无为县高沟镇
新沟轧花厂宿舍143号

(72) 发明人 王光正

(74) 专利代理机构 宁波知鹰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33321

专利代理师 张瑜

(51) Int.Cl.

H01R 13/70 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

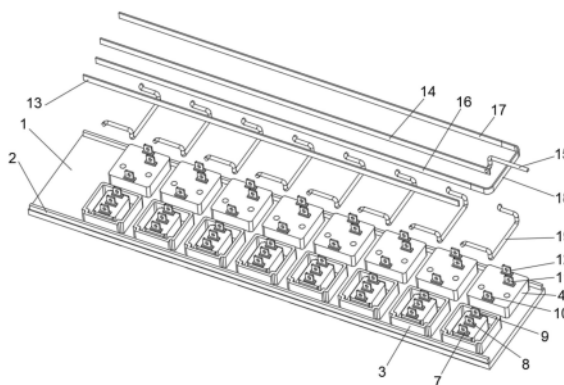
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种PDU插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种PDU插座,包括插座面板、条边、开关座、插接座、开关按钮、通用插孔、开关零线接线柱、开关火线接线柱、开关地线接线柱、插座零线接线柱、插座火线接线柱和插座地线接线柱,所述插座面板底部的两侧对称设置有条边,插座面板顶部的两侧分别设置有若干个开关座和插接座,开关座顶部的中心设置有开关按钮,插接座顶部的中心开设有通用插孔,开关座的底部分别设置有开关零线接线柱、开关火线接线柱和开关地线接线柱,插接座的底部分别设置有插座零线接线柱、插座火线接线柱和插座地线接线柱;该实用新型以铜条连接为主、导线连接为辅,排线快捷,布线成本低,易于安装,控制难度低,接线稳定,工作可靠。



1. 一种PDU插座,包括插座面板(1)、条边(2)、开关座(3)、插接座(4)、开关按钮(5)、通用插孔(6)、开关零线接线柱(7)、开关火线接线柱(8)、开关地线接线柱(9)、插座零线接线柱(10)、插座火线接线柱(11)和插座地线接线柱(12),其特征在于:所述插座面板(1)底部的两侧对称设置有条边(2),插座面板(1)顶部的两侧分别设置有若干个开关座(3)和插接座(4),开关座(3)顶部的中心设置有开关按钮(5),插接座(4)顶部的中心开设有通用插孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种PDU插座,其特征在于:所述开关座(3)的底部分别设置有开关零线接线柱(7)、开关火线接线柱(8)和开关地线接线柱(9),插接座(4)的底部分别设置有插座零线接线柱(10)、插座火线接线柱(11)和插座地线接线柱(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种PDU插座,其特征在于:所述开关零线接线柱(7)的侧面焊接有开关零线连接铜条(13)中段的侧面,插座零线接线柱(10)的侧面焊接有插座零线连接铜条(14)中段的侧面,插座零线连接铜条(14)的一端连接有电源接线(15)的一端。

4. 根据权利要求2所述的一种PDU插座,其特征在于:所述开关地线接线柱(9)的侧面焊接有开关地线连接铜条(16)中段的侧面,插座地线接线柱(12)的侧面焊接有插座地线连接铜条(17)中段的侧面,插座地线连接铜条(17)的一端焊接地线桥接铜条(18)的一端,地线桥接铜条(18)的另一端焊接开关地线连接铜条(16)的一端。

5. 根据权利要求2所述的一种PDU插座,其特征在于:所述开关火线接线柱(8)的顶端连接火线桥接导线(19)的一端,火线桥接导线(19)的另一端连接插座火线接线柱(11)的顶端。

一种PDU插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PDU插座技术领域,具体为一种PDU插座。

背景技术

[0002] PDU插座,指的是机柜用电源分配插座,是为机柜式安装的电气设备提供电力分配而设计的产品,拥有不同的功能、安装方式和不同插位组合的多种系列规格,能为不同的电源环境提供适合的机架式电源分配解决方案。PDU插座的应用,可使机柜中的电源分配更加整齐、可靠、安全、专业和美观,并使得机柜中电源的维护更加便利和可靠。然而,传统PDU插座的接线柱大多通过导线连接,排线困难,布线成本高,安装不便,费时费力,控制难度高,接线容易脱落,工作可靠性差。

[0003] 因此,设计一种PDU插座是很有必要的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种PDU插座,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种PDU插座,包括插座面板、条边、开关座、插接座、开关按钮、通用插孔、开关零线接线柱、开关火线接线柱、开关地线接线柱、插座零线接线柱、插座火线接线柱和插座地线接线柱,所述插座面板底部的两侧对称设置有条边,插座面板顶部的两侧分别设置有若干个开关座和插接座,开关座顶部的中心设置有开关按钮,插接座顶部的中心开设有通用插孔。

[0006] 进一步的,所述开关座的底部分别设置有开关零线接线柱、开关火线接线柱和开关地线接线柱,插接座的底部分别设置有插座零线接线柱、插座火线接线柱和插座地线接线柱。

[0007] 进一步的,所述开关零线接线柱的侧面焊接有开关零线连接铜条中段的侧面,插座零线接线柱的侧面焊接有插座零线连接铜条中段的侧面,插座零线连接铜条的一端连接有电源接线的一端。

[0008] 进一步的,所述开关地线接线柱的侧面焊接有开关地线连接铜条中段的侧面,插座地线接线柱的侧面焊接有插座地线连接铜条中段的侧面,插座地线连接铜条的一端焊接地线桥接铜条的一端,地线桥接铜条的另一端焊接开关地线连接铜条的一端。

[0009] 进一步的,所述开关火线接线柱的顶端连接火线桥接导线的一端,火线桥接导线的另一端连接插座火线接线柱的顶端。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:该实用新型以铜条连接为主、导线连接为辅,排线快捷,布线成本低,易于安装,省时省力,控制难度低,接线稳定、不易脱落,工作可靠。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0012] 图1和图2均是本实用新型的整体结构立体图；

[0013] 图3和图4均是本实用新型的整体结构分解图；

[0014] 图中：1、插座面板；2、条边；3、开关座；4、插接座；5、开关按钮；6、通用插孔；7、开关零线接线柱；8、开关火线接线柱；9、开关地线接线柱；10、插座零线接线柱；11、插座火线接线柱；12、插座地线接线柱；13、开关零线连接铜条；14、插座零线连接铜条；15、电源接线；16、开关地线连接铜条；17、插座地线连接铜条；18、地线桥接铜条；19、火线桥接导线。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种PDU插座，包括插座面板1、条边2、开关座3、插接座4、开关按钮5、通用插孔6、开关零线接线柱7、开关火线接线柱8、开关地线接线柱9、插座零线接线柱10、插座火线接线柱11和插座地线接线柱12，插座面板1底部的两侧对称设置有条边2，插座面板1顶部的两侧分别设置有若干个开关座3和插接座4，开关座3顶部的中心设置有开关按钮5，插接座4顶部的中心开设有通用插孔6，开关座3的底部分别设置有开关零线接线柱7、开关火线接线柱8和开关地线接线柱9，插接座4的底部分别设置有插座零线接线柱10、插座火线接线柱11和插座地线接线柱12，开关零线接线柱7的侧面焊接有开关零线连接铜条13中段的侧面，插座零线接线柱10的侧面焊接有插座零线连接铜条14中段的侧面，插座零线连接铜条14的一端连接有电源接线15的一端，开关地线接线柱9的侧面焊接有开关地线连接铜条16中段的侧面，插座地线接线柱12的侧面焊接有插座地线连接铜条17中段的侧面，插座地线连接铜条17的一端焊接地线桥接铜条18的一端，地线桥接铜条18的另一端焊接开关地线连接铜条16的一端，开关火线接线柱8的顶端连接火线桥接导线19的一端，火线桥接导线19的另一端连接插座火线接线柱11的顶端，以铜条连接为主、导线连接为辅，排线快捷，布线成本低，易于安装，省时省力，控制难度低，接线稳定、不易脱落，工作可靠；该实用新型使用时，先将开关零线连接铜条13焊接到开关零线接线柱7上，并将插座零线连接铜条14焊接到插座零线接线柱10上，再将电源接线15连接到插座零线连接铜条14上，接着将开关地线连接铜条16焊接到开关地线接线柱9上，并将插座地线连接铜条17焊接到插座地线接线柱12上，再将地线桥接铜条18焊接到开关地线连接铜条16和插座地线连接铜条17上，并用火线桥接导线19连接开关火线接线柱8和插座火线接线柱11，最后通过开关座3上的开关按钮5控制插接座4上电路的导通，控制难度低，接线稳定、不易脱落，工作可靠。

[0017] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0018] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

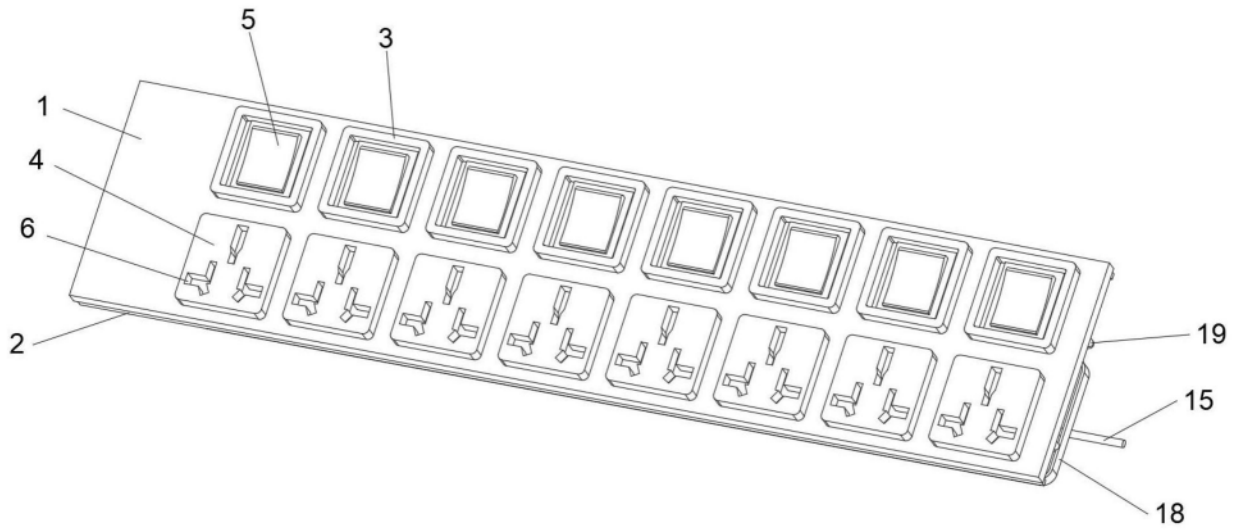


图1

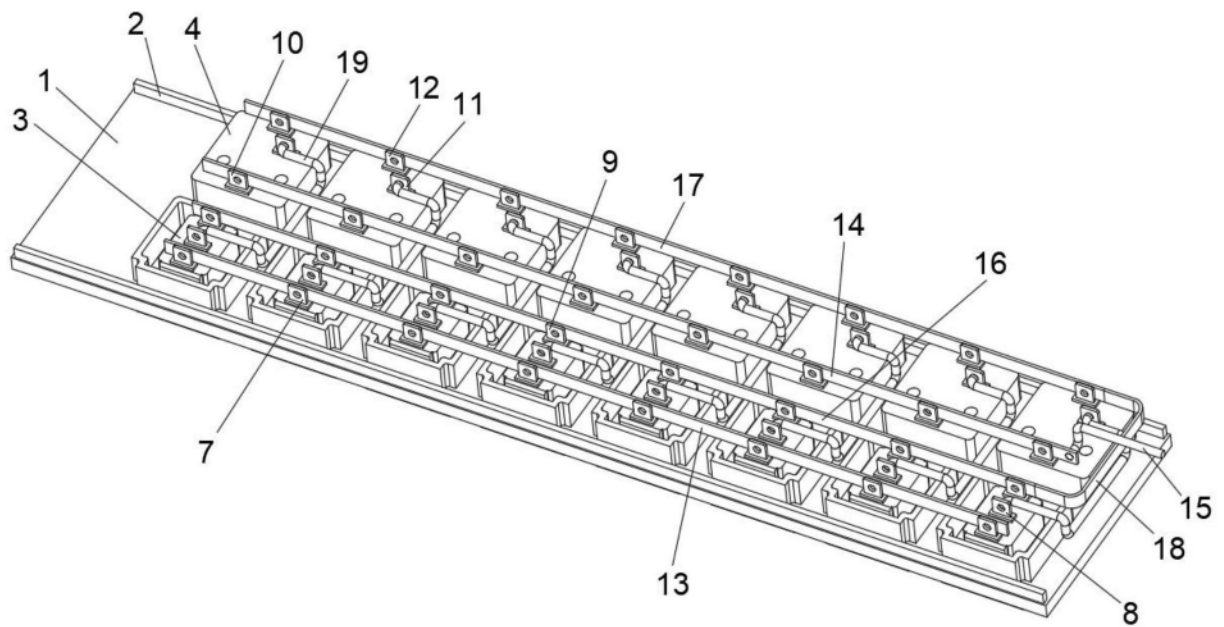


图2

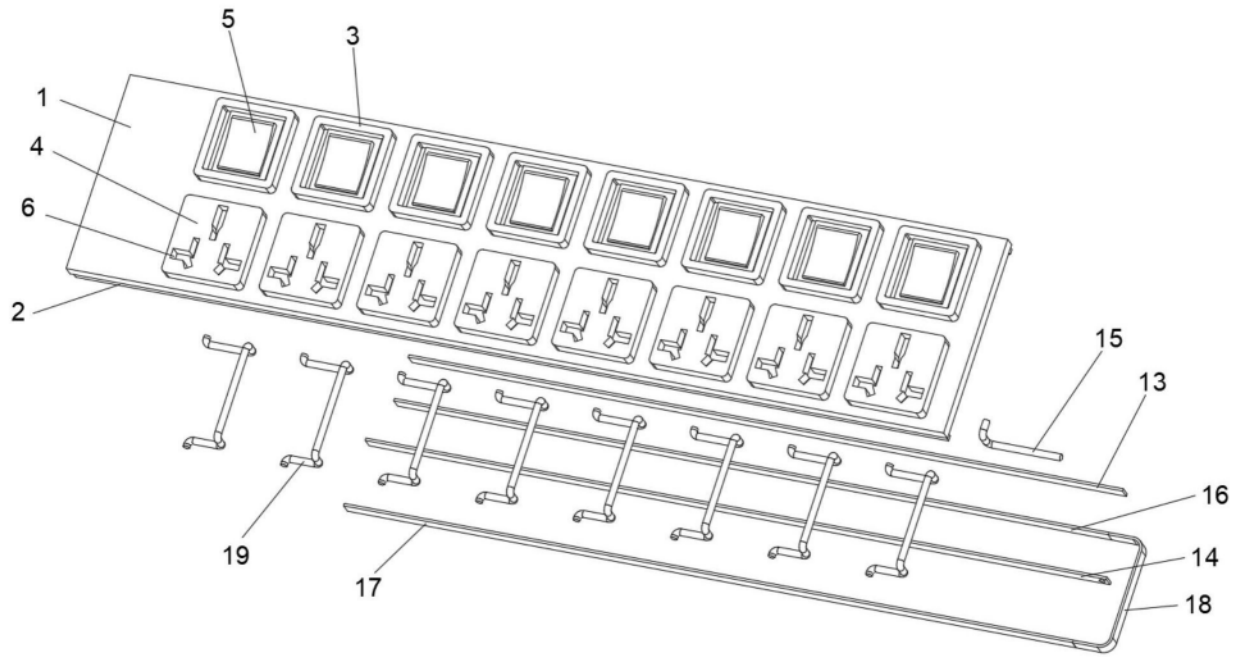


图3

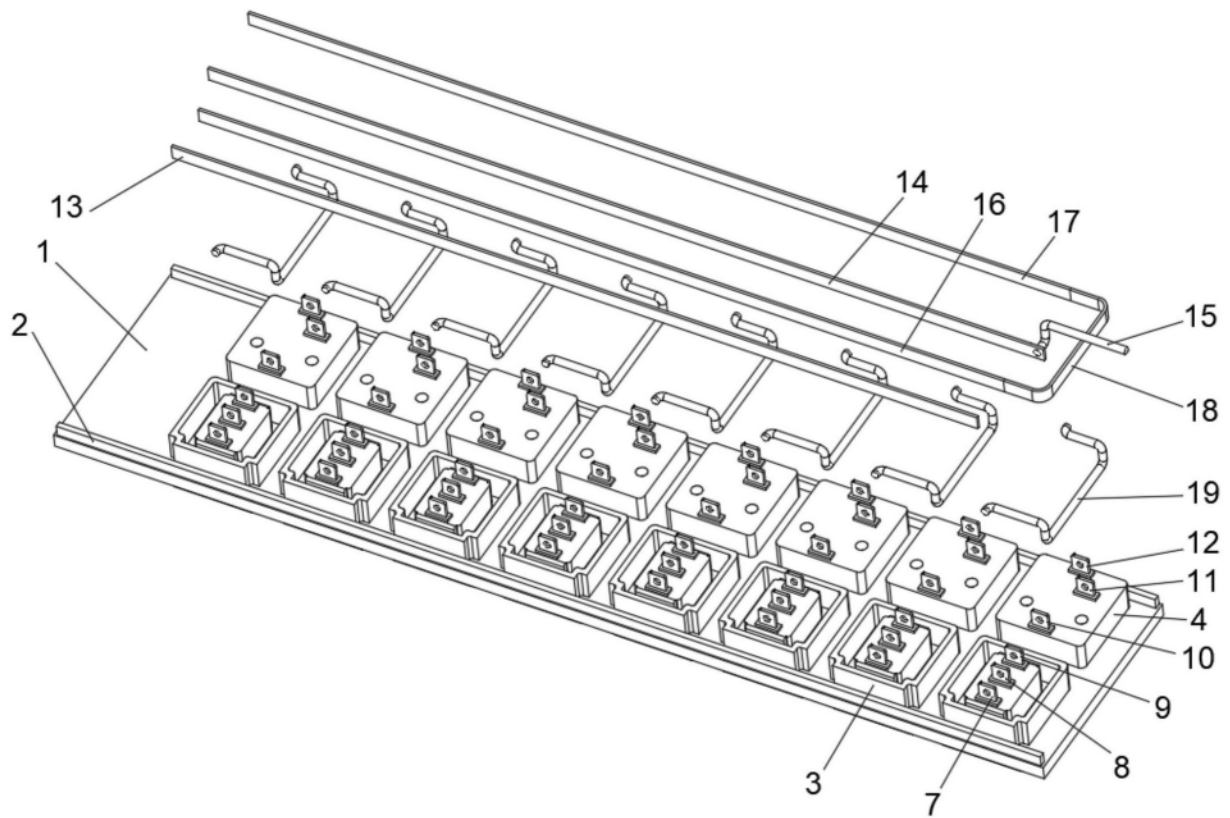


图4