



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216872330 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202123426063.8

(22) 申请日 2021.12.31

(73) 专利权人 东莞市佳嘉电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市黄江镇梅塘社
区旧村观塘路1号闽泰工业园A栋厂房
1-5层

(72) 发明人 过胜武

(74) 专利代理机构 广东新叶知识产权代理事务
所(普通合伙) 44799
专利代理师 王明超 罗川

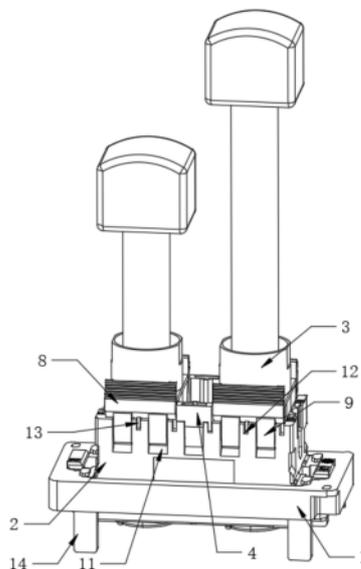
(51) Int. Cl.
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/42 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头,包括外框和内框,所述外框的表面配合安装有内框,所述内框的表面对称滑动插接有基体,两个所述基体之间设置有塑胶插头,所述塑胶插头与内框配合安装,所述基体的表面对称固定连接连接有连接装置,多个所述连接装置均与内框配合安装。所述内框的内壁对称固定连接有限位条,所述基体的而表面对称开设有限位槽,所述限位条与限位槽滑动安装,此大电流大负荷电源用的分体圆筒插头便于内框之间的安装和拆卸,结构简单,实用性强。



1. 一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头,包括外框(1)和内框(2),所述外框(1)的表面配合安装有内框(2),其特征在于:所述内框(2)的表面对称滑动插接有基体(3),两个所述基体(3)之间设置有塑胶插头(4),所述塑胶插头(4)与内框(2)配合安装,所述基体(3)的表面对称固定连接连接有连接装置(5),多个所述连接装置(5)均与内框(2)配合安装。

2. 根据权利要求1所述的一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头,其特征在于:所述内框(2)的内壁对称固定连接有限位条(6),所述基体(3)的而表面对称开设有限位槽(7),所述限位条(6)与限位槽(7)滑动安装。

3. 根据权利要求1所述的一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头,其特征在于:所述连接装置(5)包括调节板(8)、连接块(9)、凸块(10)和弧形槽(11),所述基体(3)的表面对称固定连接连接有调节板(8),所述调节板(8)的表面对称固定连接连接有连接块(9),两个所述连接块(9)表面远离调节板(8)的一端均固定连接连接有凸块(10),所述内框(2)的表面对称等距开设有弧形槽(11),所述弧形槽(11)与凸块(10)配合安装。

4. 根据权利要求3所述的一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头,其特征在于:所述内框(2)的表面对称开设有凹槽(12),所述凹槽(12)的表面配合安装有侧板(13),多个所述侧板(13)均与调节板(8)固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头,其特征在于:所述调节板(8)的表面开设有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头,其特征在于:所述外框(1)的下方对称固定连接连接有支撑块(14)。

一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源技术领域,具体为一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头。

背景技术

[0002] 现有的大电流大负荷电源用的分体圆筒插头与内框之间的安装方式基本是通过螺丝固定连接,不便于进行安装和拆卸。为此,我们提出一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头,包括外框和内框,所述外框的表面配合安装有内框,所述内框的表面对称滑动插接有基体,两个所述基体之间设置有塑胶插头,所述塑胶插头与内框配合安装,所述基体的表面对称固定连接连接有连接装置,多个所述连接装置均与内框配合安装。

[0005] 优选的,所述内框的内壁对称固定连接有限位条,所述基体的而表面对称开设有限位槽,所述限位条与限位槽滑动安装。

[0006] 优选的,所述连接装置包括调节板、连接块、凸块和弧形槽,所述基体的表面对称固定连接连接有调节板,所述调节板的表面对称固定连接连接有连接块,两个所述连接块表面远离调节板的一端均固定连接连接有凸块,所述内框的表面对称等距开设有弧形槽,所述弧形槽与凸块配合安装。

[0007] 优选的,所述内框的表面对称开设有凹槽,所述凹槽的表面配合安装有侧板,多个所述侧板均与调节板固定连接。

[0008] 优选的,所述调节板的表面开设有防滑纹。

[0009] 优选的,所述外框的下方对称固定连接连接有支撑块。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型在内框的表面对称等距开设有弧形槽,将基体由上而下,用手捏住两个调节板,使其发生形变,使得连接块与竖直方向呈现一定夹角,将侧板与凹槽对应,限位条与限位槽对应,基体由上而下,直至限位条与限位槽完全配合,凹槽与侧板配合,凸块处于与弧形槽对应的位置,缓慢松开手,调节板和连接块恢复至初始状态,凸块与弧形槽配合,对基体与内框进行安装限位,保证基体安装的稳定性,同时便于基体与内框之间的安装和拆卸。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的连接装置结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的内框结构示意图。

[0015] 图中：1、外框；2、内框；3、基体；4、塑胶插头；5、连接装置；6、限位条；7、限位槽；8、调节板；9、连接块；10、凸块；11、弧形槽；12、凹槽；13、侧板；14、支撑块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种大电流大负荷电源用的分体圆筒插头，包括外框1和内框2，所述外框1的表面配合安装有内框2，所述内框2的表面对称滑动插接有基体3，两个所述基体3之间设置有塑胶插头4，所述塑胶插头4与内框2配合安装，所述基体3的表面对称固定连接连接有连接装置5，多个所述连接装置5均与内框2配合安装，基体3为现有的分体圆筒插头。

[0018] 所述内框2的内壁对称固定连接有限位条6，所述基体3的而表面对称开设有限位槽7，所述限位条6与限位槽7滑动安装，对基体3进行安装限位，保证基体3安装的稳定性。

[0019] 所述连接装置5包括调节板8、连接块9、凸块10和弧形槽11，所述基体3的表面对称固定连接连接有调节板8，所述调节板8的表面对称固定连接连接有连接块9，两个所述连接块9表面远离调节板8的一端均固定连接连接有凸块10，所述内框2的表面对称等距开设有弧形槽11，所述弧形槽11与凸块10配合安装，起到连接作用，同时便于基体3与内框2之间的安装和拆卸。

[0020] 所述内框2的表面对称开设有凹槽12，所述凹槽12的表面配合安装有侧板13，多个所述侧板13均与调节板8固定连接，对基体3与凹槽12进行初始的安装限位。

[0021] 所述调节板8的表面开设有防滑纹，起到防滑的作用，避免对调节板8进行调节时打滑。

[0022] 所述外框1的下方对称固定连接连接有支撑块14，起到支撑作用。

[0023] 工作原理：在内框2的表面对称等距开设有弧形槽11，将基体3由上而下，用手捏住两个调节板8，使其发生形变，使得连接块9与竖直方向呈现一定夹角，将侧板13与凹槽12对应，限位条6与限位槽7对应，基体3由上而下，直至限位条6与限位槽7完全配合，凹槽12与侧板13配合，凸块10处于与弧形槽11对应的位置，缓慢松开手，调节板8和连接块9恢复至初始状态，凸块10与弧形槽11配合，对基体3与内框2进行安装限位，保证基体3安装的稳定性，同时便于基体3与内框2之间的安装和拆卸。

[0024] 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。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

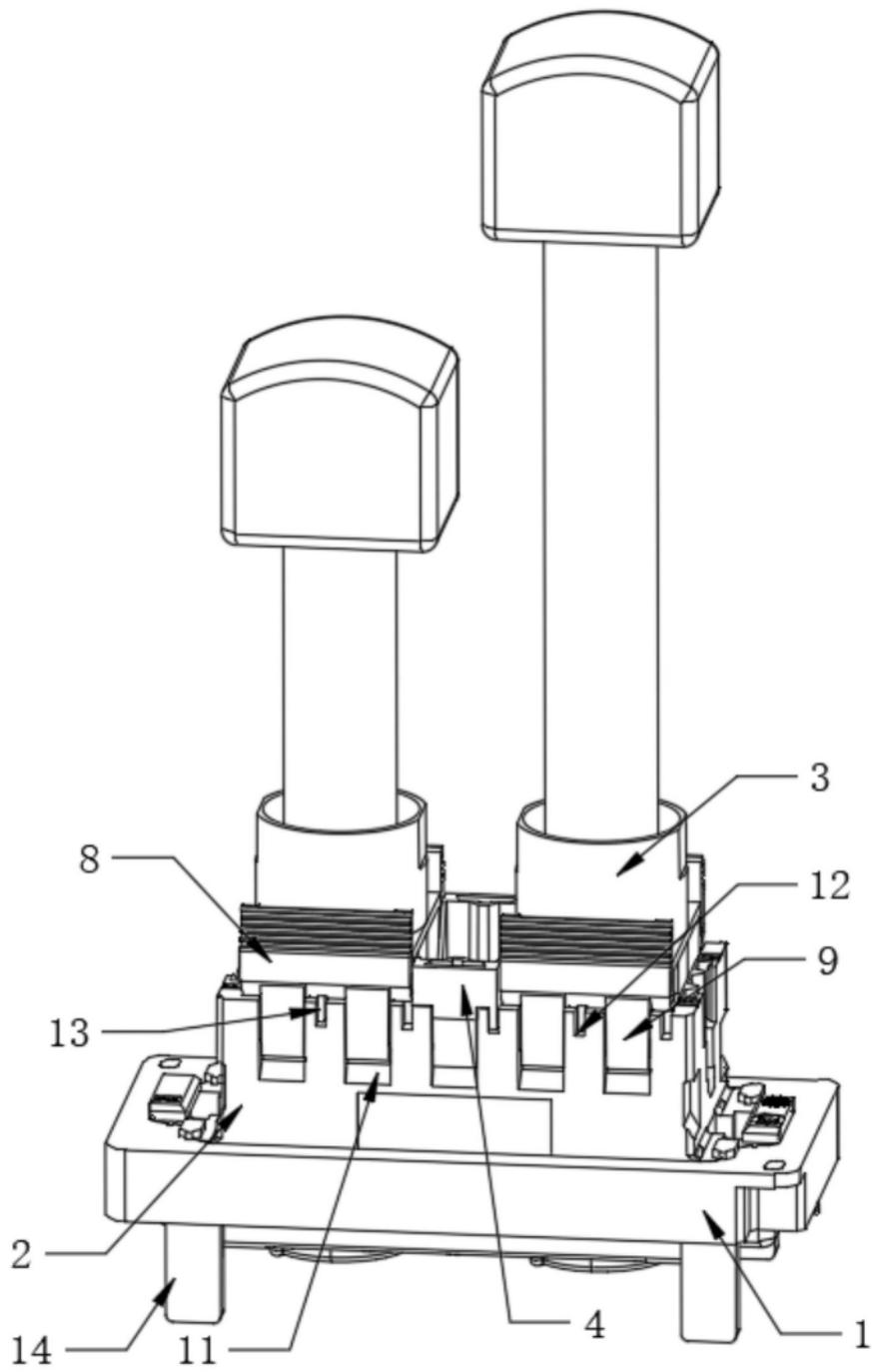


图1

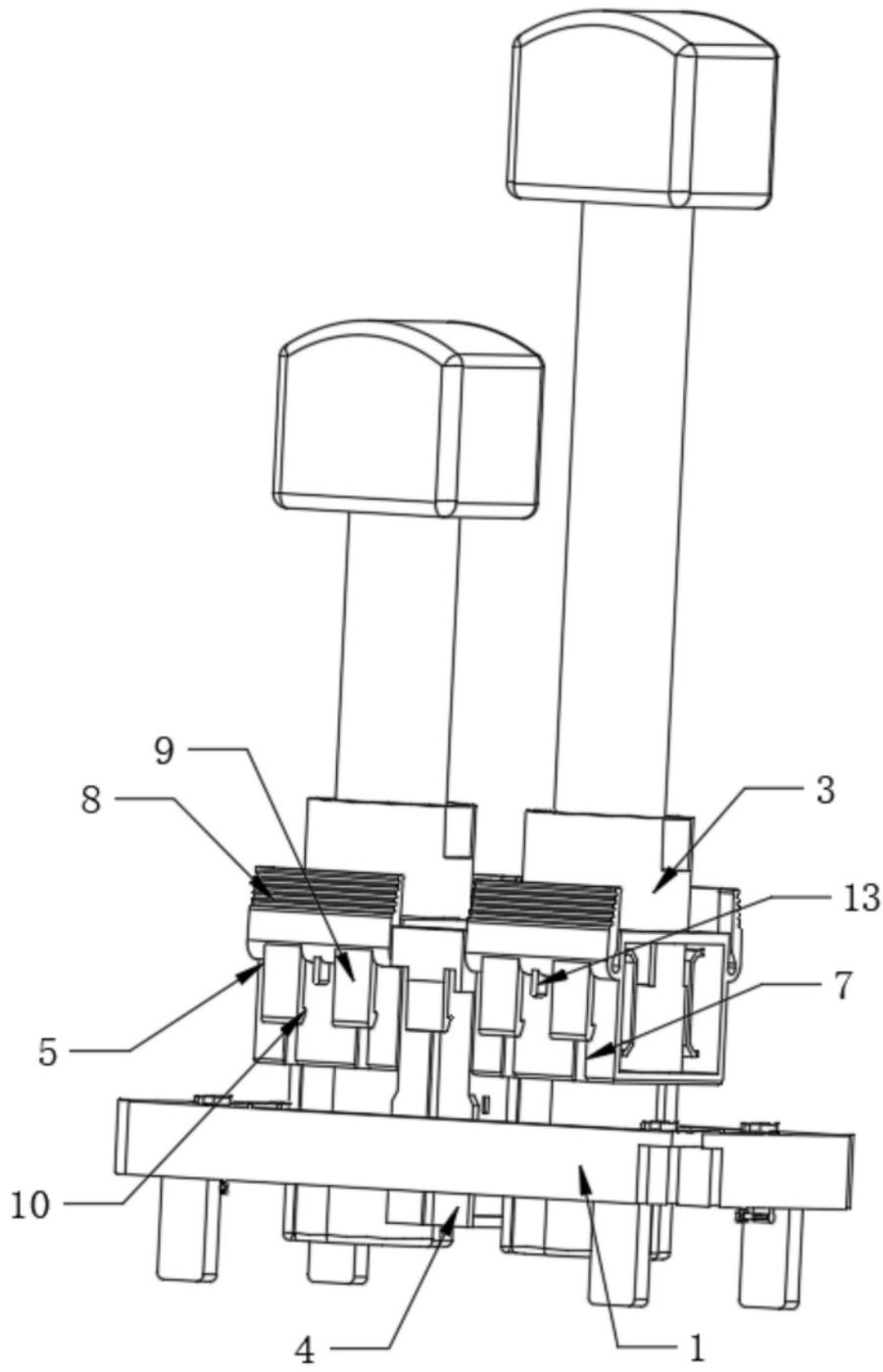


图2

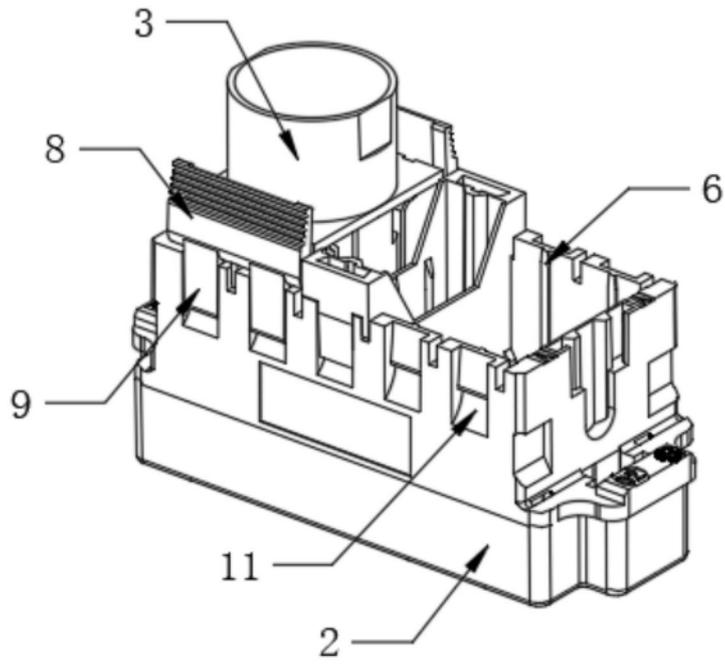


图3