



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205583234 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620282712.1

(22)申请日 2016.04.07

(73)专利权人 张堃

地址 413000 湖南省益阳市赫山区谢林港
镇桃益街6号

(72)发明人 张堃

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所
43005

代理人 夏赞希

(51) Int. Cl.

H01R 13/514(2006.01)

H01R 13/70(2006.01)

H01R 24/00(2011.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 31/02(2006.01)

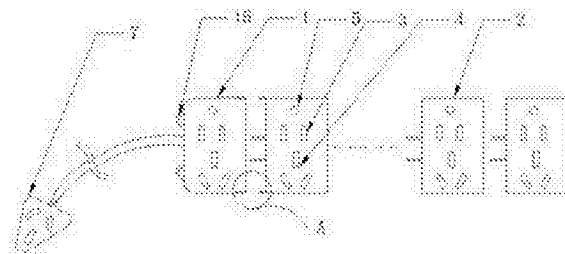
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种拼装式插线板

(57)摘要

一种拼装式插线板,包括第一插座和多个连接插座,第一插座和连接插座上均设置有功能插口和开关按钮,第一插座的一侧边上设置有连接插孔,连接插孔相对的一侧通过电线与三孔插头连接;电线中的火线通过开关按钮与功能插孔电性连接,功能插孔包括两孔插口和三孔插口,两孔插口和三孔插口之间通过铜片并联并且均与开关按钮连接;连接插座的一侧设置有连接插孔、另一侧设置有与连接插孔相匹配的连接插片,开关按钮通过铜片与连接插片或者与三孔插头连接的电线连接,连接插孔通过铜片与连接插片或者与三孔插头连接的电线连接。本实用新型的拼装式插线板可以在第一插座上依次连接多个连接插座,以满足不同情况下的需求。



1. 一种拼装式插线板,其特征在于:包括第一插座和多个连接插座,所述第一插座和连接插座上均设置有功能插口和开关按钮,所述第一插座的一侧边上设置有连接插孔,连接插孔相对的一侧通过电线与三孔插头连接;所述电线中的火线通过开关按钮与功能插孔电性连接,所述功能插孔包括两孔插口和三孔插口,所述两孔插口和三孔插口之间通过铜片并联并且均与开关按钮连接;所述连接插座的一侧设置有连接插孔、另一侧设置有与连接插孔相匹配的连接插片,所述开关按钮通过铜片与连接插片或者与三孔插头连接的电线连接,所述连接插孔通过铜片与连接插片或者与三孔插头连接的电线连接。

2. 根据权利要求1所述的拼装式插线板,其特征在于:所述两孔插口、连接插孔和三孔插口均包括连接片和绝缘底座,所述连接片固定在绝缘底座上。

3. 根据权利要求1或2所述的拼装式插线板,其特征在于:所述第一插座和连接插座之间或者相邻两个连接插座之间设置有固定组件。

4. 根据权利要求3所述的拼装式插线板,其特征在于:所述固定组件包括固定插头、与固定插头对应的插头孔和挤压结构,所述固定插头通过弹片连接在连接插座上、挤压结构位于插头孔的一侧。

5. 根据权利要求4所述的拼装式插线板,其特征在于:所述挤压结构包括压板、弹簧和限位块,所述弹簧的一端固定连接在压板上、另一端固定连接在第一插座或者连接插座的外壳上;所述限位块位于压板的前方。

6. 根据权利要求1或2所述的拼装式插线板,其特征在于:所述第一插座与三孔插头连接的一侧设置有两个固定孔。

一种拼装式插线板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插线板,尤其涉及一种拼装式插线板。

背景技术

[0002] 插线板是为电气设备提供电源转接连接,目前市场上的插线板,款式五花八门,种类繁多,但现有的结构均存在以下缺点:1、在家庭应用中,存在部分类型插孔数量冗余而另外类型插孔数量不足的情况;2、生活中各类电器产品层出不穷,更换频繁,电源连接器插座常常也需随之变化,现有电源连接器一旦做成后,其所提供的各类插座模块按照实际插座需求进行拼组装时,需一定的电工知识,且拼装麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种结构简单、安全并且可以拼装的插线板。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提出的技术方案为:一种拼装式插线板,包括第一插座和多个连接插座,所述第一插座和连接插座上均设置有功能插口和开关按钮,所述第一插座的一侧边上设置有连接插孔,连接插孔相对的一侧通过电线与三孔插头连接;所述电线中的火线通过开关按钮与功能插孔电性连接,所述功能插孔包括两孔插口和三孔插口,所述两孔插口和三孔插口之间通过铜片并联并且均与开关按钮连接;所述连接插座的一侧设置有连接插孔、另一侧设置有与连接插孔相匹配的连接插片,所述开关按钮通过铜片与连接插片或者与三孔插头连接的电线连接,所述连接插孔通过铜片与连接插片或者与三孔插头连接的电线连接。

[0005] 上述的拼装式插线板,优选的,所述两孔插口、连接插孔和三孔插口均包括连接片和绝缘底座,所述连接片固定在绝缘底座上。

[0006] 上述的拼装式插线板,优选的,所述第一插座和连接插座之间或者相邻两个连接插座之间设置有固定组件。

[0007] 上述的拼装式插线板,优选的,所述固定组件包括固定插头、与固定插头对应的插头孔和挤压结构,所述固定插头通过弹片连接在连接插座上、挤压结构位于插头孔的一侧。

[0008] 上述的拼装式插线板,优选的,所述挤压结构包括压板、弹簧和限位块,所述弹簧的一端固定连接在压板上、另一端固定连接在第一插座或者连接插座的外壳上;所述限位块位于压板的前方。当插头插入插孔内后,在压板的作用下插头弹出插孔以达到固定连接插座的目的;在需要取下连接插座时,按下插头并将插头挤压在插孔内抽出插孔内即可。

[0009] 上述的拼装式插线板,优选的,所述第一插座与三孔插头连接的一侧设置有两个固定孔。通过固定孔可以将本实用新型的拼装式插线板固定在墙壁上或者其他物体上。

[0010] 本实用新型中第一插座和连接插座的区别在于连接插座的插片在第一插座中为与插头连接的电线。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型的拼装式插线板可以在第

一插座上依次连接多个连接插座,以满足不同情况下的需求;第一插座和连接插座上均设置有两孔插口和三孔插口能够满足不同插头的需求,并且两孔插口、连接插孔和三孔插口之间通过铜片并联并且均与开关按钮连接,通过铜片的设置满足大功率负荷的需求,同时开关按钮的设置能够保证第一插座以及每个连接插座的独立控制。本实用新型中固定组件的设置能够保证连接在一起的连接插座不会产生脱落的现象。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型拼装式插线板的结构示意图。

[0013] 图2为图1中A处的结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型连接插座的结构示意图。

[0015] 图例说明

[0016] 1、第一插座;2、连接插座;3、两孔插口;4、三孔插口;5、开关按钮;6、连接插孔;7、三孔插头;8、连接插片;9、连接片;10、绝缘底座;11、固定插头;12、压板;13、弹簧;14、限位块;15、固定孔。

具体实施方式

[0017] 为了便于理解本实用新型,下文将结合说明书附图和较佳的实施例对本实用新型作更全面、细致地描述,但本实用新型的保护范围并不限于以下具体的实施例。

[0018] 需要特别说明的是,当某一元件被描述为“固定于、固接于、连接于或连通于”另一元件上时,它可以是直接固定、固接、连接或连通在另一元件上,也可以是通过其他中间连接件间接固定、固接、连接或连通在另一元件上。

[0019] 除非另有定义,下文中所使用的所有专业术语与本领域技术人员通常理解的含义相同。本文中所使用的专业术语只是为了描述具体实施例的目的,并不是旨在限制本实用新型的保护范围。

实施例

[0020] 如图1-图3所示的一种拼装式插线板,包括第一插座1和多个连接插座2,第一插座1和连接插座2上均设置有功能插口和开关按钮5,第一插座1的一侧边上设置有连接插孔6,连接插孔6相对的一侧通过电线与三孔插头7连接;电线中的火线通过开关按钮5与功能插孔电性连接,功能插孔包括两孔插口3和三孔插口4,两孔插口3和三孔插口4之间通过铜片并联并且均与开关按钮5连接;连接插座2的一侧设置有连接插孔6、另一侧设置有与连接插孔6相匹配的连接插片8,在连接插座中,开关按钮5通过铜片与连接插片8连接,在第一插座中,开关按钮与三孔插头7连接的电线连接;在连接插座中,连接插孔6通过铜片与连接插片8连接,在第一插座中,连接插孔6与三孔插头7连接的电线连接。两孔插口3、连接插孔6和三孔插口4均包括连接片9和绝缘底座10,连接片9固定在绝缘底座10上。

[0021] 本实施例中,第一插座1和连接插座2之间或者相邻两个连接插座2之间设置有固定组件。固定组件包括固定插头11、与固定插头11对应的插头孔和挤压结构,固定插头11通过弹片连接在连接插座2上、挤压结构位于插头孔的一侧。挤压结构包括压板12、弹簧13和限位块14,弹簧13的一端固定连接在压板12上、另一端固定连接在第一插座1或者连接插座

2的外壳上;限位块14位于压板12的前方。

[0022] 本实施例中,第一插座1与三孔插头7连接的一侧设置有两个固定孔15。

[0023] 本实施例的拼装式插线板可以在第一插座上依次连接多个连接插座,以满足不同情况下的需求;第一插座和连接插座上均设置有两孔插口和三孔插口能够满足不同插头的需求,并且两孔插口、连接插孔和三孔插口之间通过铜片并联并且均与开关按钮连接,通过铜片的设置满足大功率负荷的需求,同时开关按钮的设置能够保证第一插座以及每个连接插座的独立控制。本实施例中固定组件的设置能够保证连接在一起的连接插座不会产生脱落的现象。

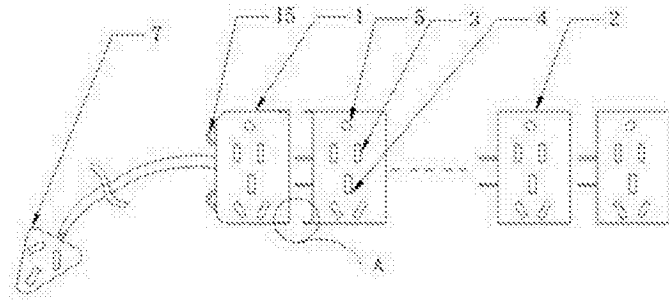


图1

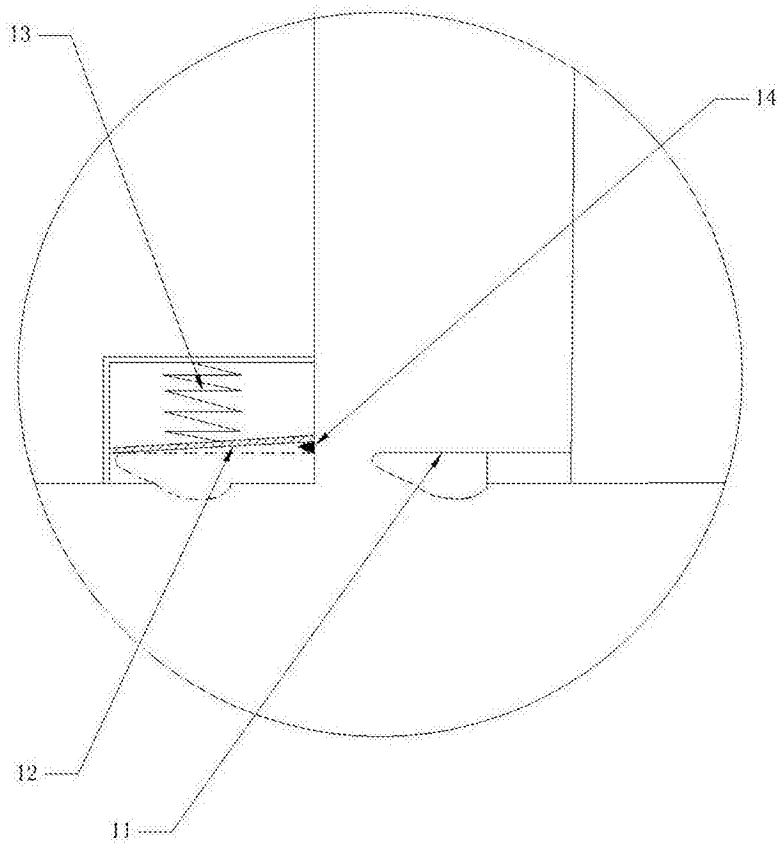


图2

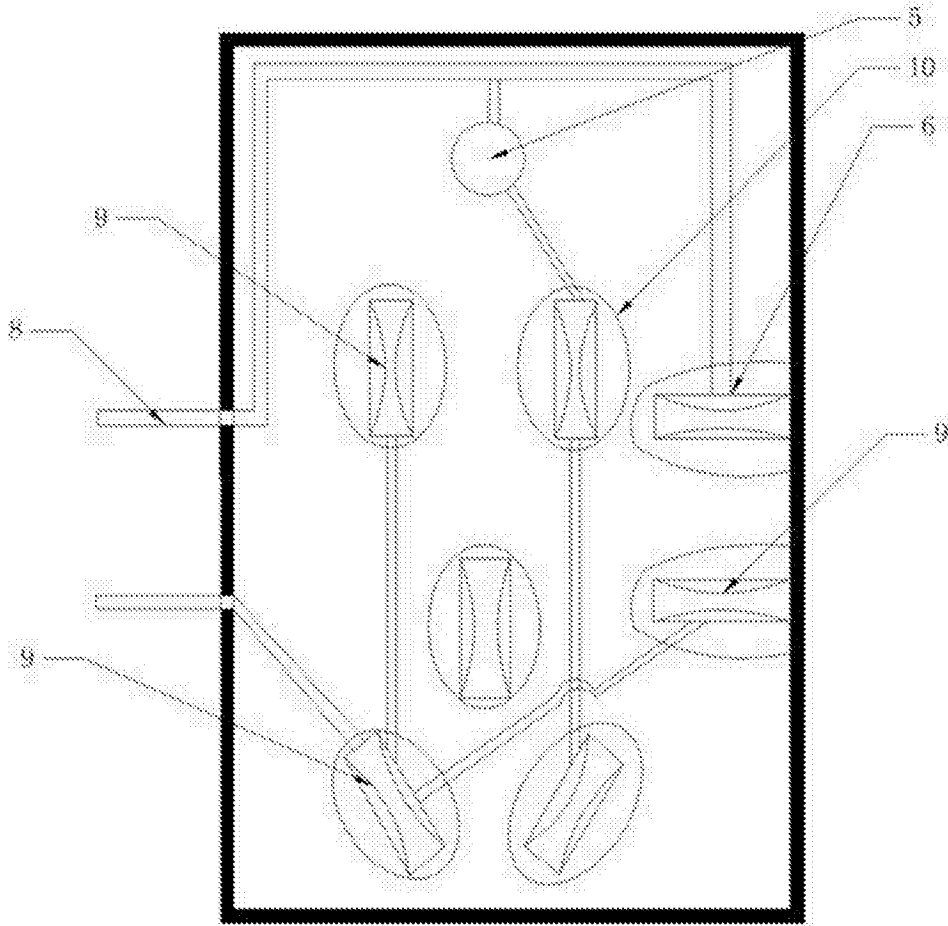


图3