



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105977691 A

(43)申请公布日 2016.09.28

(21)申请号 201610444830.2

H01R 27/00(2006.01)

(22)申请日 2016.06.18

H01R 31/06(2006.01)

H01R 103/00(2006.01)

(71)申请人 瑞安市恒源电子科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市瑞安市南滨街
道宋浦东路1555号云江标准厂房机械
区4幢401室

(72)发明人 缪小博

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

H01R 13/514(2006.01)

H01R 13/52(2006.01)

H01R 13/70(2006.01)

H01R 24/00(2011.01)

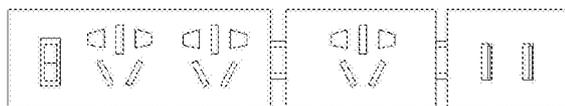
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种新型插排

(57)摘要

一种新型插排,包括插排本体,所述插排本体由两个或两个以上的插座单元组成,所述插座单元设有连接结构和插孔,相邻的插座单元之间通过连接结构连接固定。所述的插孔为三线插孔和/或两线插孔和/或USB插孔和/或开关。所述的连接结构为插口和插头,所述插头和插口设置在插座单元上,所述插口上设有零线插口和火线插口,所述插头上设有与之对应的零线插头和火线插头,所述零线插口和零线插头与零线连接,所述火线插口和火线插头与火线连接。发明有益效果:1.发明结构简单,制造成本低;2.发明模仿火车车厢原理,可以根据客户自身的需求随意拼接,同样也可以分体使用。



1. 一种新型插排,包括插排本体,其特征在于,所述插排本体由两个或两个以上的插座单元组成,所述插座单元设有连接结构和插孔,相邻的插座单元之间通过连接结构连接固定。

2. 如权利要求1所述的一种新型插排,其特征在于,所述的插孔为三线插孔和/或两线插孔和/或USB插孔和/或开关。

3. 如权利要求1所述的一种新型插排,其特征在于,所述的连接结构为插口和插头,所述插头和插口设置在插座单元上,所述插口上设有零线插口和火线插口,所述插头上设有与之对应的零线插头和火线插头,所述零线插口和零线插头与零线连接,所述火线插口和火线插头与火线连接。

4. 如权利要求1所述的一种新型插排,其特征在于,所述的插座单元内设有连接导线,所述连接导线为铜条,并且采用一体冲压成型。

5. 如权利要求2所述的一种新型插排,其特征在于,所述的插孔内设有防尘挡板,所述防尘挡板相对插孔转动,所述防尘挡板下端设有回位弹簧,所述回位弹簧一端与插孔连接固定,另一端与防尘挡板连接固定,当插孔处于未插入状态时,防尘挡板密封插孔,当插孔处于插入状态时,防尘挡板打开。

一种新型插排

技术领域：

[0001] 发明涉及一种电气设备,特别涉及一种插排。

背景技术：

[0002] 目前的插排往往体积较大,结构单一,运输和携带均不方便。

发明内容：

[0003] 本发明是针对以上不足,提供一种新型插排,通过多个插座单元连接,解决了传统体积大,运输不方便。

[0004] 解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种新型插排,包括插排本体,所述插排本体由两个或两个以上的插座单元组成,所述插座单元设有连接结构和插孔,相邻的插座单元之间通过连接结构连接固定。

[0006] 所述的插孔为三线插孔和/或两线插孔和/或USB插孔和/或开关。

[0007] 所述的连接结构为插口和插头,所述插头和插口设置在插座单元上,所述插口上设有零线插口和火线插口,所述插头上设有与之对应的零线插头和火线插头,所述零线插口和零线插头与零线连接,所述火线插口和火线插头与火线连接。

[0008] 所述的插座单元内设有连接导线,所述连接导线为铜条,并且采用一体冲压成型。

[0009] 所述的插孔内设有防尘挡板,所述防尘挡板相对插孔转动,所述防尘挡板下端设有回位弹簧,所述回位弹簧一端与插孔连接固定,另一端与防尘挡板连接固定,当插孔处于未插入状态时,防尘挡板密封插孔,当插孔处于插入状态时,防尘挡板打开。

[0010] 发明有益效果:1.发明结构简单,制造成本低;2.发明模仿火车车厢原理,可以根据客户自身的需求随意拼接,同样也可以分体使用。

附图说明：

[0011] 图1为发明的连接结构示意图；

[0012] 图2为发明的插座单元第一实施例示意图；

[0013] 图3为发明的插座单元第二实施例示意图；

[0014] 图4为发明的插座单元第三实施例示意图。

具体实施方式：

[0015] 如图1-图4所示,一种新型插排,包括插排本体,所述插排本体由两个或两个以上的插座单元组成,所述插座单元设有连接结构和插孔,相邻的插座单元之间通过连接结构连接固定。

[0016] 所述的插孔为三线插孔4和/或两线插孔3和/或USB插孔6和/或开关2。

[0017] 所述的连接结构为插口5和插头1,所述插头1和插口5设置在插座单元上,所述插口5上设有零线插口和火线插口,所述插头1上设有与之对应的零线插头和火线插头,所述

零线插口和零线插头与零线连接,所述火线插口和火线插头与火线连接。

[0018] 所述的插座单元内设有连接导线,所述连接导线为铜条,并且采用一体冲压成型。

[0019] 所述的插孔内设有防尘挡板,所述防尘挡板相对插孔转动,所述防尘挡板下端设有回位弹簧,所述回位弹簧一端与插孔连接固定,另一端与防尘挡板连接固定,当插孔处于未插入状态时,防尘挡板密封插孔,当插孔处于插入状态时,防尘挡板打开。

[0020] 产品设计模仿火车车厢原理,可以根据客户自身的需求随意拼接,同样也可以分体使用,一改以往结构单一,古板的设计风格。

[0021] 内部导电铜条采用一体冲压成型;

[0022] 内部集成防雷防浪涌设计,为后级用电设计提供安全防护;

[0023] 集成智能USB充电输出,采用国外先进的电源管理芯片,为您的手机充电提供方便。

[0024] 发明有益效果:1.发明结构简单,制造成本低;2.发明模仿火车车厢原理,可以根据客户自身的需求随意拼接,同样也可以分体使用。

[0025] 发明已经通过上述实施例进行了说明,但应当理解的是,上述实施例只是用于举例和说明的目的,而非意在将发明限制于所描述的实施例范围内。此外本领域技术人员可以理解的是,发明并不局限于上述实施例,根据发明的教导还可以做出更多种的变型和修改,这些变型和修改均落在发明所要求保护的范围内。

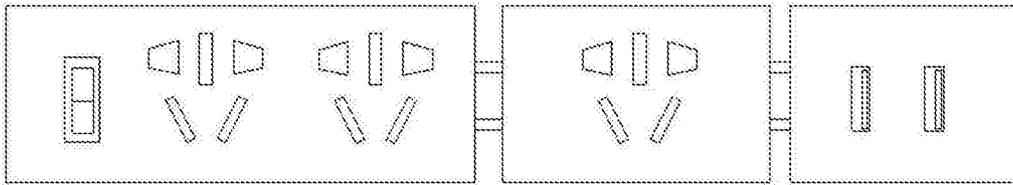


图1

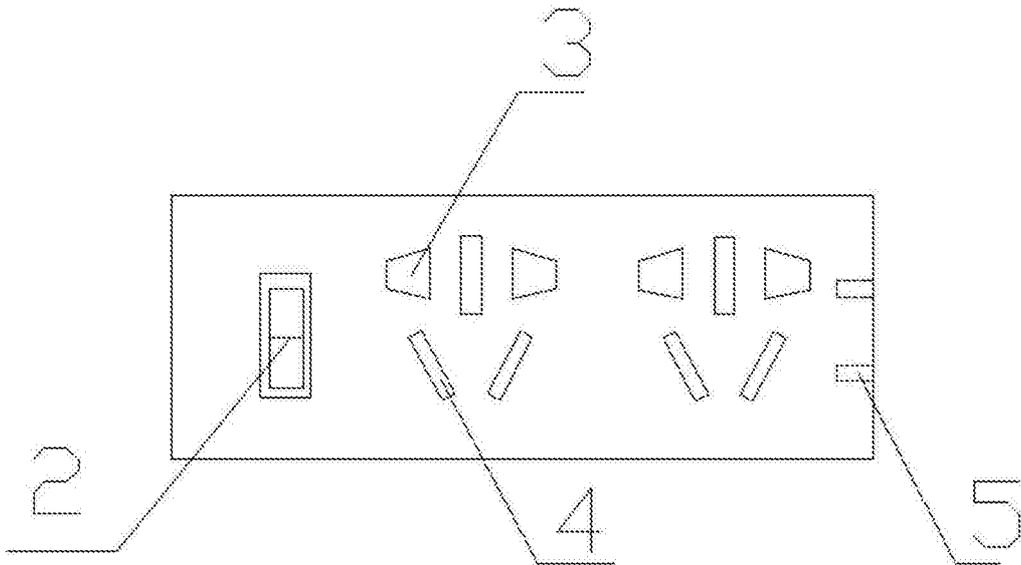


图2

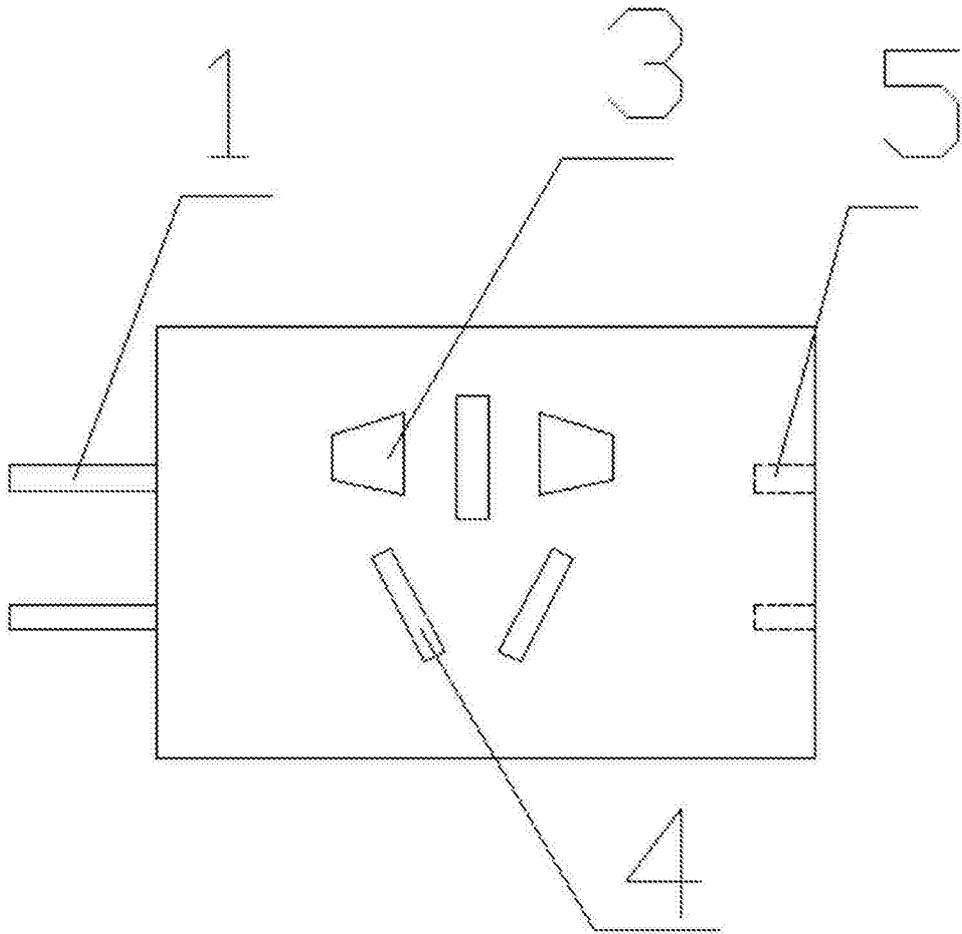


图3

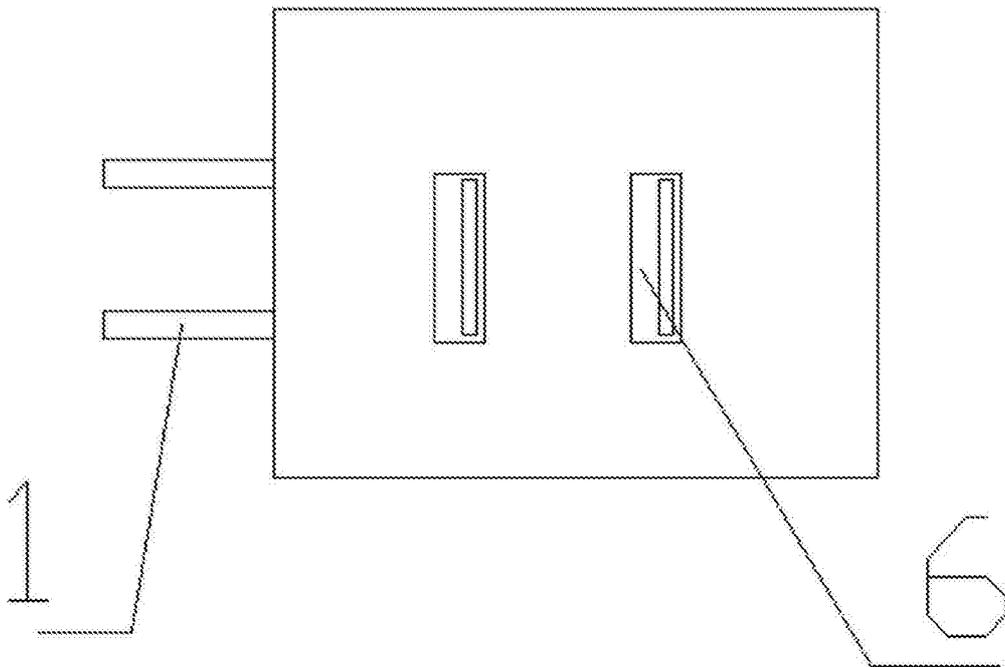


图4