



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210379650 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921625407.8

(22)申请日 2019.09.27

(73)专利权人 温州佳居电气有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清经济开发区纬20路

(72)发明人 黄颖博 郑斌炎 王建伟 郑海鹏

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 万秀娟

(51)Int.Cl.

H01R 24/20(2011.01)

H01R 13/627(2006.01)

H01R 13/633(2006.01)

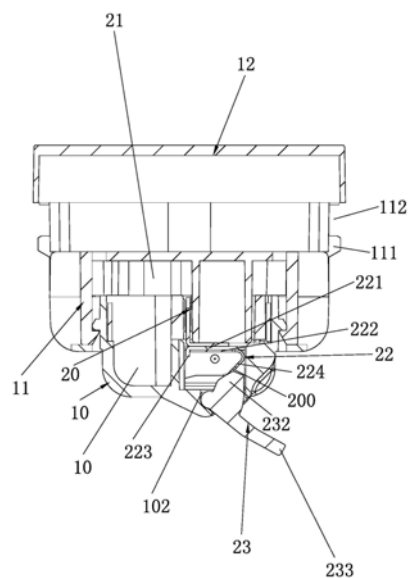
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

导轨双联插座

(57)摘要

本实用新型涉及一种导轨双联插座,包括底座、盖板、设置在盖板上的面盖、导电组件,底座与盖板之间形成有用于放置导电组件的容置腔,导电组件包括设置在底座内的插套、与插套电连接的接线端子,接线端子包括接线框、夹线弹片、按钮,所述的接线框内设置有限位块,夹线弹片的一端抵触在限位块上,夹线弹片的另一端上具有抵触在接线框的内壁上的折弯夹线部,且折弯夹线部与接线框的内壁之间形成有可供外部导线插接的夹线空间,所述的底座上对应夹线空间处设置有穿线孔。本实用新型具有结构简单、性能稳定可靠、接线拆线便捷、安装便捷的优点。



1. 一种导轨双联插座,包括底座、设置在底座上的盖板、设置在盖板上的面盖、导电组件,所述的底座与盖板之间形成有用于放置导电组件的容置腔,其特征在于:所述的导电组件包括设置在底座内的插套、与插套电连接的接线端子,所述的接线端子包括与插套电连接的接线框、设置在接线框内的夹线弹片、对应夹线弹片处转动设置在底座上且用于驱动夹线弹片的按钮,所述的接线框内设置有限位块,所述的夹线弹片的一端抵触在限位块上,夹线弹片的另一端上具有抵触在接线框的内壁上的折弯夹线部,且折弯夹线部与接线框的内壁之间形成有可供外部导线插接的夹线空间,所述的底座上对应夹线空间处设置有穿线孔。

2. 根据权利要求1所述的导轨双联插座,其特征在于:所述的按钮的两侧上分别设置有一个转轴,所述的各转轴分别卡合在底座的卡孔内且构成按钮与底座的转动连接配合,所述的按钮的一端设置有按压部,该按压部抵触在夹线弹片的折弯夹线部上,所述的按钮的另一端设置有露在底座外的开启部。

3. 根据权利要求1或2所述的导轨双联插座,其特征在于:所述的盖板的两侧上分别设置有多限位块,所述的各限位块与面盖之间形成有与导轨相卡合的卡槽。

导轨双联插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座，具体涉及一种导轨双联插座。

背景技术

[0002] 插座，又称电源插座，插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座，通过它可插入各种接线。这样便于与其他电路接通。通过线路与铜件之间的连接与断开，来达到最终达到该部分电路的接通与断开。现有的插座的结构设计不合理，存在安装不便捷、接线不便捷的缺陷，用户在接线时，用户通过旋紧压线螺钉来实现插座的接线的，费时费力，接线、拆线十分不便捷。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷，提供一种结构简单、性能稳定可靠、接线拆线便捷、安装便捷的导轨双联插座。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用一种导轨双联插座，包括底座、设置在底座上的盖板、设置在盖板上的面盖、导电组件，所述的底座与盖板之间形成有用于放置导电组件的容置腔，所述的导电组件包括设置在底座内的插套、与插套电连接的接线端子，所述的接线端子包括与插套电连接的接线框、设置在接线框内的夹线弹片、对应夹线弹片处转动设置在底座上且用于驱动夹线弹片的按钮，所述的接线框内设置有限位块，所述的夹线弹片的一端抵触在限位块上，夹线弹片的另一端上具有抵触在接线框的内壁上的折弯夹线部，且折弯夹线部与接线框的内壁之间形成有可供外部导线插接的夹线空间，所述的底座上对应夹线空间处设置有穿线孔。

[0005] 上述结构的有益效果是：该导轨双联插座的接线端子采用按钮式的接线结构，有效提高了该插座的接线、拆线的效率。在接线时，用户只需按压按钮，按钮驱动夹线弹片，将导线穿插在夹线空间内，即可完成接线，在拆线时，按压夹线弹片，即可将导线拆下，从而该导轨双联插座具有结构简单、性能稳定可靠、接线拆线便捷的优点。

[0006] 特别地，所述的按钮的两侧上分别设置有一个转轴，所述的各转轴分别卡合在底座的卡孔内且构成按钮与底座的转动连接配合，所述的按钮的一端设置有按压部，该按压部抵触在夹线弹片的折弯夹线部上，所述的按钮的另一端设置有露在底座外的开启部。按钮与底座采用卡接配合的方式连接，从而便于按钮与底座的装配，有利于提高产品的装配效率。

[0007] 特别地，所述的盖板的两侧上分别设置有多限位块，所述的各限位块与面盖之间形成有与导轨相卡合的卡槽。该插座上设置有与导轨相卡合的卡槽，从而可实现该插座的导轨式安装，安装更便捷。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例安装在导轨上的结构图。

- [0009] 图2为本实用新型实施例剖视图。
- [0010] 图3为本实用新型实施例分解图。
- [0011] 图4为本实用新型实施例接线端子的立体图。

具体实施方式

[0012] 如图1~4所示,本实用新型实施例是一种导轨双联插座,包括底座10、设置在底座10上的盖板11、设置在盖板11上的面盖12、导电组件20,所述的底座10与盖板11之间形成有用于放置导电组件20的容置腔100,所述的导电组件20包括设置在底座10内的插套21、与插套21电连接的接线端子22,所述的接线端子22包括与插套21电连接的接线框221、设置在接线框221内的夹线弹片222、对应夹线弹片222处转动设置在底座10上且用于驱动夹线弹片222的按钮23,所述的接线框221内设置有限位块223,所述的夹线弹片222的一端抵触在限位块223上,夹线弹片222的另一端上具有抵触在接线框221的内壁上的折弯夹线部224,且折弯夹线部224与接线框221的内壁之间形成有可供外部导线插接的夹线空间200,所述的底座10上对应夹线空间200处设置有穿线孔101。

[0013] 如图2和4所示,所述的按钮23的两侧上分别设置有一个转轴231,所述的各转轴231分别卡合在底座10的卡孔102内且构成按钮23与底座10的转动连接配合,所述的按钮23的一端设置有按压部232,该按压部232抵触在夹线弹片222的折弯夹线部224上,所述的按钮23的另一端设置有露在底座10外的开启部233。按钮与底座采用卡接配合的方式连接,从而便于按钮与底座的装配,有利于提高产品的装配效率。所述的盖板11的两侧上分别设置有多限位块111,所述的各限位块11与面盖12之间形成有与导轨30相卡合的卡槽112。该插座上设置有与导轨相卡合的卡槽,从而可实现该插座的导轨式安装,安装更便捷。

[0014] 该导轨双联插座的接线端子采用按钮式的接线结构,有效提高了该插座的接线、拆线的效率。在接线时,用户只需按压按钮,按钮驱动夹线弹片,将导线穿插在夹线空间内,即可完成接线,在拆线时,按压夹线弹片,即可将导线拆下,从而该导轨双联插座具有结构简单、性能稳定可靠、接线拆线便捷的优点。

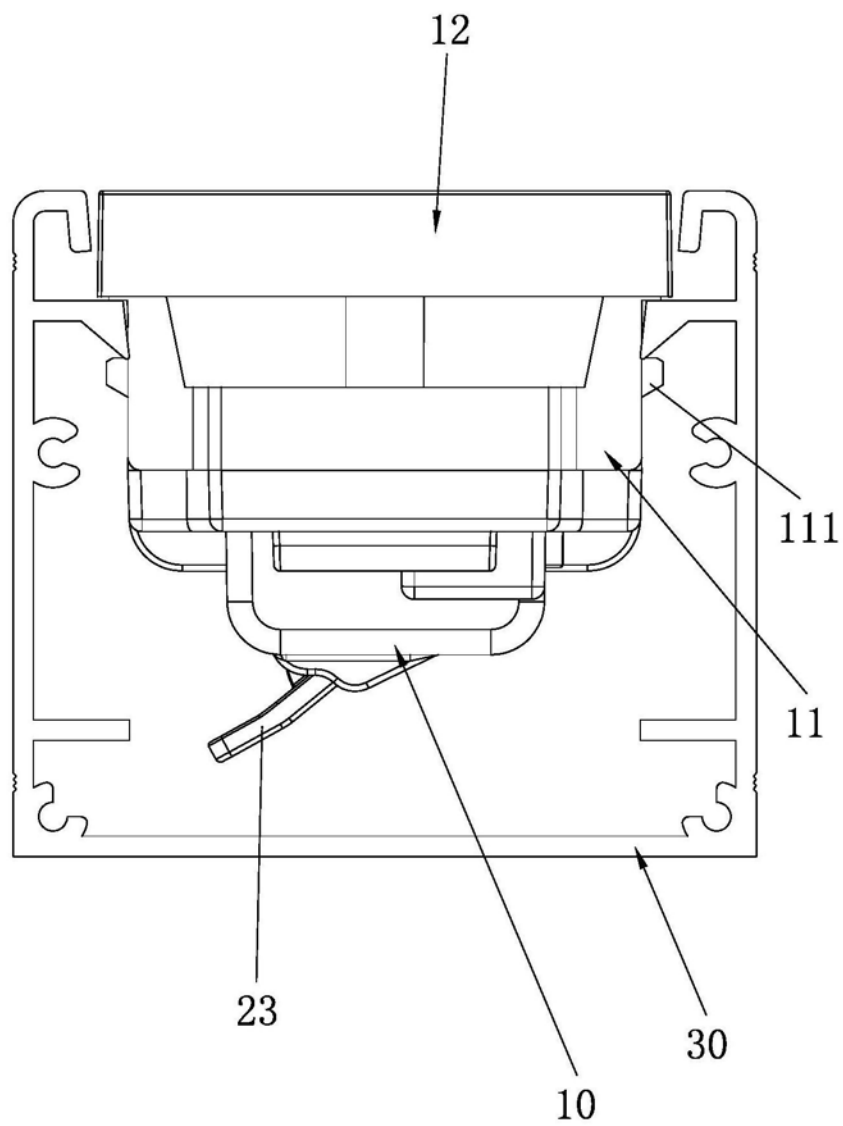


图1

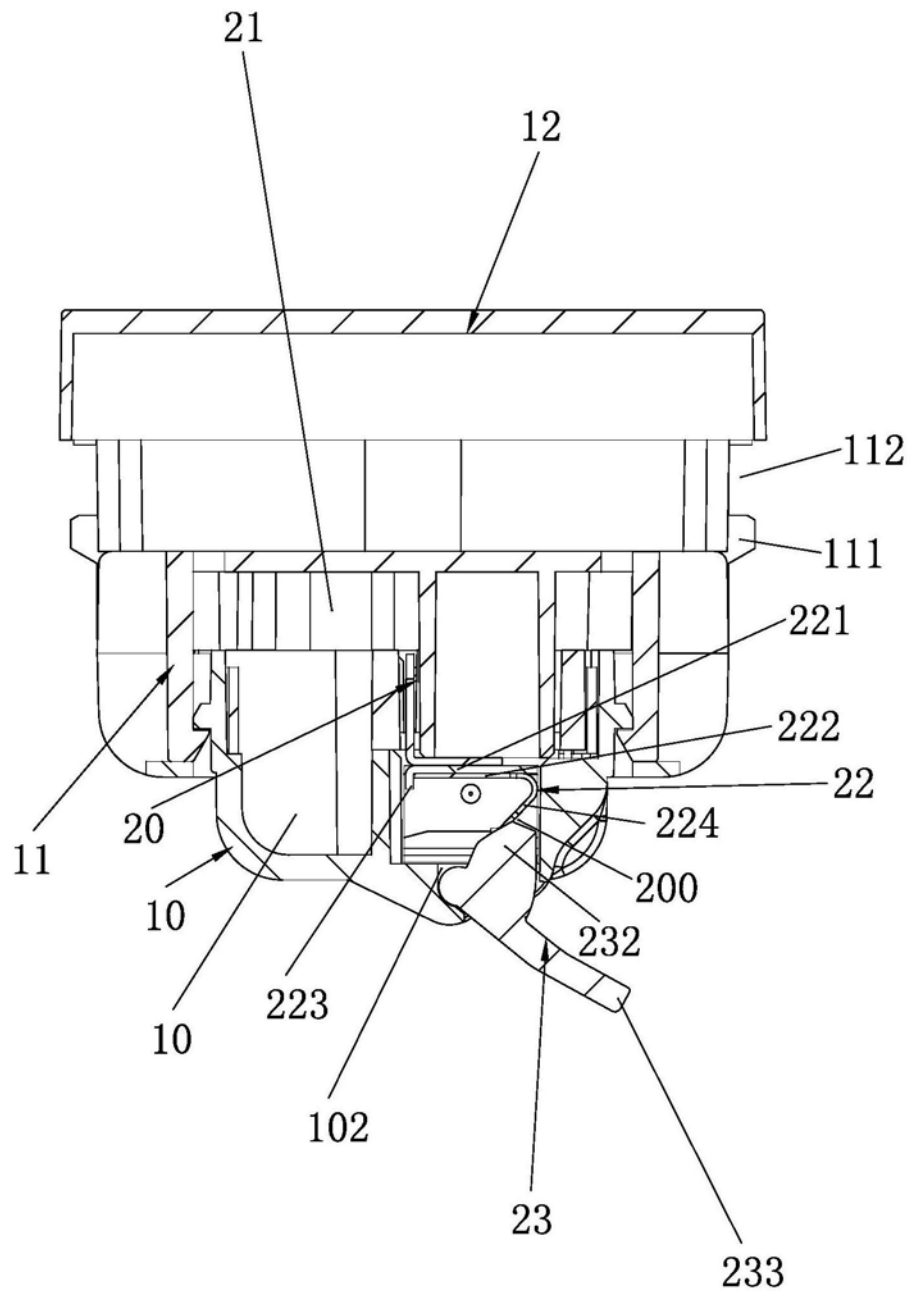


图2

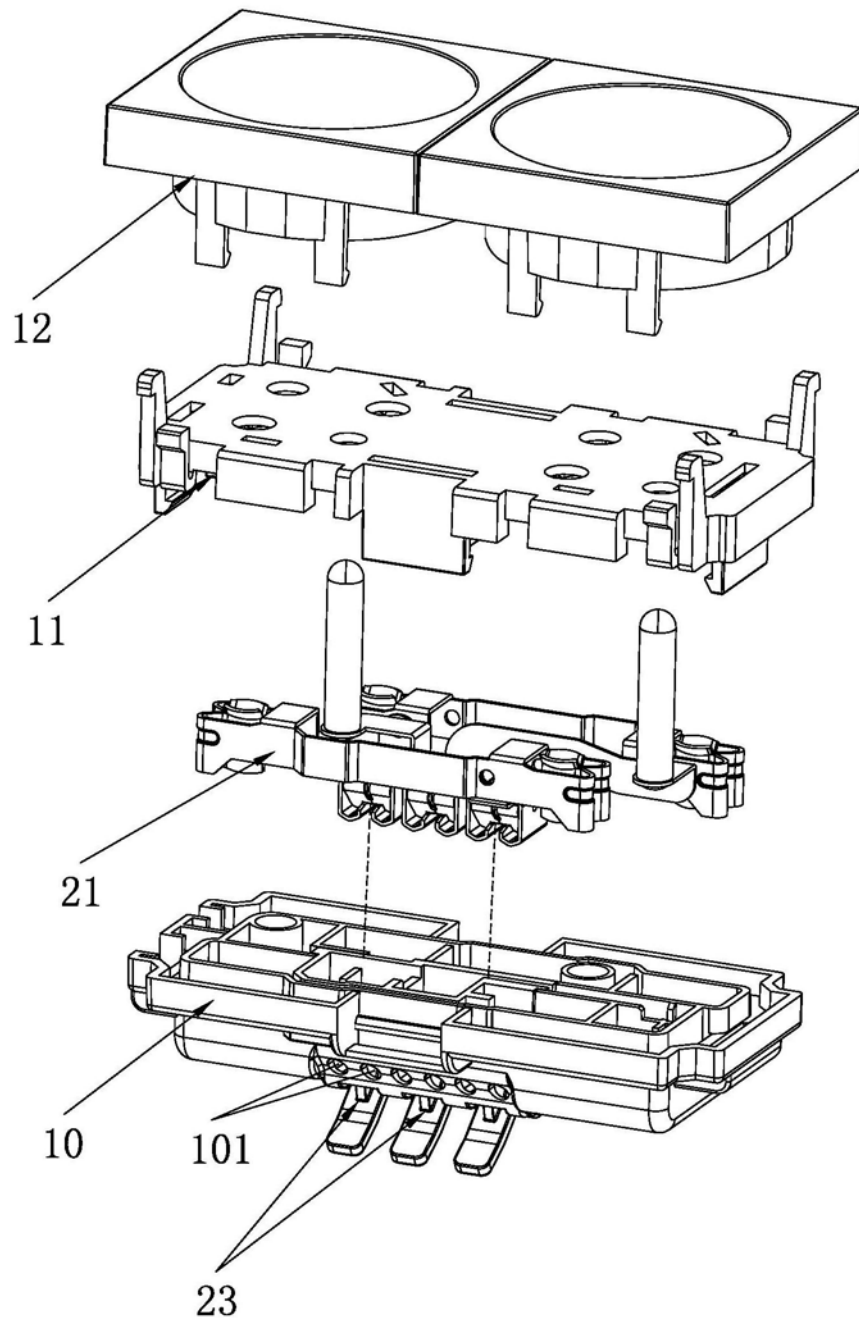


图3

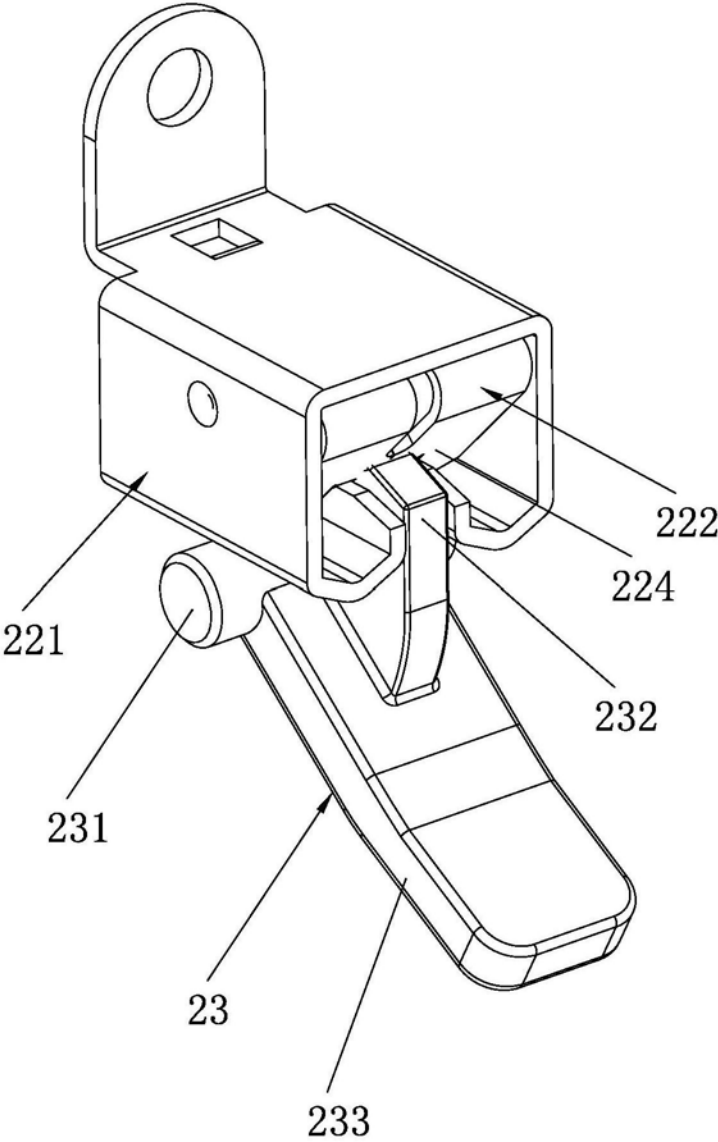


图4