



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211456173 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020175336.2

H01R 25/14(2006.01)

(22)申请日 2020.02.15

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 惠州市加迈电器有限公司

地址 516006 广东省惠州市惠城区仲恺高
新区惠风西三路37号

(72)发明人 杨人代 陈汉彬

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 叶新平

(51)Int.Cl.

H01R 35/00(2006.01)

H01R 13/02(2006.01)

H01R 13/03(2006.01)

H01R 13/50(2006.01)

H01R 13/642(2006.01)

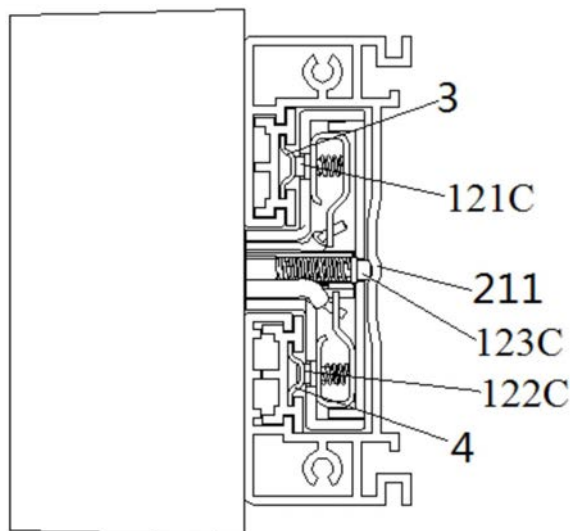
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

一体式旋转取电插座、壁式排插接线轨及轻型轨道式排插

(57)摘要

本实用新型涉及插座技术领域,尤其涉及一种一体式旋转取电插座、壁式排插接线轨及轻型轨道式排插。所述壁式排插接线轨,基于一体式旋转取电插座的取电臂,设计第一、第二限位架之间的距离与取电臂的宽度契合,设计第一、限位架与底平面的高度分别与取电臂两侧的高度契合,设计底平面中部的条形凹槽与一体式旋转取电插座的地线连接端契合,从而引导该插座在第一时间被正确插入,然后以地线连接端为圆心进行旋转,在下一时刻引导取电臂的两侧到达取电位置,并在该插座的弹性火线取电组件、弹性零线取电组件、弹性地线连接组件的弹力作用下,保持火线、零线取电端与第一、第二电接片牢固的面面连接,保障接线轨与取电插座之间良好的电力传输。



1. 一体式旋转取电插座,其特征在于:

设有一体式绝缘外壳,所述一体式绝缘外壳包括插座壳以及从所述插座壳底部引出的取电臂;

所述插座壳中固定有火线电气插接组件、零线电气插接组件和地线电气插接组件;

所述取电臂内两侧分别设有与所述火线电气插接组件和零线电气插接组件电气连接的弹性火线取电组件和弹性零线取电组件,中部设有与所述地线电气插接组件电气连接的弹性地线连接组件;

所述取电臂内两侧与所述插座壳底部之间的距离不同。

2. 如权利要求1所述的一体式旋转取电插座,其特征在于:

所述弹性火线取电组件包括位于所述取电臂中一侧的火线导电连接体以及安装于所述火线导电连接体上的弹性火线取电端子;

所述弹性零线取电组件包括位于所述取电臂中另一侧的零线导电连接体以及安装于所述零线导电连接体上的弹性零线取电端子;

所述弹性火线取电端子的火线取电端和所述弹性零线取电端子的零线取电端穿过所述取电臂两侧的顶面且正对所述插座壳的底部。

3. 如权利要求2所述的一体式旋转取电插座,其特征在于:

所述弹性火线取电端子包括所述火线取电端和火线弹簧,所述弹性零线取电端子包括所述零线取电端和零线弹簧;

所述火线导电连接体及所述零线导电连接体固定在所述取电臂中;

所述火线弹簧、所述零线弹簧一端分别固定于所述火线导电连接体、所述零线导电连接体上,另一端分别固定有所述火线取电端、所述零线取电端;

所述火线导电连接体、所述零线导电连接体分别通过软线电气连接所述火线电气插接组件、零线电气插接组件。

4. 如权利要求3所述的一体式旋转取电插座,其特征在于:所述弹性地线连接组件包括地线连接端和地线弹簧,所述地线弹簧一端连接所述地线电气插接组件,一端固定所述地线连接端,所述地线连接端穿过所述取电臂的底面。

5. 如权利要求4所述的一体式旋转取电插座,其特征在于:所述火线取电端、所述零线取电端均为金属制成的柱状体,所述柱状体的端面被银包裹。

6. 壁式排插接线轨,其特征在于:包括一体式条形绝缘基架以及固定于所述一体式条形绝缘基架长度方向上的第一电接片和第二电接片;

所述一体式条形绝缘基架包括底平面、上侧壁、下侧壁和从所述上侧壁、所述下侧壁顶端引出的与所述底平面平行的第一限位架和第二限位架;

所述第一电接片和第二电接片分别安装在所述第一限位架和第二限位架上,所述第一电接片和第二电接片的端面正对所述底平面但距离所述底平面的高度不同。

7. 如权利要求6所述的壁式排插接线轨,其特征在于:所述第一限位架和第二限位架之间的距离与1~5任意一项权利要求所述的取电臂的宽度契合,所述第一限位架、第二限位架与所述底平面的高度分别与所述取电臂两侧的高度契合。

8. 如权利要求7所述的壁式排插接线轨,其特征在于:所述底平面的中部设有条形凹槽,所述条形凹槽与4~5任意一项权利要求所述的地线连接端契合。

9. 轻型轨道式排插, 其特征在于: 包括权利要求1所述的一体式旋转取电插座和权利要求6所述的壁式排插接线轨;

第一时刻将所述取电臂从所述上侧壁、所述下侧壁之间的沟隙插入;

下一时刻下压并旋转所述插座壳, 使得所述取电臂两侧插入在所述第一电接片和第二电接片的下方, 所述弹性火线取电组件的火线取电端和所述弹性零线取电组件的零线取电端与所述第一电接片和第二电接片电气连接, 所述弹性地线连接组件连接所述底平面, 且此时所述插座壳上的插孔为预设的正向排布。

10. 如权利要求9所述的轻型轨道式排插, 其特征在于: 包括权利要求2~5所述的一体式旋转取电插座和权利要求7~8所述的壁式排插接线轨。

一体式旋转取电插座、壁式排插接线轨及轻型轨道式排插

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,尤其涉及一种一体式旋转取电插座、一种壁式排插接线轨及一种轻型轨道式排插。

背景技术

[0002] 壁式插座是量大面广的产品,主要用于家庭、办公场所、酒店、农场、工厂等。近年来,随着物联网、智能家居的迅猛发展和人们生活水平的不断提高,用电设备越来越多,所需用电接口随之增加,固装的壁式插座已不能满足需求,很多情形下用户只能选择排插来扩展用电接口,但排插具有较大的安全隐患且不够美观。在此背景下,电力轨道式排插应运而生,其主要包括固装在墙里的轨道接线排和可自安装于该轨道接线排上的多个插座。

[0003] 但目前的电力轨道式排插,结构十分复杂,体积体积大,生产成本居高不下,且因结构的复杂性导致插座安装不顺畅,取电方式(如点接触、线接触)不可靠,易出现接触不良、电流不稳定、闪弧、发热量大,甚至引发火灾等问题,带来用电安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一体式旋转取电插座、壁式排插接线轨及轻型轨道式排插,解决的技术问题是,现有的电力轨道式排插,结构十分复杂,体积大,生产成本居高不下,且因结构的复杂性导致插座安装不顺畅,取电方式不可靠,易出现接触不良、电流不稳定、闪弧、发热量大,甚至引发火灾等问题,带来用电安全隐患。

[0005] 为解决以上技术问题,本实用新型提供一种一体式旋转取电插座,设有一体式绝缘外壳,所述一体式绝缘外壳包括插座壳以及从所述插座壳底部引出的取电臂;

[0006] 所述插座壳中固定有火线电气插接组件、零线电气插接组件和地线电气插接组件;

[0007] 所述取电臂内两侧分别设有与所述火线电气插接组件和零线电气插接组件电气连接的弹性火线取电组件和弹性零线取电组件,中部设有与所述地线电气插接组件电气连接的弹性地线连接组件;

[0008] 所述取电臂内两侧与所述插座壳底部之间的距离不同。

[0009] 具体地,所述弹性火线取电组件包括位于所述取电臂中一侧的火线导电连接体以及安装于所述火线导电连接体上的弹性火线取电端子;

[0010] 所述弹性零线取电组件包括位于所述取电臂中另一侧的零线导电连接体以及安装于所述零线导电连接体上的弹性零线取电端子;

[0011] 所述弹性火线取电端子的火线取电端和所述弹性零线取电端子的零线取电端穿过所述取电臂两侧的顶面且正对所述插座壳的底部。

[0012] 在一优选的实施方式中,所述弹性火线取电端子包括所述火线取电端和火线弹簧,所述弹性零线取电端子包括所述零线取电端和零线弹簧;

[0013] 所述火线导电连接体及所述零线导电连接体固定在所述取电臂中;

[0014] 所述火线弹簧、所述零线弹簧一端分别固定于所述火线导电连接体、所述零线导电连接体上,另一端分别固定有所述火线取电端、所述零线取电端;

[0015] 所述火线导电连接体、所述零线导电连接体分别通过软线电气连接所述火线电气插接组件、零线电气插接组件。

[0016] 具体地,所述弹性地线连接组件包括地线连接端和地线弹簧,所述地线弹簧一端连接所述地线电气插接组件,一端固定所述地线连接端,所述地线连接端穿过所述取电臂的底面。

[0017] 优选地,所述火线取电端、所述零线取电端均为金属制成的柱状体,所述柱状体的端面被银包裹。

[0018] 本实用新型还提供一种壁式排插接线轨,包括一体式条形绝缘基架以及固定于所述一体式条形绝缘基架长度方向上的第一电接片和第二电接片;

[0019] 所述一体式条形绝缘基架包括底平面、上侧壁、下侧壁和从所述上侧壁、所述下侧壁顶端引出的与所述底平面平行的第一限位架和第二限位架;

[0020] 所述第一电接片和第二电接片分别安装在所述第一限位架和第二限位架上,所述第一电接片和第二电接片的端面正对所述底平面但距离所述底平面的高度不同。

[0021] 若将上述一种一体式旋转取电插座应用在本壁式排插接线轨上,则所述第一限位架和第二限位架之间的距离与所述一体式旋转取电插座中所述取电臂的宽度契合,所述第一限位架、第二限位架与所述底平面的高度分别与所述一体式旋转取电插座中所述取电臂两侧的高度契合。

[0022] 优选地,所述底平面的中部设有条形凹槽,所述条形凹槽与所述一体式旋转取电插座中的地线连接端契合。

[0023] 本实用新型还提供一种轻型轨道式排插,由上述的一体式旋转取电插座和壁式排插接线轨组成;

[0024] 第一时刻将所述取电臂从所述上侧壁、所述下侧壁之间的沟隙插入;

[0025] 下一时刻下压并旋转所述插座壳,使得所述取电臂两侧插入在所述第一电接片和第二电接片的下方,所述弹性火线取电组件的火线取电端和所述弹性零线取电组件的零线取电端与所述第一电接片和第二电接片电气连接,所述弹性地线连接组件连接所述底平面,且此时所述插座壳上的插孔为预设的正向排布。

[0026] 基于所述的一体式旋转取电插座有多种实施结构,所述壁式排插接线轨也有多种实施结构,两者结合而成的轻型轨道式排插也具有更多种实施结构。

[0027] 本实用新型提供的一体式旋转取电插座:

[0028] 1) 采用一体式绝缘外壳,通过旋转插座壳而直接带动取电臂伸入到取电位置,具有结构简单、加工容易、操作简单等优点;

[0029] 2) 设计取电臂的两侧与插座壳底部之间的距离不同,也即是取电臂两侧的高度不同,能够确保火线电气插接组件、零线电气插接组件都插入在正确的取电位置,避免火线、零线反接,确保用电安全;

[0030] 3) 依靠弹性地线连接组件、弹性火线取电组件和弹性零线取电组件的弹力可将对应的地线连接端、火线取电端和零线取电端牢牢地与壁式排插接线轨的第一电接片、第二电接片和条形凹槽相接,具有连接牢靠、电力传输稳定等优点;

[0031] 4) 设计火线取电端、零线取电端为具有端面的柱状体,第一电接片和第二电接片也设计为具有端面的结构,而端面与端面之间的面面连接使得电接触面积大、连接牢靠、电力传输稳定,保证了用户的用电安全,符合国家规范;

[0032] 5) 在柱状体的端面包裹一层银,银具有的高导电性和高稳定性可增强插座的导电性能和可靠性;

[0033] 6) 设计火线导电连接体、零线导电连接体与火线电气插接组件、零线电气插接组件之间通过软线连接(多采用焊接方式),便于结构组装,且具有轻量的优点;

[0034] 7) 一体式绝缘外壳的设计,相比现有插座本体和取电结构相分离的旋转式取电插座,可在插座壳中扩展独立开关,用于独立控制火线电气插接组件、零线电气插接组件带电与否,更人性化;

[0035] 8) 将火线取电端、零线取电端设计在取电臂的顶端,而非常规的取电结构的底部或侧边,从而将两个端点限制在取电臂和插座壳之间,对火线取电端、零线取电端具有良好的自保护作用,延长产品使用寿命。

[0036] 整体上,本实用新型提供的一种一体式旋转取电插座,具有结构简单、加工容易、组装简单、体积小、成本低,导电性能高、电力传输稳定、使用寿命长,操作简便、更人性化等优点。

[0037] 本实用新型提供的一种壁式排插接线轨,基于一体式旋转取电插座的取电臂,设计第一限位架和第二限位架之间的距离与取电臂的宽度契合,设计第一限位架、第二限位架与底平面的高度分别与取电臂两侧的高度契合,设计底平面中部的条形凹槽与一体式旋转取电插座的地线连接端契合,从而能够引导该插座在第一时刻被正确插入,然后以地线连接端为圆心进行旋转,在下一时刻引导取电臂的两侧到达取电位置,并在该插座的弹性火线取电组件、弹性零线取电组件、弹性地线连接组件的弹力作用下,保持火线取电端、零线取电端与第一电接片、第二电接片牢固的面面连接,保障壁式排插接线轨与一体式旋转取电插座之间良好的电力传输。整体上,本实用新型提供的一种壁式排插接线轨,也具有结构简单、加工容易、组装简单、体积小、成本低,导电性能高、电力传输稳定、使用寿命长,操作简便等优点。

[0038] 本实用新型提供的一种轻型轨道式排插,由上述的一体式旋转取电插座和壁式排插接线轨组成,具有结构简单、加工容易、组装简单、体积小、成本低,导电性能高、电力传输稳定、使用寿命长,操作简便等优点,能够替代现有的墙壁插座和排插,同时给多个用电设备提供取电用,且能提供大功率的取电输出,可广泛用于家庭、办公场所、酒店、农场、工厂等各种环境。

附图说明

[0039] 图1是本实用新型实施例1提供的一体式旋转取电插座的立体图;

[0040] 图2是本实用新型实施例1提供的对图1的取电臂12进行竖直解剖的立体图;

[0041] 图3是本实用新型实施例1提供的一体式旋转取电插座的结构爆炸图;

[0042] 图4是本实用新型实施例1提供的一体式旋转取电插座应用在排插接线轨上的结构剖视图;

[0043] 图5是本实用新型实施例2提供的壁式排插接线轨的结构剖视图;

[0044] 图6是本实用新型实施例3提供的一种轻型轨道式排插在第一时刻的状态图；

[0045] 图7是本实用新型实施例3提供的一种轻型轨道式排插在下一时刻的状态图。

[0046] 上图中的图形标注：一体式绝缘外壳1，插座壳11，取电臂12，零线电气插接组件111、火线电气插接组件112、地线电气插接组件113，弹性火线取电组件121（火线导电连接体121A、弹性火线取电端子121B、火线取电端121C、火线弹簧121D）、弹性零线取电组件122（零线导电连接体122A、弹性零线取电端子122B、零线取电端122C、零线弹簧122D）、弹性地线连接组件123（地线连接端123C、地线弹簧123D）；一体式条形绝缘基架2（底平面21、上侧壁22、下侧壁23、第一限位架24、第二限位架25，条形凹槽211），第一电接片3，第二电接片4。

具体实施方式

[0047] 下面结合附图具体阐明本实用新型的实施方式，实施例的给出仅仅是为了说明目的，并不能理解为对本实用新型的限定，包括附图仅供参考和说明使用，不构成对本实用新型专利保护范围的限制，因为在不脱离本实用新型精神和范围基础上，可以对本实用新型进行许多改变。

[0048] 实施例1

[0049] 本实用新型实施例提供一种一体式旋转取电插座，如图1所示，设有一体式绝缘外壳1，所述一体式绝缘外壳1包括插座壳11以及从所述插座壳11底部引出的取电臂12。

[0050] 如图2、图3所示，所述插座壳11中固定有火线电气插接组件111、零线电气插接组件112和地线电气插接组件113；

[0051] 所述取电臂12内两侧分别设有与所述火线电气插接组件111和零线电气插接组件112电气连接的弹性火线取电组件121和弹性零线取电组件122，中部设有与所述地线电气插接组件113电气连接的弹性地线连接组件123；

[0052] 所述取电臂12的两侧与所述插座壳11底部之间的距离不同，也即是取电臂12的两侧高度不同。

[0053] 在一优选的实施方式中，如图3所示，所述弹性火线取电组件121包括位于所述取电臂12中一侧的火线导电连接体121A以及安装于所述火线导电连接体121A上的弹性火线取电端子121B；

[0054] 所述弹性零线取电组件122包括位于所述取电臂12中另一侧的零线导电连接体122A以及安装于所述零线导电连接体122A上的弹性零线取电端子122B；

[0055] 所述弹性火线取电端子121B的火线取电端121C和所述弹性零线取电端子122B的零线取电端122C穿过所述取电臂12两侧的顶面且正对所述插座壳11的底部。

[0056] 在一优选的实施方式中，所述弹性火线取电端子121B包括所述火线取电端121C和火线弹簧121D，所述弹性零线取电端子122B包括所述零线取电端122C和零线弹簧122D；

[0057] 所述火线导电连接体121A及所述零线导电连接体122A固定在所述取电臂12中；

[0058] 所述火线弹簧121D、所述零线弹簧122D一端分别固定于所述火线导电连接体121A、所述零线导电连接体122A上，另一端分别固定有所述火线取电端121C、所述零线取电端122C。

[0059] 所述火线导电连接体121A、所述零线导电连接体122A分别通过软线电气连接所述火线电气插接组件111、零线电气插接组件112。

[0060] 需要特别说明的是,所述弹性火线取电端子121B和弹性零线取电端子122B的设计理念是:利用导电弹性体材料及成型设计达到压触弹力要求(也即,在其他的实施方式中,只需要弹性的导电连接体和安装于该导线连接体上的取电端即可),若弹力需要补偿时,再增加弹簧零件(如本实施例)。

[0061] 更具体地,在本实施例中,所述弹性地线连接组件123包括地线连接端123C和地线弹簧123D,所述地线弹簧123D一端连接所述地线电气插接组件113,一端固定所述地线连接端123C,所述地线连接端123C穿过所述取电臂12的底面。

[0062] 优选地,所述火线取电端121C、所述零线取电端122C均为金属制成的柱状体,所述柱状体的端面被银包裹。在其他的实施方式中,所述柱状体的端面可以是被其他稳定的导电材料包裹。

[0063] 需要特别说明的是,本实施例虽以图1~3为具体实施方式,特别地,图3还示出了插座壳11中的其他结构,但本实施例并不对插座壳11的具体内部结构作限制,基于插座技术已然较为成熟,火线电气插接组件111、零线电气插接组件112和地线电气插接组件113更具体的结构以及其他的电气连接元件并未在附图中标出。

[0064] 本实用新型实施例提供的一体式旋转取电插座:

[0065] 1) 采用一体式绝缘外壳1,通过旋转插座壳11而直接带动取电臂12伸入到取电位置,具有结构简单、加工容易、操作简单等优点;

[0066] 2) 设计取电臂12的两侧与插座壳11底部之间的距离不同,也即是取电臂12两侧的高度不同,能够确保火线电气插接组件111、零线电气插接组件112都插入在正确的取电位置,避免火线、零线反接,确保用电安全;

[0067] 3) 依靠弹性地线连接组件123、弹性火线取电组件121和弹性零线取电组件122的弹力可将对应的地线连接端123C、火线取电端121C和零线取电端122C牢牢地与壁式排插接线轨的第一电接片3、第二电接片4和条形凹槽211相接(如图4所示),具有连接牢靠、电力传输稳定等优点;

[0068] 4) 设计火线取电端121C、零线取电端122C为具有端面的柱状体,第一电接片和第二电接片也设计为具有端面的结构,而端面与端面之间的面面连接使得电接触面积大、连接牢靠、电力传输稳定,保证了用户的用电安全,符合国家规范;

[0069] 5) 在柱状体的端面包裹一层银,银具有的高导电性和高稳定性可增强插座的导电性能和可靠性;

[0070] 6) 设计火线导电连接体121A、零线导电连接体122A与火线电气插接组件111、零线电气插接组件112之间通过软线连接(多采用焊接方式),便于结构组装,且具有轻量的优点;

[0071] 7) 一体式绝缘外壳1的设计,相比现有插座本体和取电结构相分离的旋转式取电插座,可在插座壳11中扩展独立开关,用于独立控制火线电气插接组件111、零线电气插接组件112带电与否,更人性化;

[0072] 8) 将火线取电端121C、零线取电端122C设计在取电臂12的顶端,而非常规的取电结构的底部或侧边,从而将两个端点限制在取电臂12和插座壳11之间,对火线取电端121C、零线取电端122C具有良好的自保护作用,延长产品使用寿命。

[0073] 整体上,本实用新型实施例提供的一种一体式旋转取电插座,具有结构简单、加工

容易、组装简单、体积小、成本低,导电性能高、电力传输稳定、使用寿命长,操作简便、更人性化等优点。

[0074] 实施例2

[0075] 本实用新型实施例提供一种壁式排插接线轨,如图5所示,包括一体式条形绝缘基架2以及固定于所述一体式条形绝缘基架2长度方向上的第一电接片3和第二电接片4;

[0076] 所述一体式条形绝缘基架2包括底平面21、上侧壁22、下侧壁23和从所述上侧壁22、所述下侧壁23顶端引出的与所述底平面21平行的第一限位架24和第二限位架25;

[0077] 所述第一电接片21和第二电接片22分别安装在所述第一限位架24和第二限位架25上,所述第一电接片3和第二电接片4的端面正对所述底平面21但距离所述底平面21的高度不同。

[0078] 所述底平面21的中部设有条形凹槽211,所述条形凹槽211与所述一体式旋转取电插座中的地线连接端123C契合。

[0079] 如图4所示,若将上述实施例所述的一种一体式旋转取电插座应用在本壁式排插接线轨上,则所述第一限位架24和第二限位架25之间的距离与所述一体式旋转取电插座中所述取电臂12的宽度契合,所述第一限位架24、第二限位架25与所述底平面21的高度分别与所述一体式旋转取电插座中所述取电臂12两侧的高度契合。

[0080] 本实用新型实施例提供一种壁式排插接线轨,基于实施例1的一体式旋转取电插座的取电臂12,设计第一限位架24和第二限位架25之间的距离与取电臂12的宽度契合,设计第一限位架24、第二限位架25与底平面21的高度分别与取电臂12两侧的高度契合,设计底平面21中部的条形凹槽与一体式旋转取电插座的地线连接端123C契合,从而能够引导该插座在第一时间被正确插入,然后以地线连接端123C为圆心,在下一时刻引导取电臂12的两侧到达取电位置,并在该插座的弹性火线取电组件121、弹性零线取电组件122、弹性地线连接组件123的弹力作用下,保持火线取电端121C、零线取电端122C与第一电接片3、第二电接片4牢固的面面连接,保障壁式排插接线轨与一体式旋转取电插座之间良好的电力传输。

[0081] 整体上,本实用新型实施例提供一种壁式排插接线轨,也具有结构简单、加工容易、组装简单、体积小、成本低,导电性能高、电力传输稳定、使用寿命长,操作简便等优点。

[0082] 实施例3

[0083] 本实用新型实施例提供一种轻型轨道式排插,由实施例1所述的一体式旋转取电插座和实施例2所述的一种壁式排插接线轨组成;

[0084] 第一时间将所述取电臂12从所述上侧壁22、所述下侧壁23之间的沟隙插入,如图6所示;

[0085] 下一时刻下压并顺时针或逆时针旋转所述插座壳11,使得所述取电臂12两侧插入在所述第一电接片3和第二电接片4的下方,所述弹性火线取电组件121的火线取电端121C和所述弹性零线取电组件122的零线取电端122C与所述第一电接片3和第二电接片4电气连接,所述弹性地线连接组件123连接所述底平面21,且此时所述取电插座的插孔为预设的正向排布,如图7所示。

[0086] 基于实施例1所述的一体式旋转取电插座有多种实施结构,实施例2所述壁式排插接线轨也有多种实施结构,两者结合而成的轻型轨道式排插也具有更多种实施结构。

[0087] 本实用新型实施例提供一种轻型轨道式排插,由上述实施例1所述的一体式旋转取电插座和实施例2所述的壁式排插接线轨组成,具有结构简单、加工容易、组装简单、体积小、成本低,导电性能高、电力传输稳定、使用寿命长,操作简便等优点,能够替代现有的墙壁插座和排插,同时给多个用电设备提供取电用,且能提供大功率的取电输出,可广泛用于家庭、办公场所、酒店、农场、工厂等各种环境。

[0088] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

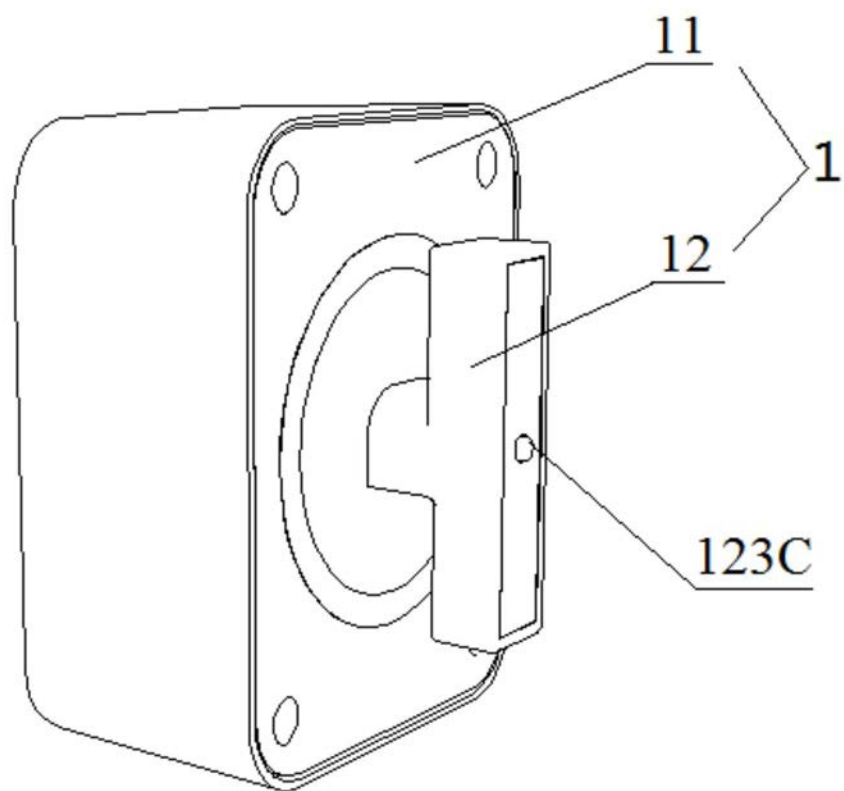


图1

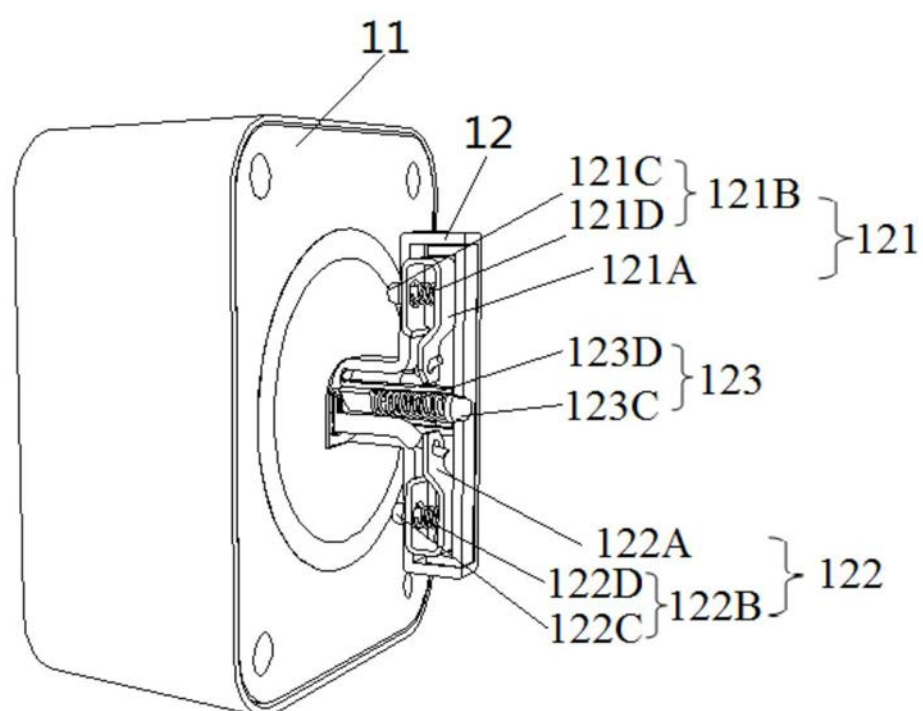


图2

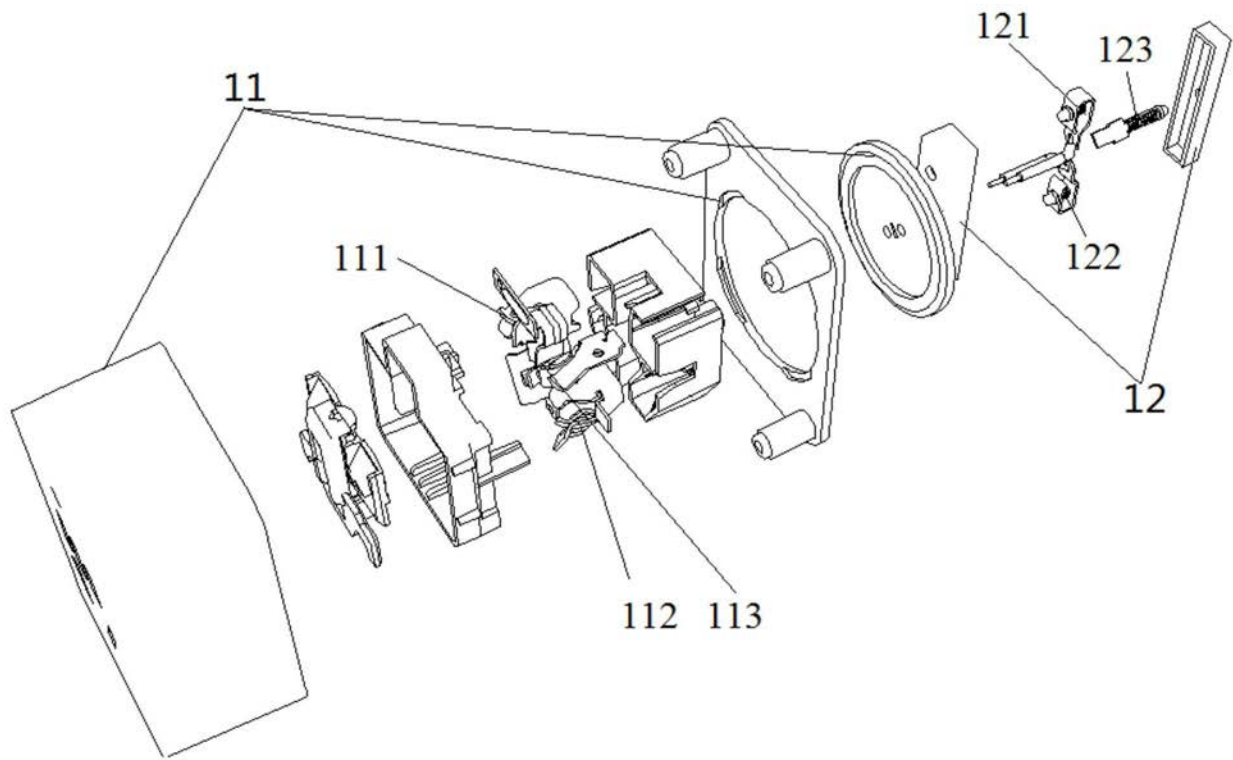


图3

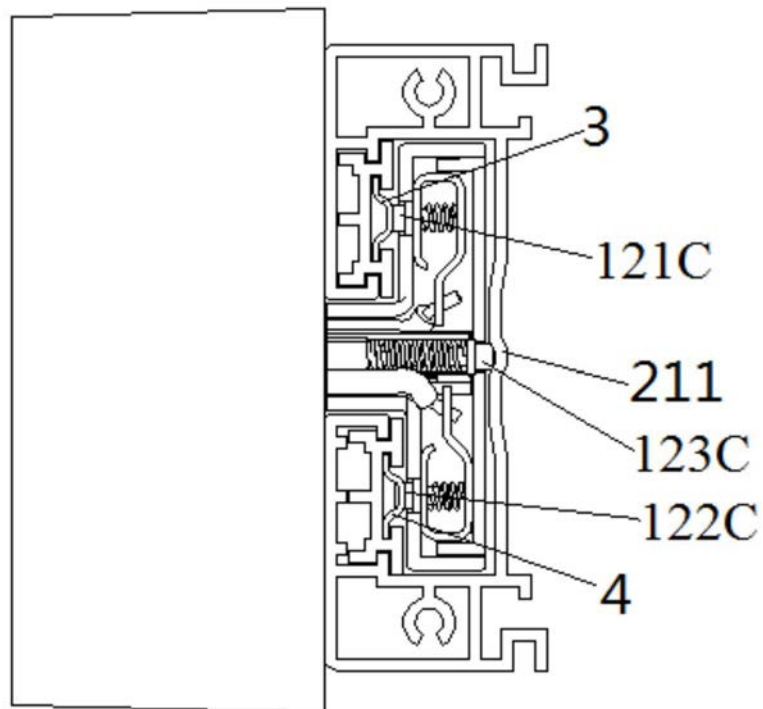


图4

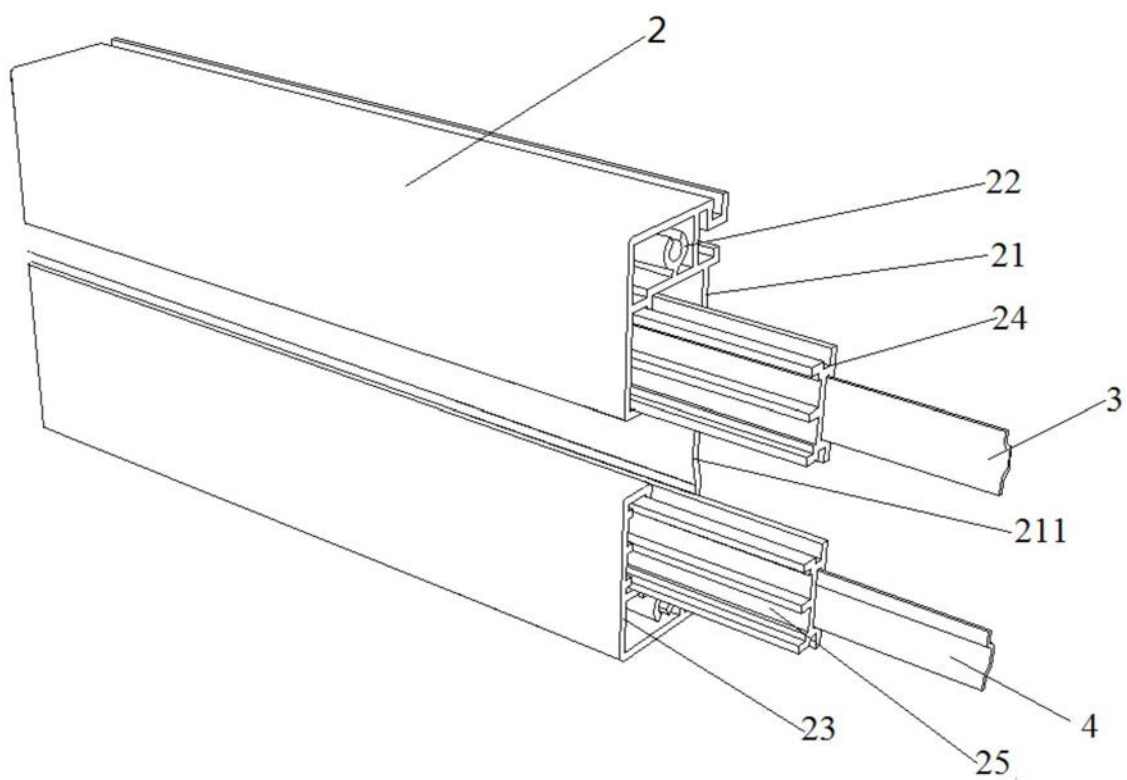


图5

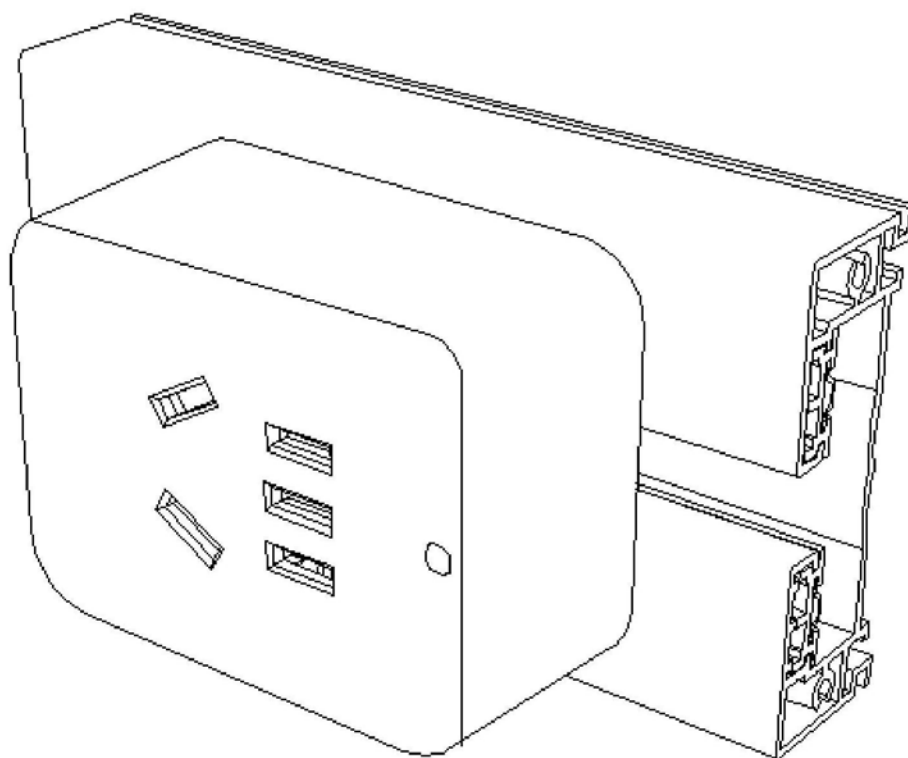


图6

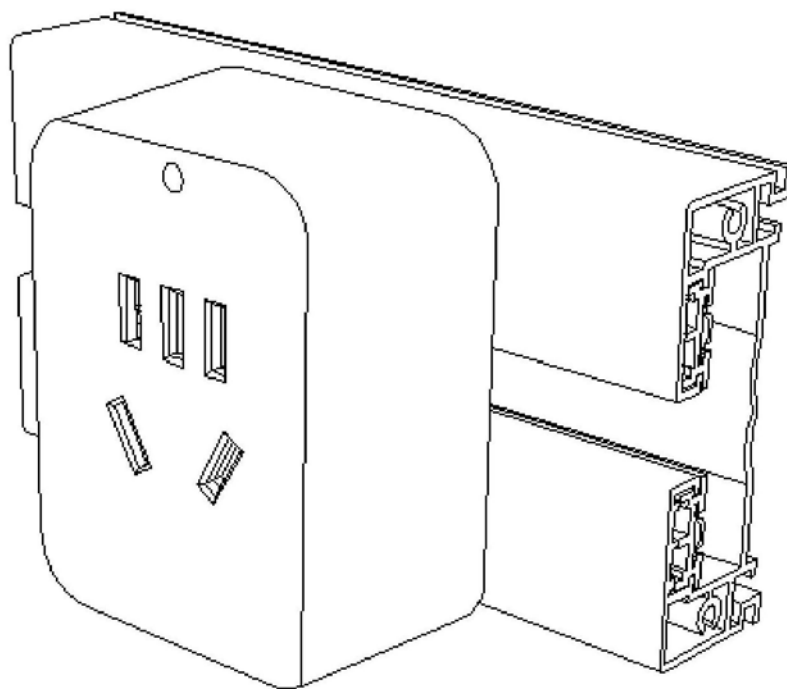


图7