



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203205667 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320201804. 9

(22) 申请日 2013. 04. 19

(73) 专利权人 马南鸿

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花西路
万科金色家园 10 栋 4102 室

(72) 发明人 马南鸿

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 胡吉科 孙伟

(51) Int. Cl.

H01R 24/20(2011. 01)

H01R 13/639(2006. 01)

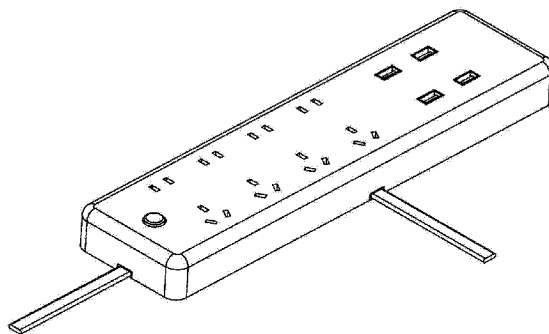
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

交流电源线与主体分离的排插

(57) 摘要

本实用新型提供了一种交流电源线与主体分离的排插,其包括交流电源线和排插主体,交流电源线和排插主体分离设置,排插主体底部或上部设有电源线对接孔,电源线对接孔为凹部,与交流电源线边缘的对接头的凸起部分吻合对接。本实用新型的 AC 线接口从排插底部插入,插入的方向与出线方向呈 90 度角,所以 AC 线不可能会松脱。现有产品一般只有单个位置接口,本实用新型有多个接口,用户可根据摆放的位置和实际使用情况,选择将 AC 线插在排插的尾端或侧边,这样使用上更为灵活。



1. 一种交流电源线与主体分离的排插,其包括交流电源线(100)和排插主体(200),其特征在于:交流电源线(100)和排插主体(200)分离设置,排插主体(200)底部或上部设有电源线对接孔(201),电源线对接孔(201)为凹部,与交流电源线边缘的对接头的凸起部分吻合对接。

2. 根据权利要求1所述的交流电源线与主体分离的排插,其特征在于:排插主体(200)上对应电源线对接孔(201)处设置交流电源线伸出部(202),交流电源线与排插主体连接后交流电源线对接头的下表面与排插主体的下表面在同一平面。

3. 根据权利要求1或2所述的交流电源线与主体分离的排插,其特征在于:对接头的凸起部分为三角形,三角形内设有用于与电源线对接孔(201)内的三个凸起的金属柱对接的三个凹孔。

4. 根据权利要求1或2所述的交流电源线与主体分离的排插,其特征在于:电源线对接孔(201)垂直于排插主体(200)的底部所在的平面。

5. 根据权利要求1或2所述的交流电源线与主体分离的排插,其特征在于:所述电源线对接孔(201)设置在排插主体(200)的底部边缘。

6. 根据权利要求1或2所述的交流电源线与主体分离的排插,其特征在于:所述排插主体(200)设置至少两个电源线对接孔(201)。

7. 根据权利要求6所述的交流电源线与主体分离的排插,其特征在于:所述排插主体(200)设置两个电源线对接孔(201),该两个电源线对接孔(201)设置在排插主体(200)底部相邻的两个边上。

8. 根据权利要求1或2所述的交流电源线与主体分离的排插,其特征在于:排插主体(200)上设有插孔,所述插孔包括双插孔、三插孔、USB插孔中的一种或几种,每种插孔设置一组或多组。

交流电源线与主体分离的排插

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气连接件,尤其涉及排插。

背景技术

[0002] 现有 AC 电源线(交流电源线)与主体分离的排插,一般从侧面插入,易松脱,并且一般只有单个位置接口,使用上不够灵活。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中问题,本实用新型提供了一种交流电源线与主体分离的排插,其包括交流电源线和排插主体,交流电源线和排插主体分离设置,排插主体底部或上部设有电源线对接孔,电源线对接孔为凹部,与交流电源线边缘的对接头的凸起部分吻合对接。

[0004] 作为本实用新型的进一步改进,排插主体上对应电源线对接孔处设置交流电源线伸出部,交流电源线与排插主体连接后交流电源线对接头的下表面与排插主体的下表面在同一平面。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,对接头的凸起部分为三角形,三角形内设有用于与电源线对接孔内的三个凸起的金属柱对接的三个凹孔。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,电源线对接孔垂直于排插主体的底部所在的平面。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述电源线对接孔设置在排插主体的底部边缘。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述排插主体设置至少两个电源线对接孔。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述排插主体设置两个电源线对接孔,该两个电源线对接孔设置在排插主体底部相邻的两个边上。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,排插主体上设有插孔,所述插孔包括双插孔、三插孔、USB 插孔中的一种或几种,每种插孔设置一组或多组。

[0011] 本实用新型的 AC 线接口从排插底部插入,插入的方向与出线方向呈 90 度角,所以 AC 线不可能会松脱。现有产品一般只有单个位置接口,本实用新型有多个接口,用户可根据摆放的位置和实际使用情况,选择将 AC 线插在排插的尾端或侧边,这样使用上更为灵活。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型分解结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型另一角度分解结构示意图;

[0015] 图 4 是本实用新型另一角度立体结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0017] 如图 1 至图 4 所示,排插主体 200 上设有插孔,可以包括双插孔、三插孔、USB 插孔中的一种或几种,每种插孔可以设置一组,也可以设置多组。

[0018] 排插主体 200 与交流电源线 100 为可拆卸式设置,排插主体 200 底部设有电源线对接孔 201,电源线对接孔 201 也可以设置在排插主体 200 的上部,上部即和排插主体 200 底部相对的部分,上部也即设置插孔的部分。一般优选电源线对接孔 201 设置在排插主体 200 的底部边缘,电源线对接孔 201 为凹部,与交流电源线边缘的对接头的凸起部分吻合对接,对接头的凸起部分可以为三角形,三角形内设有三个凹孔,用于与电源线对接孔 201 内的三个凸起的金属柱对接,为制作方便,一般电源线对接孔 201 垂直于排插主体 200 的底部所在的平面。

[0019] 排插主体 200 上对应电源线对接孔 201 处设置交流电源线伸出部 202,使交流电源线与排插主体连接后交流电源线对接头的下表面与排插主体的下表面在同一平面。

[0020] 排插主体 200 设置至少两个电源线对接孔 201。所述排插主体 200 设置两个电源线对接孔 201,该两个电源线对接孔 201 设置在排插主体 200 底部相邻的两个边上。使用时,选择一个位置合适的电源线对接孔 201 进行连接。

[0021] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

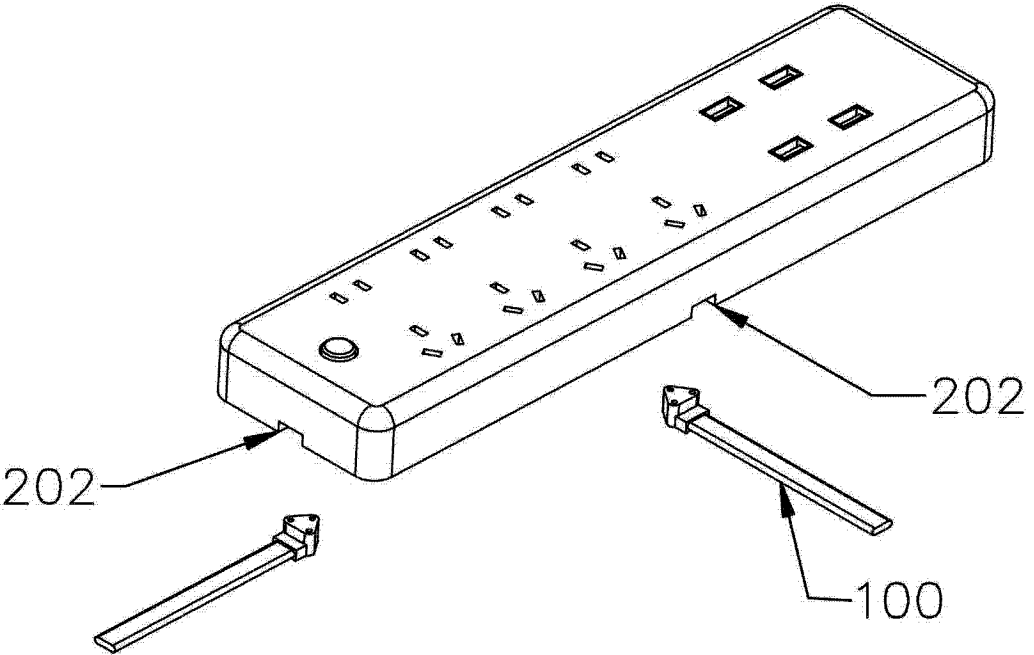


图 1

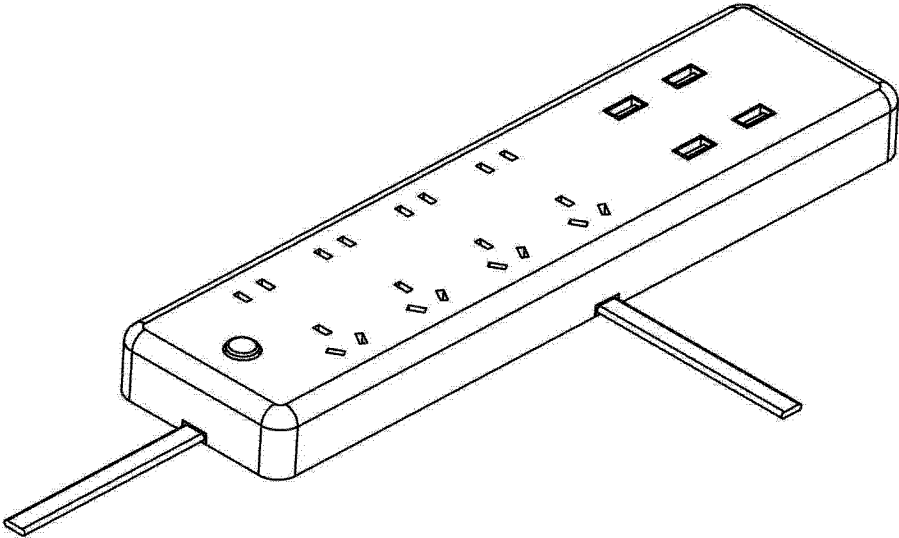


图 2

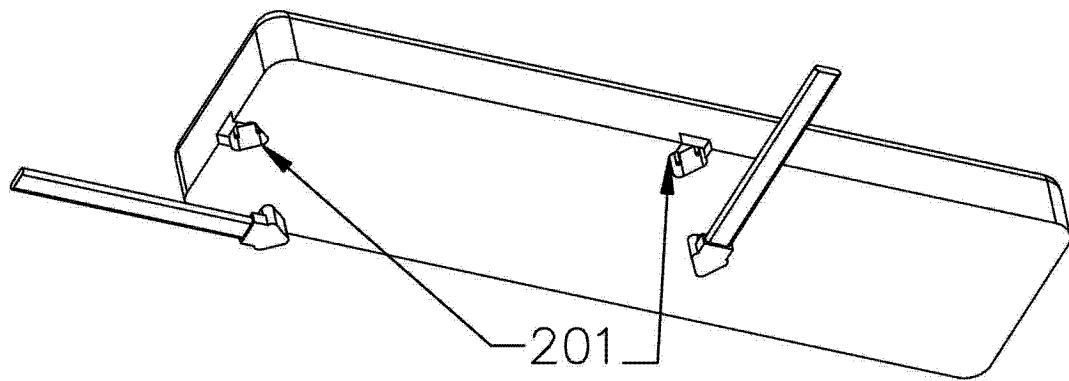


图 3

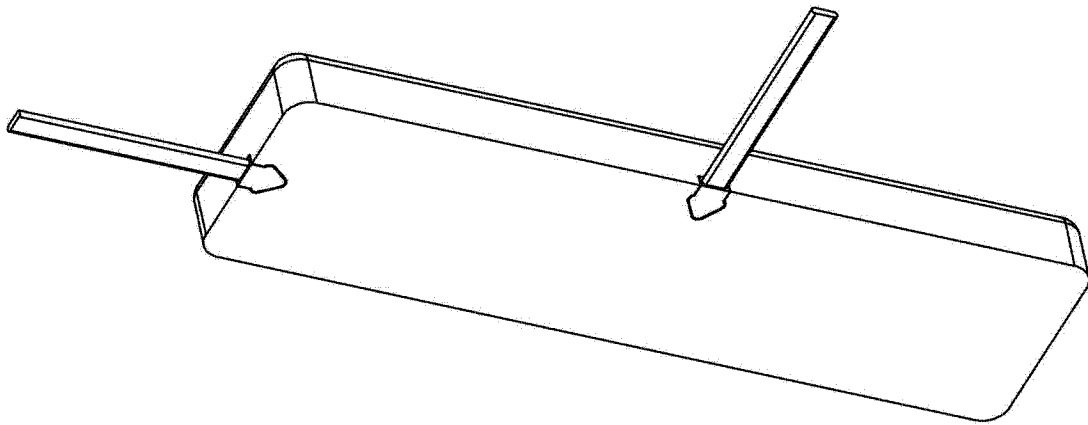


图 4