



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203871536 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420232816. 2

(22) 申请日 2014. 05. 08

(73) 专利权人 国意有限公司

地址 中国香港九龙观塘鸿图道 81 号 5 楼 A 室

(72) 发明人 马庆伟

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) 11201

代理人 贾玉姣

(51) Int. Cl.

H01R 13/46 (2006. 01)

H01R 27/00 (2006. 01)

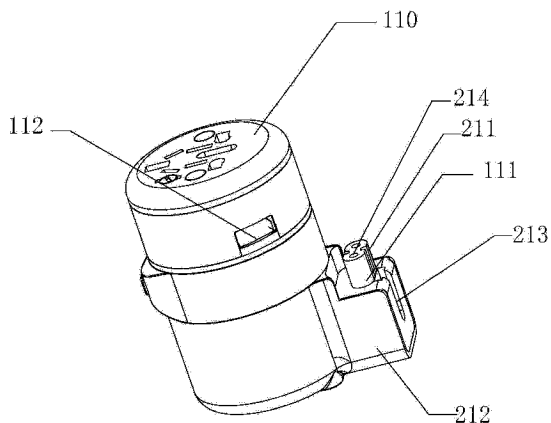
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

万能插座装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种万能插座装置,其包括设置在同一插口面板上的多种插座接口,并在其中设置有变压器电路;其中,所述插口面板设置在本体的顶端,并在所述本体的下方一侧设置为用于接插输出电源的公头;所述公头包括沿所述本体外侧面平行设置的 8 字形截面之插头,该插头基部设置在沿所述本体上凸起的凸块上,并在该凸块的外侧面设置一平面,在该平面上设置有与所述插头方向一致的滑槽。本实用新型万能插座装置由于采用了在本体下侧方设置的公头插座结构,稳定了插座装置的重心,方便插接使用。



1. 一种万能插座装置,其包括设置在同一插口面板上的多种插座接口,并在其中设置有变压器电路;其特征在于,所述插口面板设置在本体的顶端,并在所述本体的下方一侧设置为用于接插苹果公司输出电源的公头;所述公头包括沿所述本体外侧壁平行设置的8字形截面之插头,该插头基部设置在沿所述本体上凸起的凸块上,并在该凸块的外侧面设置一平面,在该平面上设置有与所述插头方向一致的滑槽。

2. 根据权利要求1所述的万能插座装置,其特征在于,所述本体为圆柱体,所述圆柱体的侧面上设置有至少一个USB插口,并由所述变压器电路提供直流输出。

3. 根据权利要求1所述的万能插座装置,其特征在于,还包括中间件,在其两侧分别设置为与所述公头配合插接的母头以及与所述公头结构一致的新公头。

4. 根据权利要求3所述的万能插座装置,其特征在于,所述中间件上还设置有至少一USB插口。

5. 根据权利要求3所述的万能插座装置,其特征在于,所述中间件的顶面设置低于所述插口面板的高度。

6. 根据权利要求1所述的万能插座装置,其特征在于,所述本体为圆柱体。

7. 根据权利要求6所述的万能插座装置,其特征在于,所述圆柱体设置为相对可转动的两个部分,所述插口面板设置在其中之一部分上。

万能插座装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座装置,尤其涉及的是一种方便插接的插座装置。

背景技术

[0002] 现有技术的万能插座已经较为常见,通常设置其插口面板进行复用插接口的空间,可以适应欧式、美式、港式以及中式等各种插头。但现有的插座,尤其是便携插座,通常仅仅设置为一个上下一体的模块,而并不能应用针对一些特殊插座特点的插座结构。

[0003] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种万能插座装置,方便应用特殊插接结构的插座。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种万能插座装置,其包括设置在同一插口面板上的多种插座接口,并在其中设置有变压器电路;其中,所述插口面板设置在本体的顶端,并在所述本体的下方一侧设置为用于接插苹果公司输出电源的公头;所述公头包括沿所述本体外侧壁平行设置的8字形截面之插头,该插头基部设置在沿所述本体上凸起的凸块上,并在该凸块的外侧面设置一平面,在该平面上设置有与所述插头方向一致的滑槽。

[0007] 所述的万能插座装置,其中,所述圆柱体的侧面上设置有至少一个USB插口,并由所述变压器电路提供直流输出。

[0008] 所述的万能插座装置,其中,还包括中间件,在其两侧分别设置为与所述公头配合插接的母头以及与所述公头结构一致的新公头。

[0009] 所述的万能插座装置,其中,所述中间件上还设置有至少一USB插口。

[0010] 所述的万能插座装置,其中,所述中间件的顶面设置低于所述插口面板的高度。

[0011] 所述的万能插座装置,其特征在于,所述本体为圆柱体。

[0012] 所述的万能插座装置,其中,所述圆柱体设置为相对可转动的两个部分,所述插口面板设置在其中之一部分上。

[0013] 本实用新型所提供的一种万能插座装置,由于采用了在本体下侧方设置的特别插座结构,稳定了插座装置的重心,方便插接使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型所述插座装置较佳实施例的立体示意图。

[0015] 图2为本实用新型所述插座装置较佳实施例另一角度立体示意图。

[0016] 图3为本实用新型所述插座装置较佳实施例的爆炸示意图。

具体实施方式

[0017] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始

至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 以下对本实用新型的较佳实施例加以详细说明。

[0021] 本实用新型所述万能插座装置,如图 1 和图 2 所示,其主要设置具有本体,该本体可以但不限于为圆柱体,例如可以为方形或长方形等,并且在顶端设置为插口面板 110,并在该圆柱体外壳内设置有变压器电路,此为现有技术在此不再赘述。所述插口面板 110 设置为适应多种插头的多种插座接口,例如美式、欧式、港式和中式等等。

[0022] 在本实用新型所述插座装置的圆柱体下侧方设置为用于插接苹果公司 MAGSAFE 接插结构的公头结构 111,如图 2 所示,具体地,为具有两个或三个接口的凸柱插头 211,沿所述本体外侧壁平行设置,在所述凸柱上设置有对应的插孔 214,较好的是设置为 8 字形截面的插头 211,并且该插头 211 的基部设置在沿所述本体上凸起的凸块 212 上,并在该凸块 212 的外侧面设置有一平面,在该平面上设置有与所述插头方向一致的卡扣滑槽 213。在所述圆柱体侧面上还可以但不限于设置有至少一个 USB 插口 112,并由所述变压器电路提供直流电流输出,该 USB 接口并非必须设置的结构,根据需要的不同可以设置不同的 USB 接插形式。本实用新型所述插座装置较佳实施例的爆炸示意图如图 3 所示,其本体结构的实现方式为现有技术所已知,在此不再赘述;在所述本体的顶面是插口面板 110,在本体下方设置有凸块 212,其上设置有对应的公头结构 111。

[0023] 设置在下侧方的公头结构及其电路,保证了本实用新型所述插座装置的重心。同时还可以设置至少一中间件(图中未示出),在该中间件的两侧分别设置为对应的新公头和与前一公头相插接适配的母头,从而可以进行层叠设置多个中间件,依次进行母头与公头的插接,并且在每一中间件的侧面也可以设置至少一个 USB 插口,较好的是,可以设置为三个 USB 插口,这样可以形成多个层叠的插座,非常方便对电源接插口的扩展。

[0024] 更好地是,可以本实用新型所述万能插座装置,可以设置所述圆柱体为相对可转动的两个部分,并且所述插口面板相对于底部可转动,尤其是所述 USB 插口也可以相对于底部可转动,从而方便了针对不同插头插接时的转动受力。

[0025] 为方便所述插口面板的使用,例如香港标准的插头一般为方形插脚,品形设置,并且导线是向下设置的,因此为方便插接,本实用新型所述中间件的顶面高度应低于所述插口面板的高度。

[0026] 本实用新型所述万能插座装置,方便了用户的使用,并可以层叠设置多个中间件,

从而实现更多的插口扩展。

[0027] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

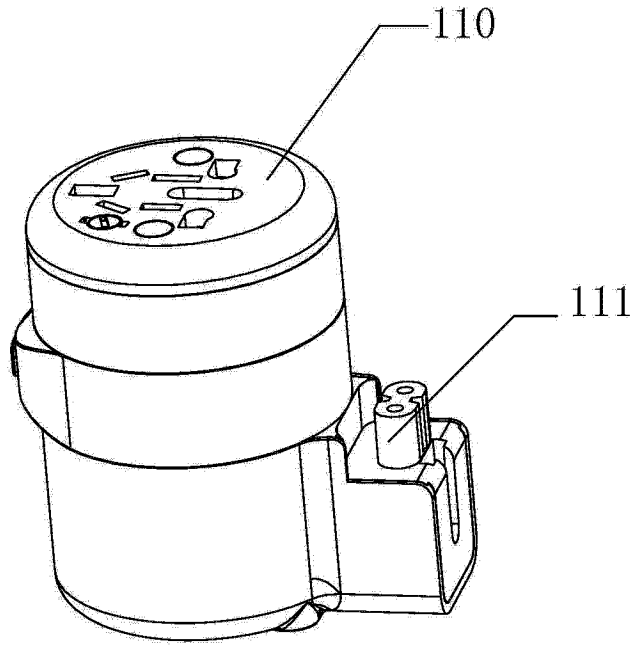


图 1

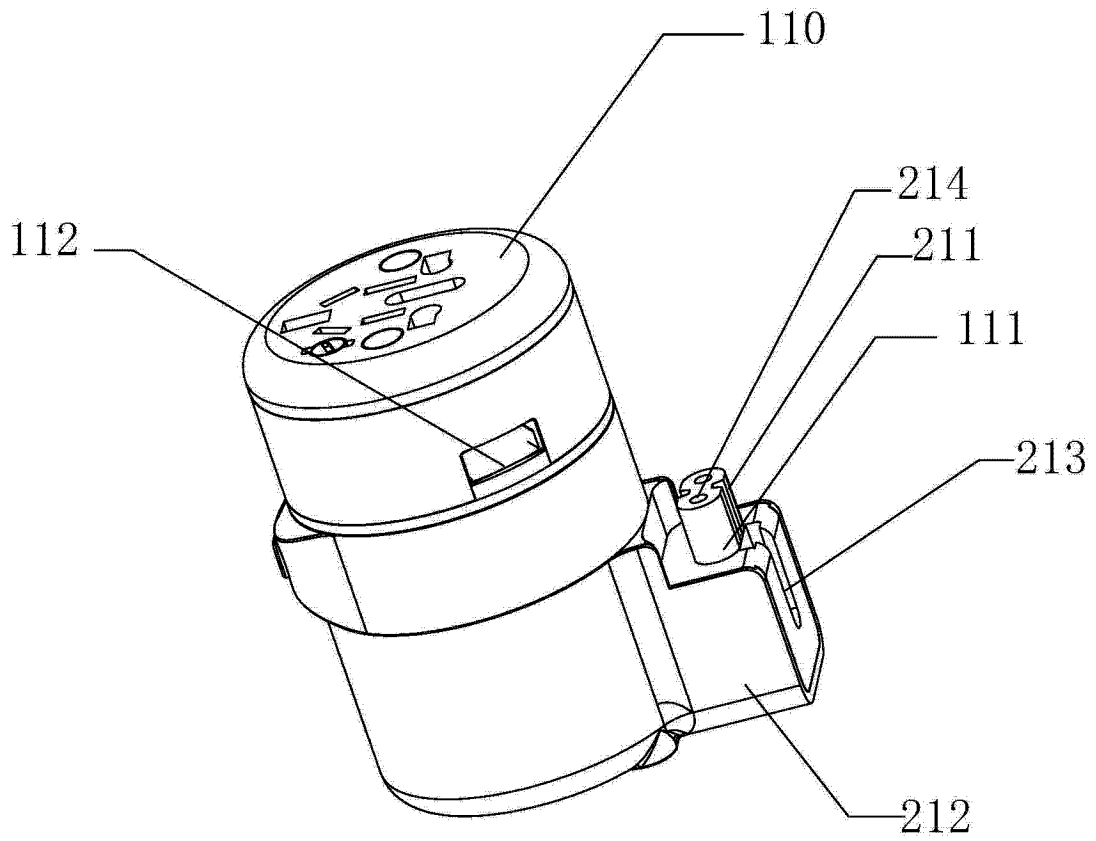


图 2

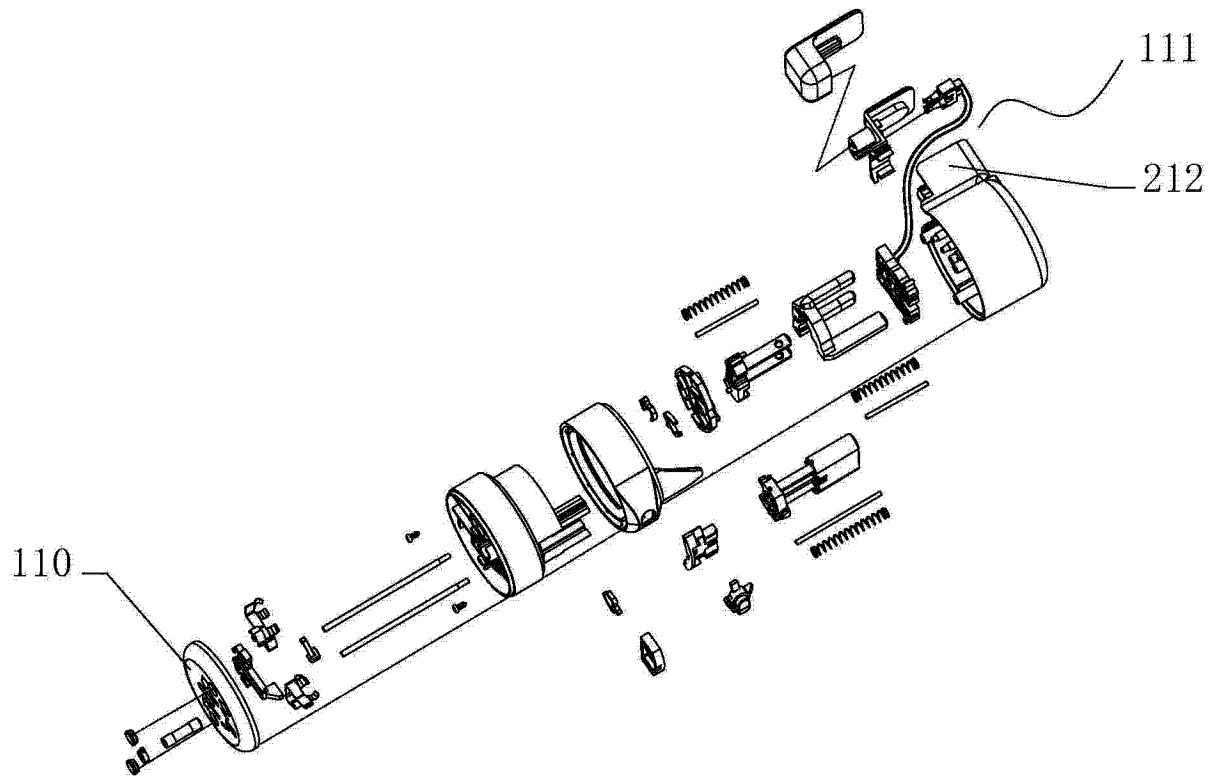


图 3