



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202352970 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120456255. 0

(22) 申请日 2011. 11. 17

(73) 专利权人 苏州波特利国际贸易有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江市汾湖经济
开发区汾越路

(72) 发明人 姜一下

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006. 01)

H01R 27/02 (2006. 01)

H01R 13/514 (2006. 01)

H01R 13/73 (2006. 01)

H01R 13/44 (2006. 01)

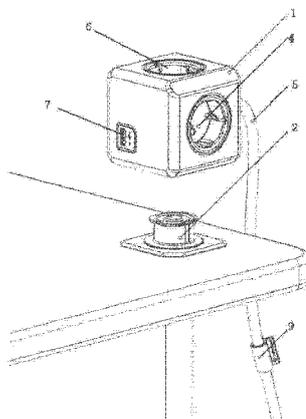
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种魔方电源插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种魔方电源插座,包括插座本体、电源延长线、连接插头、防触电装置、固定底座;所述插座本体为多面体,插座本体包含电源电路、电源插孔、USB 转换电路、USB 插孔,电源插孔或 USB 插孔单独或组合设置在所述多面体的任意面上;所述连接插头为双面插头,用于插接在任意两个插座本体的电源插孔中完成组合;所述防触电装置安装在插座本体内位于电源插孔处;插座本体的任意面均可用于安装在固定底座上;所述固定底座可粘贴或用螺丝等多种方式固定在需要位置;本实用新型产品外形美观,具有装饰性,可任意组合、任意固定在需要的位置,使用方便灵活、不占据空间、美观、安全。



1. 一种魔方电源插座,包括插座本体(1),其特征在于:它还包括用于固定插座本体(1)的固定底座(2)和与另一插座本体(1)连接的连接插头(3),所述插座本体(1)上为多面体,在所述插座本体(1)上至少设有两个电源插孔(6),所述固定底座(2)、连接插头(3)均与电源插孔(6)相适配,所述插座本体(1)通过电源插孔(6)固定在固定底座(2)上。

2. 根据权利要求1所述的魔方电源插座,其特征在于:所述连接插头(3)采用的是用于插接在任意两个插座本体(1)的电源插孔(6)中完成组合的双面插头(3)。

3. 根据权利要求1所述的魔方电源插座,其特征在于:所述插座本体(1)内还设有USB转换电路,在所述插座本体(1)的至少一面上还设有USB插孔(7),所述电源插孔(6)、USB插孔(7)单独或两者组合设置在所述多面体的任意面上。

4. 根据权利要求1所述的魔方电源插座,其特征在于:它还包括插接在插座本体(1)上的电源延长线(5),所述电源延长线(5)设有与电源插孔(6)相适配的电源插头(10),所述电源延长线(5)通过电源插头(10)插接在电源插孔(6)内与插座本体(1)相连接。

5. 根据权利要求4所述的魔方电源插座,其特征在于:所述电源延长线(5)还设有固定电源延长线(5)位置的固件套(9)。

6. 根据权利要求1所述的魔方电源插座,其特征在于:所述电源插孔(6)内还设有防触电装置(4)。

7. 根据权利要求1所述的魔方电源插座,其特征在于:所述防触电装置(4)包括设置在插座本体(1)内的挡块(8),两个挡块(8)合为一组构成一插槽,所述电源插孔(6)内均设有两个插槽。

8. 根据权利要求1-7任意一项所述的魔方电源插座,其特征在于:所述插座本体(1)为正六面体。

9. 根据权利要求1-7任意一项所述的魔方电源插座,其特征在于:所述电源插孔(6)形状选用圆形、扁形或圆形与扁形的组合。

一种魔方电源插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源插座,尤其涉及一种能够组合连接的魔方电源插座。

背景技术

[0002] 日常生活中使用的电源插座分为固定式和移动式,固定式电源插座一般固定安装在墙壁的下部,在房屋施工时已经安装完成,存在插孔少、位置不可移动、使用不方便等缺点;移动式电源插座是为了方便使用而设计生产出来的,一般为多插孔,用户在购买时无法确定使用多少个插孔,因此一般都会买插孔多的,使用时将移动式电源插座放置在桌面下或桌面上,放置在桌面上时由于插孔多,不但占据空间而且很不美观;放置在桌面下,拔插插头极不方便;且以上所述电源插座均存在手指或金属误碰触电的安全隐患;没有为新型小电器提供充电的 USB 插槽等问题;USB 适配器不带电源延长线;有时,由于插头的体积比较大,会占据 2 个插孔的位置,浪费排插的插孔。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种任意组合插孔数量、可任意位置安装、安全美观的魔方电源插座;6 面体的每个面都有插孔,无惧大体积插头的。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种魔方电源插座,包括插座本体,其特征在于:它还包括用于固定插座本体的固定底座和与另一插座本体连接的连接插头,所述插座本体上为多面体,在所述插座本体上至少设有两个电源插孔,所述固定底座、连接插头均与电源插孔相适配,所述插座本体通过电源插孔固定在固定底座上。

[0005] 进一步的,所述连接插头采用的是用于插接在任意两个插座本体的电源插孔中完成组合的双面插头。

[0006] 进一步的,所述插座本体内还设有 USB 转换电路,在所述插座本体的至少一面上还设有 USB 插孔,所述电源插孔、USB 插孔单独或两者组合设置在所述多面体的任意面上。

[0007] 进一步的,它还包括插接在插座本体上的电源延长线,所述电源延长线设有与电源插孔相适配的电源插头,所述电源延长线通过电源插头插接在电源插孔内与插座本体相连接,为插座本体接入电源

[0008] 作为优选,所述电源延长线还设有固定电源延长线位置的固件套,便于电源延长线的固定。

[0009] 进一步的,所述电源插孔内还设有防触电装置,该防触电装置挡在电源插孔的位置,单独碰触不会打开,只有在将插座的所有插头同时挤压时,才会收缩,使插头进入电源插孔。

[0010] 进一步的,所述防触电装置包括设置在插座本体内的挡块,两个挡块合为一组构成一插槽,所述电源插孔内均设有两个插槽。

[0011] 作为优选,所述插座本体为正六面体,6 面体的每个面都有插孔,无惧大体积插头的。

[0012] 作为优选,所述电源插孔形状选用圆形、扁形或圆形与扁形的组合。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:1、固定底座可将魔方电源插座固定在需要的合适位置,方便使用;2、可为手机、小型电器等提供 USB 电源,省去了充电器,无须连接电脑,节能环保;3、每个面都有插孔,无惧大体积插头的,最小的占地面积小承载最多的插头;3、任意组合,按照实际需要插孔数量使用魔方电源插座,使用方便、美观、不占据空间;4、防触电装置使魔方电源插座使用更安全。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行说明。

[0015] 图 1 是本实用新型的一实施例;

[0016] 图 2 是本实用新型的固定底座结构示意图;

[0017] 图 3 是本实用新型的另一实施例;

[0018] 图 4 是本实用新型的组合示意图。

[0019] 图中:1、插座本体,2、固定底座,3、连接插头,4、防触电装置,5、电源延长线,6、电源插孔,7、USB 插孔,8、挡块,9、固件套,10、电源插头。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图 1 至图 4 所示,一种魔方电源插座,包括插座本体 1、固定底座 2、连接插头 3、防触电装置 4、电源延长线 5;所述插座本体 1 为多面体,优选正六面体,插座本体 1 包含电源电路、电源插孔 6、USB 转换电路、USB 插孔 7,电源电路和 USB 转换电路可集成在一块电路板上,安装在插座本体 1 的内部,电源插孔 6 或 USB 插孔 7 单独或组合设置在所述多面体的任意面上,USB 插孔 7 为标准 USB 口,电源插孔 6 形状选用现在常用插头的圆形或扁形,也可将电源插孔 6 做成圆形与扁形组合。

[0022] 再参见图,4,所述连接插头 3 为双面插头,用于插接在任意两个插座本体 1 的电源插孔 6 中完成组合,使其任意两个插座本体 1 连接为一体,使其最小的占地面积小承载最多的插头。所述电源延长线 5 上设有与电源插孔 6 相适配的电源插头(10),可插接在插座本体 1 的任意面的电源插孔 6 中,为插座本体 1 接入电源。为便于电源延长线的固定,在电源延长线上还设有固定电源延长线位置的固件套 9。

[0023] 本实施例中,在电源插孔 6 内安装防触电装置 4,该防触电装置 4 包括安装在插座本体 1 内的挡块 8,每两个挡块 8 合为一组构成一插槽,每个电源插孔 6 内均设有两个插槽,所有插接连接均通过挡块 8 所形成的插槽进行;防触电装置 4 挡在电源插孔的位置,单独碰触不会打开,只有在将插座的所有插头同时挤压时,才会收缩,使插头进入电源插孔 6,确保了插座的使用安全。

[0024] 插座本体 1 任意面的电源插孔 6 均可用于安装在固定底座 2 上,固定底座 2 的两边留有 2 个开口,将插座本体 1 中挡块 8 插入至全部进入固定底座 2 后,旋转插座本体 1,此时插座本体 1 与固定底座 2 形成紧固连接;固定底座 2 可以使用粘贴或用螺丝等多种方式安装在桌子的上面板或下面板或其他需要的地方;本实用新型产品外形美观,具有装饰性

效果。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

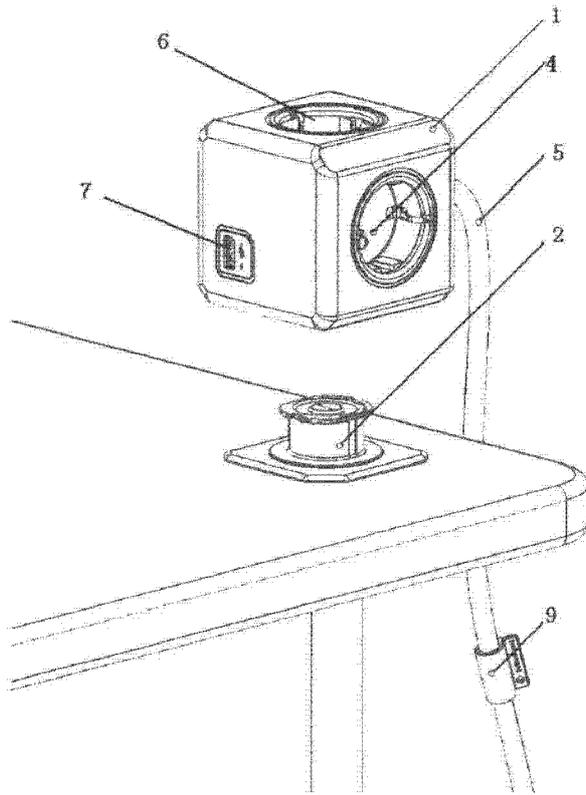


图 1

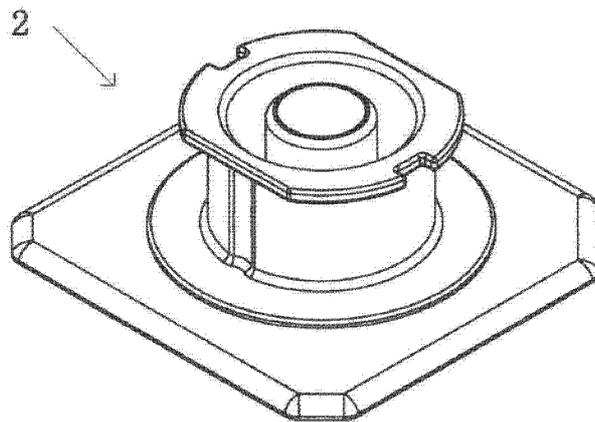


图 2

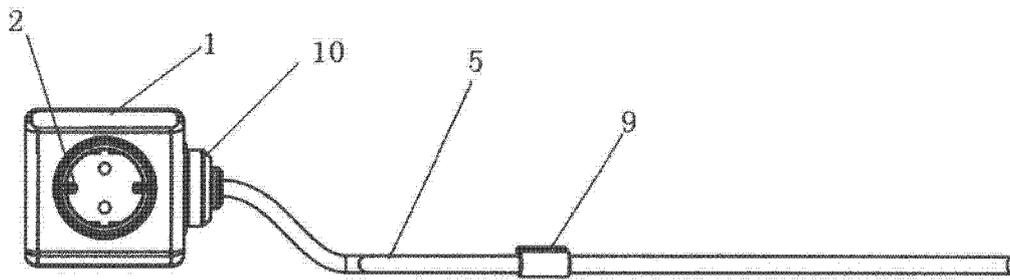


图 3

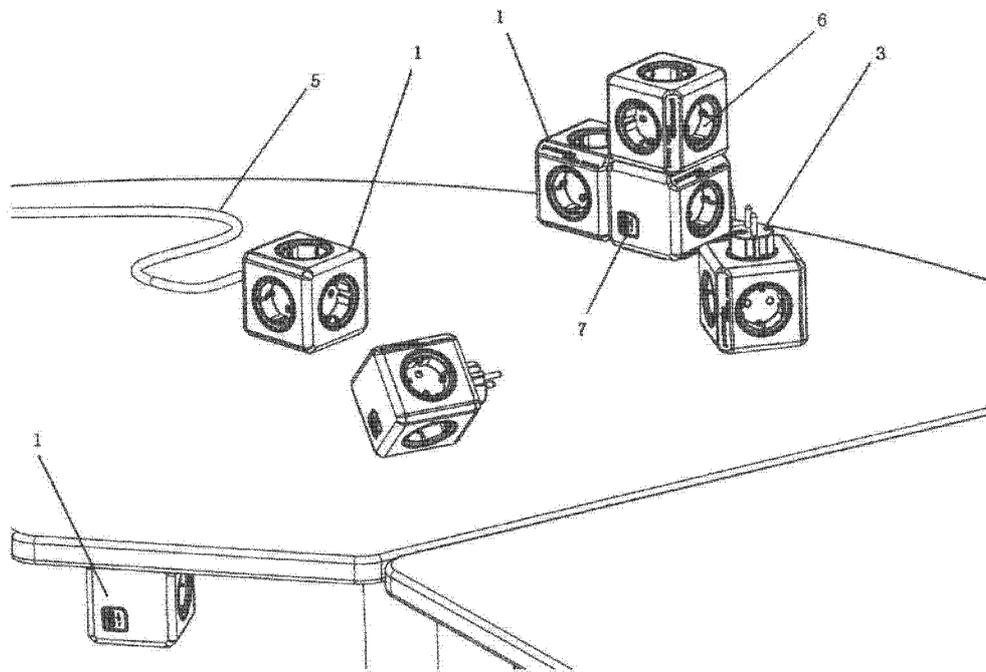


图 4