



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206004118 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620972692.0

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 成都创客空间科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区天府五
街200号4栋B区2层205室

(72)发明人 任鑫

(51)Int.Cl.

H01R 31/06(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/514(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

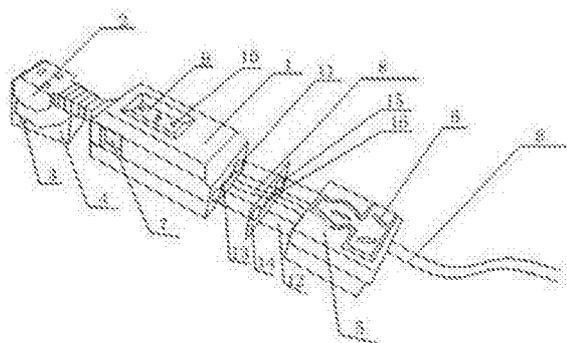
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种设置有收放式插座的插头

(57)摘要

本实用新型公开了一种设置有收放式插座的插头,包括插头壳体、设置在插头壳体上的插脚、一端与插头壳体连接的基座,插头壳体设置有包覆在插脚外的防尘罩,基座的另一端设置有第一连接孔,第一连接孔中插入与插座壳体连通的连接套管,连接套管与插座壳体相连,插座壳体上方设置有插孔;基座的两端面上均设置有第一通孔,与插头壳体连接的连接线依次穿过第一通孔、插座壳体;基座与插座壳体之间设置有橡胶垫,所述橡胶垫上设置有穿过连接套管的第二连接孔,橡胶垫上还设置有穿过连接线的第二通孔;基座的侧面设置USB接口,所述USB接口位于基座的中间位置。本实用新型便于携带,空间利用率高。



1. 一种设置有收放式插座的插头,包括插头壳体(2)、设置在插头壳体(2)上的插脚(3)、一端与插头壳体(2)连接的基座(1),其特征在于,插头壳体(2)设置有包覆在插脚(3)外的防尘罩(4),基座(1)的另一端设置有第一连接孔(11),第一连接孔(11)中插入与插座壳体(5)连通的连接套管(12),连接套管(12)与插座壳体(5)相连,插座壳体(5)上方设置有插孔(6);

基座(1)的两端面上均设置有第一通孔(13),与插头壳体(2)连接的第一连接孔(11)依次穿过第一通孔(13)、插座壳体(5);

基座(1)与插座壳体(5)之间设置有橡胶垫(14),所述橡胶垫(14)上设置有穿过连接套管(12)的第二连接孔(15),橡胶垫(14)上还设置有穿过第一通孔(13)的第二通孔(16);

基座(1)的侧面设置USB接口(7),所述USB接口(7)位于基座(1)的中间位置。

2. 根据权利要求1所述的一种设置有收放式插座的插头,其特征在于,所述基座(1)的上表面设置有凹槽(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种设置有收放式插座的插头,其特征在于,所述凹槽(9)上安装有LED指示灯(10)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种设置有收放式插座的插头,其特征在于,所述连接套管(12)与第一连接孔(11)采用活动式连接。

5. 根据权利要求1或2所述的一种设置有收放式插座的插头,其特征在于,所述橡胶垫(14)采用导电橡胶垫。

一种设置有收放式插座的插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插头,具体涉及一种设置有收放式插座的插头。

背景技术

[0002] 一般电子产品的连接头(Connector)与电气用品插销(Pin),称为插头。家用交流电源插头与插座,有棒状或铜板状突出的公接头,以物理方式插入有插槽或凹洞的母接头型的电源插座;按功能一般将插头分为耳机插头、dc插头、音频插头、USB插头、视频插头、麦克风插头、充电器插头、手机插头等。

[0003] 目前,传统的插头只能针对于特定的电子产品,并且不能同时为多个不同类型的电子产品供电,出行或是家用需要带不同的插头,占用空间大;并且现有的插座一般情况下,体积都比较大,不易携带,而且插座壳体与插线不能分开。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种设置有收放式插座的插头,解决如何实现一个插头大范围供电使用并且设计一种便携式插座,增大空间利用率的问题。

[0005] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0006] 一种设置有收放式插座的插头,包括插头壳体、设置在插头壳体上的插脚、一端与插头壳体连接的基座,插头壳体设置有包覆在插脚外的防尘罩,基座的另一端设置有第一连接孔,第一连接孔中插入与插座壳体连通的连接套管,连接套管与插座壳体相连,插座壳体上方设置有插孔;

[0007] 基座的两端面上均设置有第一通孔,与插头壳体连接的连接线依次穿过第一通孔、插座壳体;

[0008] 基座与插座壳体之间设置有橡胶垫,所述橡胶垫上设置有穿过连接套管的第二连接孔,橡胶垫上还设置有穿过连接线的第二通孔;

[0009] 基座的侧面设置USB接口,所述USB接口位于基座的中间位置。

[0010] 本实用新型的原理:基座是本实用新型的支撑部件,同时具有连接作用,插头壳体内设置有各种连接电路,插头壳体中各连接电路通过设置在插头壳体上的插脚与电源连接而导通,插头中各连接电路导通后,电信号会通过基座内部的电路传输到基座另一端的插座壳体内部的电路,所以保证插头连通后直接在将用电器插入插孔内就可为用电器供电,用户还可以通过基座侧边上的USB接口连接为其他用电器或电子设备供电,当插脚与电源紧密连接产生通路后,USB接口处也同样带电,若是要针对特殊的用电器,也可以利用与插头壳体连通的连接线,连接线与用电器的连接端口可根据需要自行设定,从而能够为特殊用电器供电;插座壳体通过连接套管与基座采用活动式连接方式,即在不需要使用插座时,可以直接将插座壳体从基座上拔出,便于插座、插头的携带、收纳,在基座与插座壳体之间设置橡胶垫便于基座与插座壳体之间实现紧密连接,避免出现漏电,接触不良的情况。

[0011] 所述基座的上表面设置有凹槽。基座上的凹槽方便安装开关按钮等体积较小部

件,同时对小部件起到一定的保护作用。

[0012] 所述凹槽上安装有LED指示灯。LED指示灯不仅能够显示电路是否处于通路状态达到警示作用,还能够在夜晚起到照明的作用。

[0013] 所述连接套管与第一连接孔采用活动式连接。便于连接套管的拆卸安装,在需要使用插座时在第一连接孔内插入连接套管即可,不需要时拔出。

[0014] 所述橡胶垫采用导电橡胶垫。导电橡胶垫不仅具有良好的导电效果,还能够起到密封作用。

[0015] 本实用新型与现有技术相比,有如下的优点和有益效果:

[0016] 1、本实用新型一种设置有收放式插座的插头携带、收纳方便,插座能够与插头分离,缩小了整个插头的占用空间;

[0017] 2、本实用新型一种设置有收放式插座的插头用途广,本实用新型将插头与插座完美的结合在一起可以用于多个不同用电器充电。

附图说明

[0018] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型结构示意图。

[0020] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0021] 1-基座,2-插头壳体,3-插脚,4-防尘罩,5-插座壳体,6-插孔,7-USB接口,8-连接线,9-凹槽,10-LED指示灯,11-第一连接孔,12-连接套管,13-第一通孔,14-橡胶垫,15-第二连接孔,16-第二通孔。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本实用新型作进一步的详细说明,本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型,并不作为对本实用新型的限定。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1所示,本实用新型一种设置有收放式插座的插头,包括插头壳体2、设置在插头壳体2上的插脚3、一端与插头壳体2连接的基座1,插头壳体2设置有包覆在插脚3外的防尘罩4,基座1的另一端设置有第一连接孔11,第一连接孔11中插入与插座壳体5连通的连接套管12,连接套管12与插座壳体5相连,插座壳体5上方设置有插孔6;

[0025] 基座1的两端面上均设置有第一通孔13,与插头壳体2连接的可拆卸的连接线8依次穿过第一通孔13、插座壳体5;

[0026] 基座1与插座壳体5之间设置有橡胶垫14,所述橡胶垫14上设置有穿过连接套管12的第二连接孔15,橡胶垫14上还设置有穿过连接线8的第二通孔16;

[0027] 基座1的侧面设置USB接口7,所述USB接口7位于基座1的中间位置。

[0028] 基座是本实用新型的支撑部件,同时具有连接作用,插头壳体内设置有各种连接电路,插头壳体中各连接电路通过设置在插头壳体上的插脚与电源连接而导通,插头中各连接电路导通后,电信号会通过基座内部的电路传输到基座另一端的插座壳体内部的电

路,所以保证插头连通后直接在将用电器插入插孔内就可为用电器供电,用户还可以通过基座侧边上的USB接口连接为其他用电器或电子设备供电,当插脚与电源紧密连接产生通路后,USB接口处也同样带电,若是要针对特殊的用电器,也可以利用与插头壳体连通的连接线,连接线与用电器的连接端口可根据需要自行设定,从而能够为特殊用电器供电;插座壳体通过连接套管与基座采用活动式连接方式,即在不需要使用插座时,可以直接将插座壳体从基座上拔出,便于插座、插头的携带、收纳,在基座与插座壳体之间设置橡胶垫便于基座与插座壳体之间实现紧密连接,避免出现漏电,接触不良的情况。

[0029] 实施例2

[0030] 基于实施例1,所述基座1的上表面设置有凹槽9。基座上的凹槽方便安装开关按钮等体积较小部件,同时对小部件起到一定的保护作用,凹槽的上方可设置防尘罩。

[0031] 实施例3

[0032] 基于上述实施例,所述凹槽9上安装有LED指示灯10。LED指示灯不仅能够显示电路是否处于通路状态达到警示作用,还能够在夜晚起到照明的作用。

[0033] 实施例4

[0034] 基于上述实施例,所述连接套管12与第一连接孔11采用活动式连接。便于连接套管的拆卸安装,在需要使用插座时在第一连接孔内插入连接套管即可,不需要时拔出。

[0035] 实施例5

[0036] 基于上述实施例,所述橡胶垫14采用导电橡胶垫。导电橡胶垫不仅具有良好的导电效果,还能够起到密封作用。

[0037] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

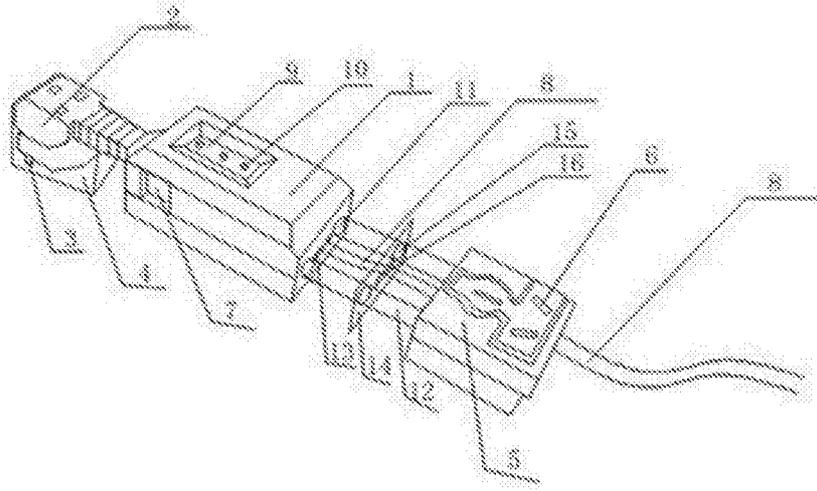


图1