



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205595493 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620407595.7

(22)申请日 2016.05.03

(73)专利权人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市舜耕中路168号

(72)发明人 操磊

(51)Int.Cl.

H01R 13/10(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

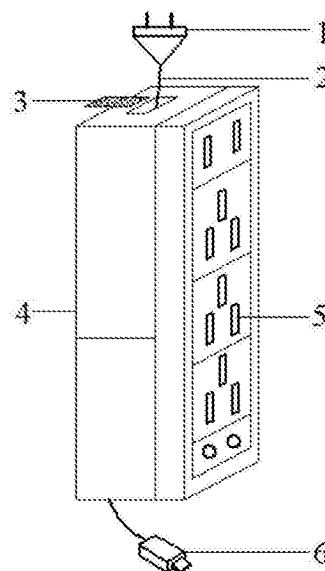
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电线可伸缩且带有数据线的插排

(57)摘要

本实用新型公开了一种电线可伸缩且带有数据线的插排,涉及电器技术领域,它包含插头、电源线、制动按钮、壳体、插座、数据线、伸缩盘线装置、伸缩弹簧、固定轴和夹板;壳体上设有制动按钮和插座,通过制动按钮可以控制电源线的长短,壳体内部设有伸缩盘线装置,伸缩盘线装置由伸缩弹簧、固定轴和夹板构成,夹板固定于壳体内部,固定轴上设有伸缩弹簧,电源线盘绕在伸缩弹簧外侧,通过伸缩弹簧的自由伸缩从而带动电源线的伸缩,使得电源线长度可以调节,插排的使用更加方便。而且设置了数据线,可直接给手机充电,避免了使用单独的充电器。



1. 一种电线可伸缩且带有数据线的插排,其特征在于:它包含插头(1)、电源线(2)、制动按钮(3)、壳体(4)、插座(5)、数据线(6)、伸缩盘线装置(7)、伸缩弹簧(71)、固定轴(72)和夹板(73);壳体(4)上设有制动按钮(3)和插座(5),壳体(4)内部设有伸缩盘线装置(7),伸缩盘线装置(7)由伸缩弹簧(71)、固定轴(72)和夹板(73)构成,夹板(73)固定于壳体(4)内部,固定轴(72)上设有伸缩弹簧(71),电源线(2)盘绕在伸缩弹簧(71)外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种电线可伸缩且带有数据线的插排,其特征在于:所述的壳体(4)由PC材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种电线可伸缩且带有数据线的插排,其特征在于:所述的伸缩弹簧(71)和固定轴(72)采用不锈钢材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种电线可伸缩且带有数据线的插排,其特征在于:所述的数据线(6)同样缠绕在伸缩盘线装置(7)上。

一种电线可伸缩且带有数据线的插排

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及电器技术领域,具体涉及一种电线可伸缩且带有数据线的插排。

【背景技术】

[0002] 目前,插排几乎成为日常生活中必不可少的家用电器之一,但是市场上销售的插排其插排线都是固定长度的,例如1米、2米、3米等,包装完整时插排线通过塑料扣捆绑在一起,便于携带,而使用过程中,插排线往往处于散落状态,携带极为不方便,费时费力。随着生活水平的进步,个人日常使用的电器越来越多,如手机、充电宝、MP3等等,随着用电设备的增多,需要充电的次数也越来越多,尤其是手机,目前手机充电往往需要单独的充电器也是十分不便。

[0003] 因此,设计一种电源线可以伸缩同时又可以为手机充电的插排将会给人们的日常生活带来诸多方便。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种电线可伸缩且带有数据线的插排。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题,本实用新型的一种基于文丘里效应的三级污水处理装置,它包含插头、电源线、制动按钮、壳体、插座、数据线、伸缩盘线装置、伸缩弹簧、固定轴和夹板;壳体上设有制动按钮和插座,通过制动按钮可以控制电源线的长短,壳体内部设有伸缩盘线装置,伸缩盘线装置由伸缩弹簧、固定轴和夹板构成,夹板固定于壳体内部,固定轴上设有伸缩弹簧,电源线盘绕在伸缩弹簧外侧,通过伸缩弹簧的自由伸缩从而带动电源线的伸缩,使得电源线长度可以调节,插排的使用更加方便。

[0006] 作为优选,所述的壳体由PC材料制成,抗冲击性强,料阻燃性十分突出,能够长期经受住电弧的烧蚀。

[0007] 作为优选,所述的伸缩弹簧、固定轴采用不锈钢材料制成,结构强度大,使用寿命长。

[0008] 作为优选,所述的数据线同样缠绕在伸缩盘线装置上。

[0009] 本实用新型有益效果为:该插排的电源线长度可以调节,插排的使用更加方便,而且设置了数据线,可直接给手机充电,避免了使用单独的充电器。

【附图说明】

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的伸缩盘线装置的结构示意图;

[0012] 附图标记说明:

[0013] 1.插头、2.电源线、3.制动按钮、4.壳体、5.插座、6.数据线、7.伸缩盘线装置、71.伸缩弹簧、72.固定轴、73.夹板

【具体实施方式】

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包含插头1、电源线2、制动按钮3、壳体4、插座5、数据线6、伸缩盘线装置7、伸缩弹簧71、固定72轴和夹板73;壳体4上设有制动按钮3和插座5,壳体4内部设有伸缩盘线装置7,伸缩盘线装置7由伸缩弹簧71、固定轴72和夹板73构成,夹板73固定于壳体4内部,固定轴72上设有伸缩弹簧71,电源线2盘绕在伸缩弹簧71外侧,通过伸缩弹簧71的自由伸缩从而带动电源线2的伸缩,使得电源线2长度可以调节,插排的使用更加方便。

[0016] 作为优选,所述的壳体4由PC材料制成,抗冲击性强,料阻燃性十分突出,能够长期经受住电弧的烧蚀。

[0017] 作为优选,所述的伸缩弹簧71和固定轴72采用不锈钢材料制成,结构强度大,使用寿命长。

[0018] 作为优选,所述的数据线6同样缠绕在伸缩盘线装置上。

[0019] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

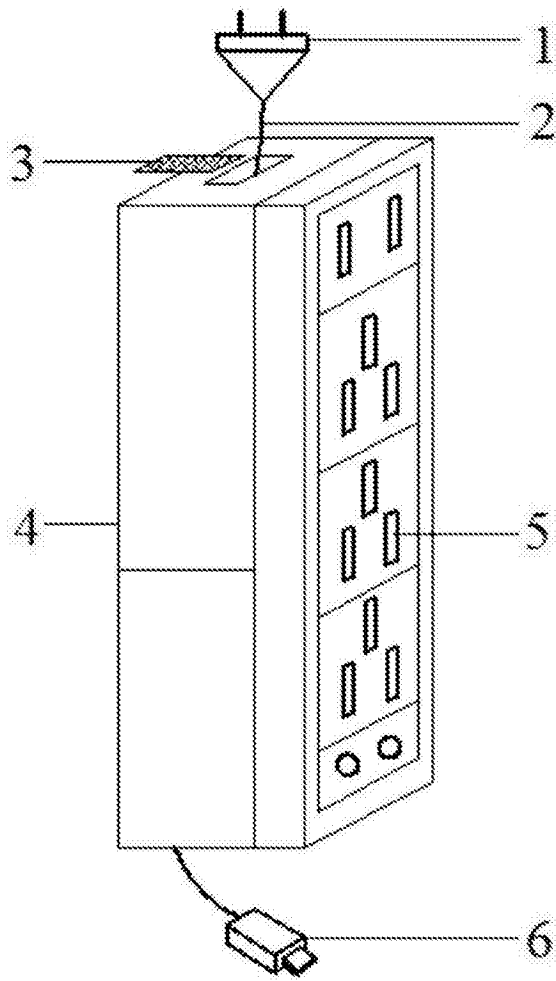


图1

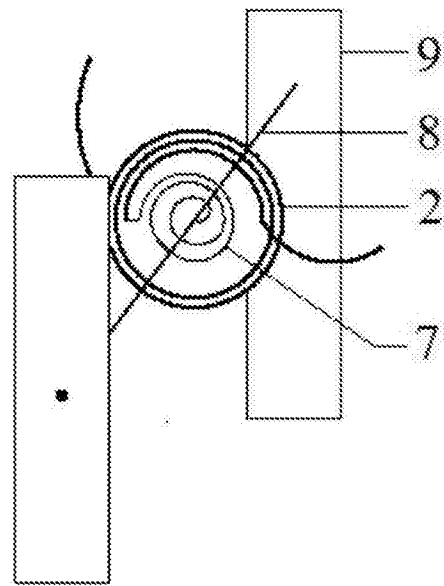


图2