



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204706686 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520394278. 1

(22) 申请日 2015. 06. 09

(73) 专利权人 慈溪市万能电子有限公司

地址 315317 浙江省宁波市慈溪市桥头镇毛
三崙村

(72) 发明人 余孟达

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 王梨华 陈丽霞

(51) Int. Cl.

H01R 13/502(2006. 01)

H01R 13/72(2006. 01)

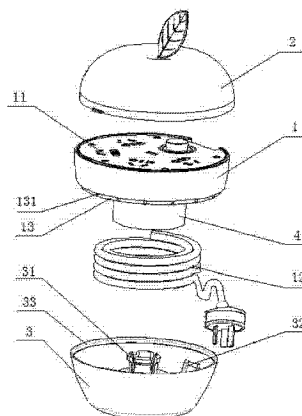
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便携式插座

(57) 摘要

本实用新型涉及插座,公开了便携式插座,其包括插座本体(1),插座本体(1)包括插孔(11)和连接在插座本体(1)上的电源线(12),还包括上壳体(2)和下壳体(3),插座本体(1)安装在上壳体(2)和下壳体(3)之间,插座本体(1)的底部固定有绕线器(4),绕线器(4)位于下壳体(3)内,电源线(12)缠绕在绕线器(4)上。本实用新型提供了一种收线方便的便携式插座,该便携式插座方便携带且外观新颖。



1. 便携式插座,包括插座本体(1),插座本体(1)包括插孔(11)和连接在插座本体(1)上的电源线(12),其特征在于:还包括上壳体(2)和下壳体(3),插座本体(1)安装在上壳体(2)和下壳体(3)之间,插座本体(1)的底部固定有绕线器(4),绕线器(4)位于下壳体(3)内,电源线(12)缠绕在绕线器(4)上。

2. 根据权利要求1所述的便携式插座,其特征在于:下壳体(3)底部的内表面上固定有定位座(31),绕线器(4)的下端插入定位座(31)内,绕线器(4)绕定位座(31)旋转。

3. 根据权利要求1所述的便携式插座,其特征在于:下壳体(3)的侧面设有供电源线(12)收放的孔(32)。

4. 根据权利要求1所述的便携式插座,其特征在于:下壳体(3)上端的开口处设有环形凹槽(33),插座本体(1)底部设有与环形凹槽(33)相配合的凸台(13)。

5. 根据权利要求4所述的便携式插座,其特征在于:凸台(13)上设有多个凸柱(131)。

6. 根据权利要求1所述的便携式插座,其特征在于:上壳体(2)一侧通过铰链与插座本体(1)连接,上壳体(2)与设有铰链一侧相对的另一侧通过卡扣与插座本体(1)连接。

便携式插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座,尤其涉及便携式插座。

背景技术

[0002] 在人们需要交流市电的时候,在室内通常可以通过已安装的插座取电。如果在室外或者距离插座比较远时,人们通常会使用带延长的电源线的插座板,这种插座板使用自由方便,但是在距离比较远时,一方面超长的延长线需要自行制作,另一方面收藏时不方便,表现在绕线不规整,造成电线缠绕不易解开,绕线团体积大不规范不易收藏,收藏时易松开使携带和取出不易。由此带来的烦扰往往影响作业时的情绪,因为目前还没有一种较为方便又廉价的解决方案。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中插线板电源线收纳不规整的缺点,提供了便携式插座。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0005] 便携式插座,包括插座本体,插座本体包括插孔和连接在插座本体上的电源线,还包括上壳体 and 下壳体,插座本体安装在上壳体和下壳体之间,插座本体的底部固定有绕线器,绕线器位于下壳体内,电源线缠绕在绕线器上。电源线通过绕线器存放在下壳体内,可有效对电源线进行规整,使电源线不易缠绕。

[0006] 作为优选,下壳体底部的内表面上固定有定位座,绕线器的下端插入定位座内,绕线器绕定位座旋转。通过绕线器的旋转使电源线进行自动缠绕,结构合理且节省了人力。

[0007] 作为优选,下壳体的侧面设有供电电源线收放的孔。

[0008] 作为优选,下壳体上端的开口处设有环形凹槽,插座本体底部设有与环形凹槽相配合的凸台。环形的接触设计使转动更佳顺畅,不易出现卡住的现象。

[0009] 作为优选,凸台上设有多个凸柱。凸柱填充了环形凹槽和凸台的连接缝隙,使插座本体和下壳体之间的装配不易松动。

[0010] 作为优选,上壳体一侧通过铰链与插座本体连接,上壳体与设有铰链一侧相对的另一侧通过卡扣与插座本体连接。插座在不使用时可通过上壳体进行保护,使其表面不易积灰且不易被液体泼湿造成短路。

[0011] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:本实用新型提供了一种收线方便的便携式插座,该便携式插座方便携带且外观新颖。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型的装配图。

[0014] 附图中各数字标号所指代的部位名称如下:1—插座本体、2—上壳体、3—下壳体、

4—绕线器、11—插孔、12—电源线、13—凸台、31—定位座、32—孔、33—环形凹槽、131—凸柱。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0016] 实施例 1

[0017] 便携式插座,如图所示,包括插座本体 1,插座本体 1 包括插孔 11 和连接在插座本体 1 上的电源线 12,还包括上壳体 2 和下壳体 3,插座本体 1 安装在上壳体 2 和下壳体 3 之间,插座本体 1 的底部固定有绕线器 4,绕线器 4 位于下壳体 3 内,电源线 12 缠绕在绕线器 4 上,收线时,插座本体 1 以下壳体 3 为参照物进行转动并带动绕线器 4 对于下壳体 3 发生相对旋转从而将电源线 12 缠绕在绕线器 4 上。下壳体 3 底部的内表面上固定有定位座 31,绕线器 4 的下端插入定位座 31 内,绕线器 4 绕定位座 31 旋转,定位座 31 由四片弧形板组成,弧形板的上端均设有凸块,绕线器 4 的内部设有与凸块扣合的槽,绕线器 4 的下端插入定位座 31 并通过凸块和槽扣合。下壳体 3 的侧面设有供电源线 12 收放的孔 32。下壳体 3 上端的开口处设有环形凹槽 33,插座本体 1 底部设有与环形凹槽 33 相配合的凸台 13,凹槽 33 和凸台 13 均为环形,在插座本体 1 和下壳体 3 发生相对转动时,凹槽 33 和凸台 13 也发生相对运动,使插座本体 1 和下壳体 3 之间的转动不易发生卡住的现象。凸台 13 上设有十二个凸柱 131。上壳体 2 一侧通过铰链与插座本体 1 连接,上壳体 2 与设有铰链一侧相对的另一侧通过卡扣与插座本体 1 连接。插座本体 1 上表面上设有插孔 11,插孔 11 有四个,插座本体 1 上表面上设有控制插孔 11 通断电的开关,在不使用时,按下开关 14 断电并盖下上壳体 2 进行保护。插座本体 1、上壳体 2 和下壳体 3 相互连接形成便携式插座,便携式插座的外壳为苹果形状。

[0018] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

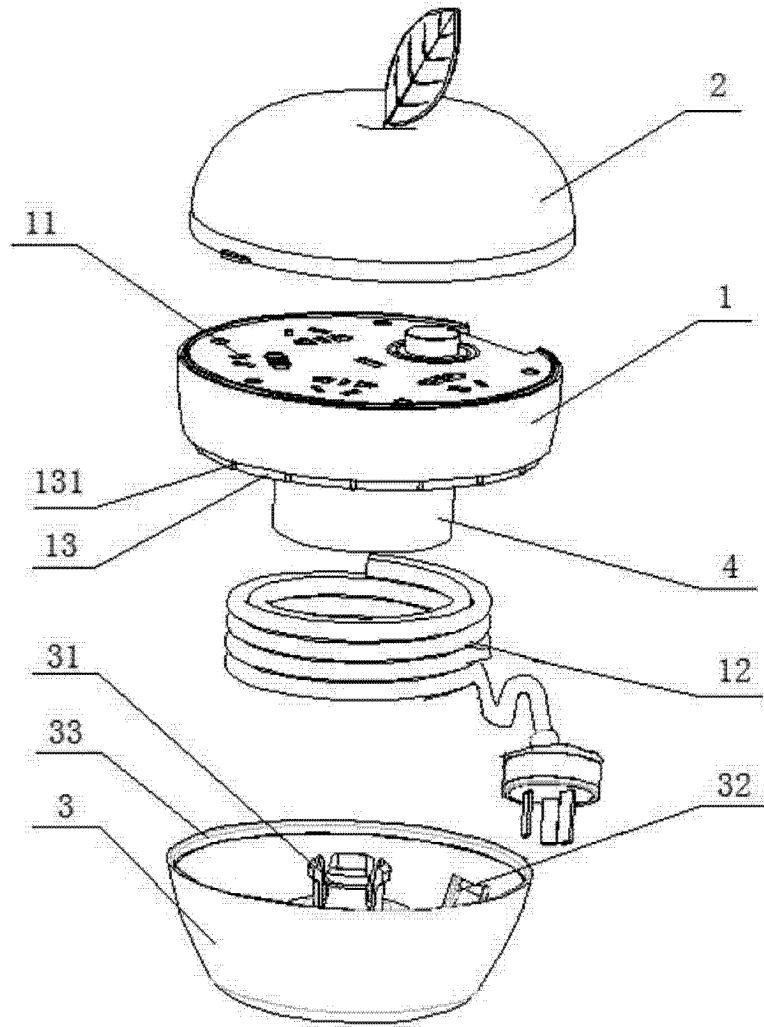


图 1

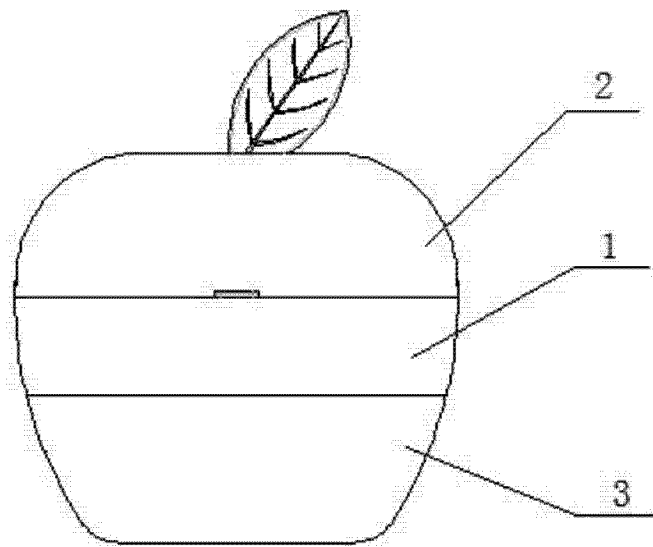


图 2