(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206977089 U
(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720481487.9

(22)申请日 2017.05.03

(73)专利权人 东莞市森祥塑胶五金有限公司
地址 523000 广东省东莞市常平镇横江厦村工业区工业一路1号一楼

(72)发明人 王学广

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)

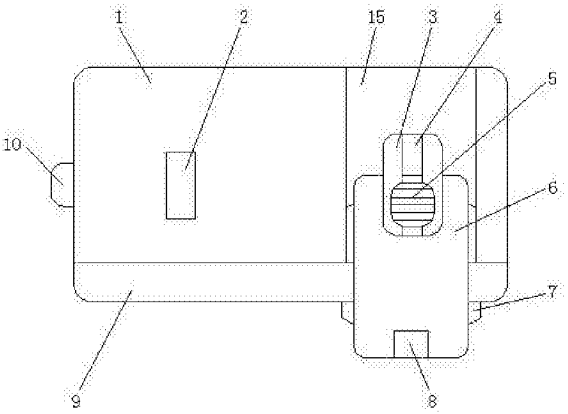
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式充电器壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式充电器壳，包括上壳体和下壳体，所述上壳体的一侧安装有绕线夹，所述上壳体一侧靠近绕线夹的一侧位置处设置有第一凹槽，所述第一凹槽的内部安装有滑动按钮，所述上壳体的一端内部设置有第二凹槽，所述第二凹槽的内部安装有导电端子外壳，所述下壳体安装在上壳体的底部，所述下壳体的底端均匀开设有四个螺栓槽，本实用新型采用了绕线夹，便于充电器线缆的卷收，解决了由于充电线缆冗长，容易发生线缆缠绕现象的问题，另外还采用了伸缩式结构的导电端子外壳，减小了充电器壳的占据空间，避免了充电器壳的导电端子外壳不能进行伸缩，占据空间大，不便于充电器壳的携带和使用的问题。



CN 206977089 U

1.一种便携式充电器壳，包括上壳体(1)和下壳体(9)，其特征在于：所述上壳体(1)的一侧安装有绕线夹(2)，且上壳体(1)的一侧设置有线缆卡口(10)，所述上壳体(1)一侧靠近绕线夹(2)的一侧位置处设置有第一凹槽(3)，且第一凹槽(3)的中间位置处开设有活动槽(4)，所述第一凹槽(3)的内部安装有滑动按钮(5)，所述上壳体(1)的一端内部设置有第二凹槽(15)，且第二凹槽(15)的两侧内壁均设置有滑轨(14)，所述第二凹槽(15)的内部安装有导电端子外壳(6)，且导电端子外壳(6)的两侧均安装有与滑轨(14)相对应的滑块(7)，所述导电端子外壳(6)的内部底部开设有导电端子插孔(8)，所述下壳体(9)安装在上壳体(1)的底部，且下壳体(9)的一端开设有与第二凹槽(15)相对应的通孔(11)，所述下壳体(9)的底端均匀开设有四个螺栓槽(12)，且四个螺栓槽(12)的内部均安装有固定螺栓(13)。

2.根据权利要求1所述的一种便携式充电器壳，其特征在于：所述下壳体(9)与上壳体(1)通过固定螺栓(13)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种便携式充电器壳，其特征在于：所述导电端子外壳(6)与上壳体(1)通过滑块(7)和滑轨(14)相配合滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种便携式充电器壳，其特征在于：所述绕线夹(2)为“L”型结构。

5.根据权利要求1所述的一种便携式充电器壳，其特征在于：所述滑动按钮(5)与第一凹槽(3)通过活动槽(4)滑动连接。

一种便携式充电器壳

技术领域

[0001] 本实用新型属于手机充电器技术领域，具体涉及一种便携式充电器壳。

背景技术

[0002] 手机充电器大致可以分为旅行充电器、座式充电器、USB充电器和维护型充电器，一般用户接触的主要是前面两种。而市场上卖得最多的是旅行充电器，旅行充电器的形式也有多种多样，常见的有价格便宜的鸭蛋型的微型旅充，普通台式卡板型充电器，带液晶显示的高档台式充电器。鉴于手机用户绝大部分都是非专业用户，所以充电器基本都具有充满自停的功能，而且大部分旅充都属于快速充电器，充电时间在1-3小时左右。市场上很多充电器都标榜自己采用微电脑控制，包括一些价格非常便宜的鸭蛋型微型旅充。

[0003] 但是目前市场上的充电器壳在手机充电使用过程中仍然存在一定的缺陷，由于充电线缆冗长，容易发生线缆缠绕的现象，且充电器壳的导电端子不能进行伸缩，占据空间大，不便于充电器壳的携带和使用。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式充电器壳，以解决上述背景技术中提出由于充电线缆冗长，容易发生线缆缠绕的现象，且充电器壳的导电端子不能进行伸缩，占据空间大，不便于充电器壳的携带和使用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便携式充电器壳，包括上壳体和下壳体，所述上壳体的一侧安装有绕线夹，且上壳体的一侧设置有线缆卡口，所述上壳体一侧靠近绕线夹的一侧位置处设置有第一凹槽，且第一凹槽的中间位置处开设有活动槽，所述第一凹槽的内部安装有滑动按钮，所述上壳体的一端内部设置有第二凹槽，且第二凹槽的两侧内壁均设置有滑轨，所述第二凹槽的内部安装有导电端子外壳，且导电端子外壳的两侧均安装有与滑轨相对应的滑块，所述导电端子外壳的内部底部开设有导电端子插孔，所述下壳体安装在上壳体的底部，且下壳体的一端开设有与第二凹槽相对应的通孔，所述下壳体的底端均匀开设有四个螺栓槽，且四个螺栓槽的内部均安装有固定螺栓。

[0006] 优选的，所述下壳体与上壳体通过固定螺栓固定连接。

[0007] 优选的，所述导电端子外壳与上壳体通过滑块和滑轨相配合滑动连接。

[0008] 优选的，所述绕线夹为“L”型结构。

[0009] 优选的，所述滑动按钮与第一凹槽通过活动槽滑动连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型采用了绕线夹，便于充电器线缆的卷收，解决了由于充电线缆冗长，容易发生线缆缠绕现象的问题，另外还采用了伸缩式结构的导电端子外壳，减小了充电器壳的占据空间，避免了充电器壳的导电端子外壳不能进行伸缩，占据空间大，不便于充电器壳的携带和使用的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型导电端子外壳收起的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的侧视图；

[0014] 图4为本实用新型的仰视图；

[0015] 图5为本实用新型的俯视图；

[0016] 图中：1-上壳体；2-绕线夹；3-第一凹槽；4-活动槽；5-滑动按钮；6-导电端子外壳；7-滑块；8-导电端子插孔；9-下壳体；10-线缆卡口；11-通孔；12-螺栓槽；13-固定螺栓；14-滑轨；15-第二凹槽。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种便携式充电器壳，包括上壳体1和下壳体9，上壳体1的一侧安装有绕线夹2，且上壳体1的一侧设置有线缆卡口10，上壳体1一侧靠近绕线夹2的一侧位置处设置有第一凹槽3，且第一凹槽3的中间位置处开设有活动槽4，第一凹槽3的内部安装有滑动按钮5，上壳体1的一端内部设置有第二凹槽15，且第二凹槽15的两侧内壁均设置有滑轨14，第二凹槽15的内部安装有导电端子外壳6，且导电端子外壳6的两侧均安装有与滑轨14相对应的滑块7，导电端子外壳6的内部底部开设有导电端子插孔8，下壳体9安装在上壳体1的底部，且下壳体9的一端开设有与第二凹槽15相对应的通孔11，下壳体9的底端均匀开设有四个螺栓槽12，且四个螺栓槽12的内部均安装有固定螺栓13。

[0019] 为了便于充电器壳的安装和拆卸，本实施例中，优选的，下壳体9与上壳体1通过固定螺栓13固定连接。

[0020] 为了便于导电端子外壳6的滑动伸缩，本实施例中，优选的，导电端子外壳6与上壳体1通过滑块7和滑轨14相配合滑动连接。

[0021] 为了便于固定充电线缆，防止线缆冗长缠绕，本实施例中，优选的，绕线夹2为“L”型结构。

[0022] 为了便于滑动按钮5滑动调节，本实施例中，优选的，滑动按钮5与第一凹槽3通过活动槽4滑动连接。

[0023] 工作原理：该实用新型在使用时，先通过固定螺栓13将上壳体1与下壳体9固定安装好，充电时，通过滑动第一凹槽3内的滑动按钮5在活动槽4上滑动，将导电端子外壳6在滑块7和滑轨14的作用下滑出，然后将安装在导电端子插孔8上的导电端子插进电源插孔以进行充电，充电完成后，通过滑动按钮5在活动槽4上滑动，将导电端子外壳6在滑块7和滑轨14的作用下收缩进上壳体1内部第二凹槽15中，同时将充电器线缆卷收到绕线夹2上，以减少充电器壳的占据空间，使充电器更加便于携带，在旅行中使用更方便，本实用新型采用了绕线夹2，便于充电器线缆的卷收，解决了由于充电线缆冗长，容易发生线缆缠绕现象的问题，另外还采用了伸缩式结构的导电端子外壳6，减小了充电器壳的占据空间，避免了充电器壳

的导电端子外壳6不能进行伸缩，占据空间大，不便于充电器壳的携带和使用的问题。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

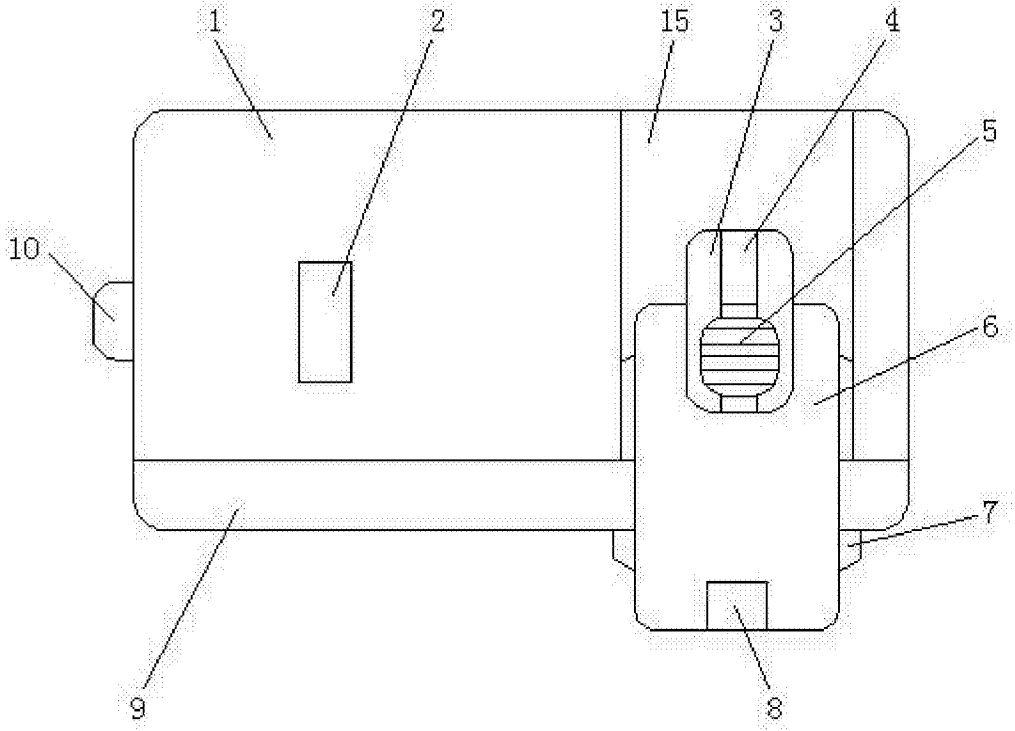


图1

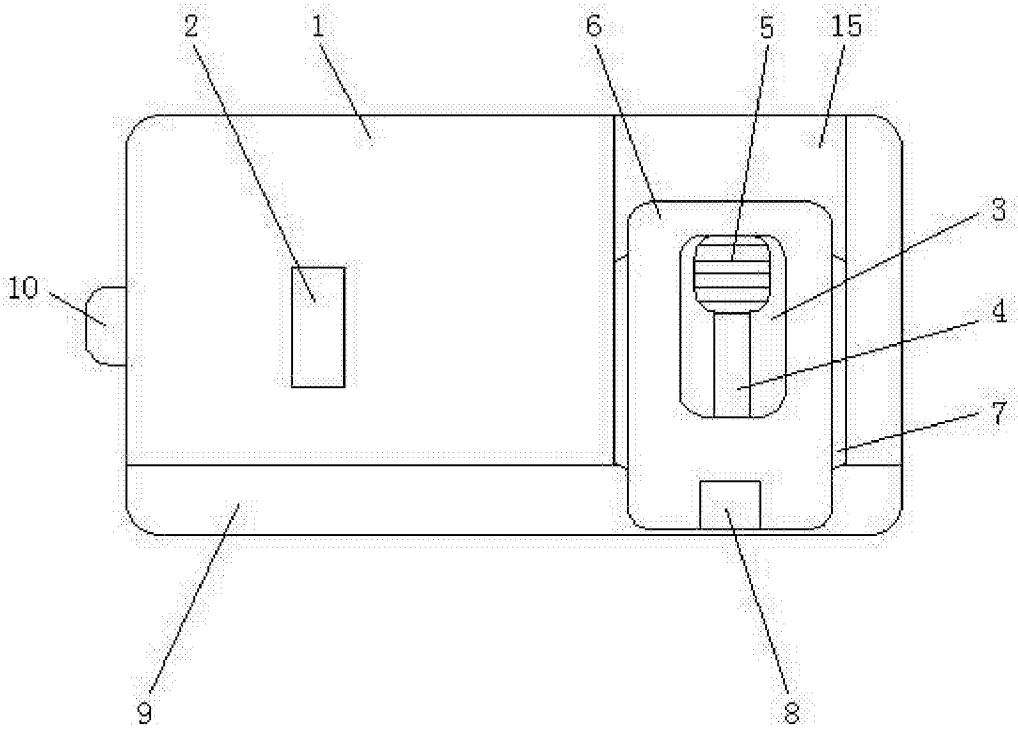


图2

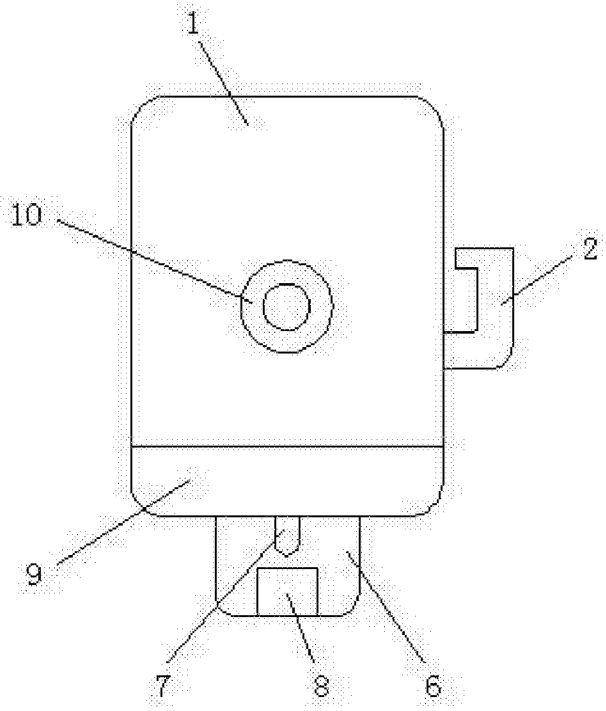


图3

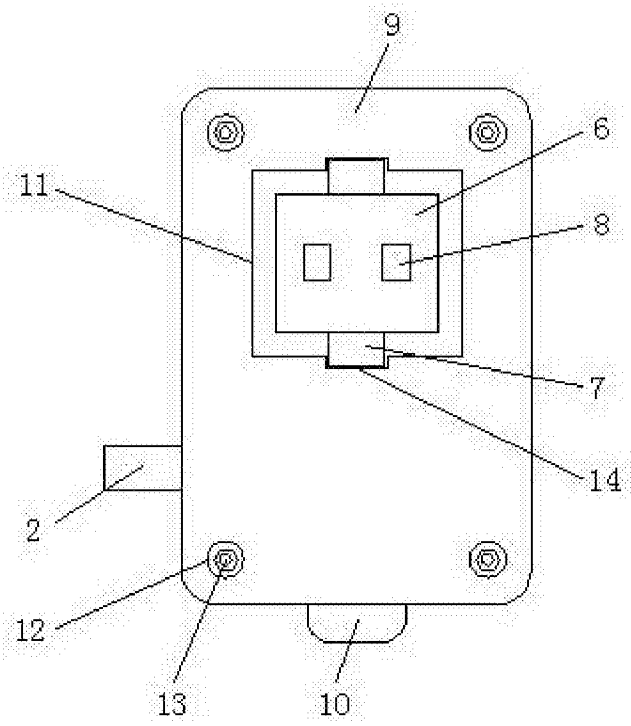


图4

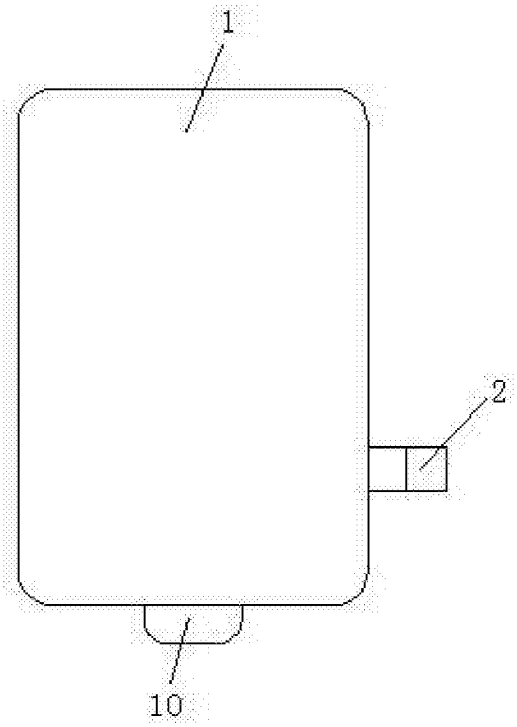


图5