



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202503342 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220109620. 5

(22) 申请日 2012. 03. 22

(73) 专利权人 刘俊旭

地址 511500 广东省清远市清城区小市新城
8号区 15 栋 A403 房

(72) 发明人 刘俊旭

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限
公司 44228

代理人 刘嫖

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

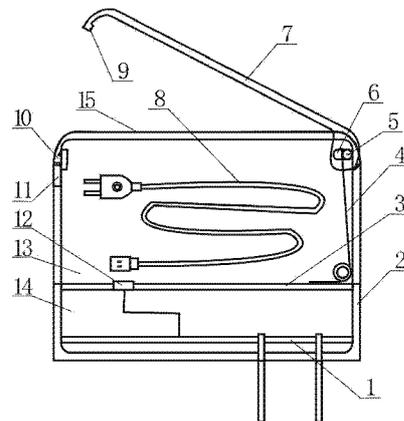
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带有储线盒的充电器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有储线盒的充电器,包括有壳体、电源线和电路板,其特征在于:所述壳体内设有隔板,隔板将壳体分隔成两个空腔,所述电路板设在其中一个空腔内,电源线放在另一空腔内;电源线所在空腔的壳体上设有开口,开口处设有盖子。所述隔板的板面上设有与电路板连接的 USB 接口,所述电源线的一端插接在 USB 接口中。由于采用上述结构,利用隔板将壳体分隔出一个可放置电源线的空腔,故非常便于携带,同时也可使电源线及插头得到有效的防护,延长了电源线的使用寿命。



1. 一种带有储线盒的充电器,包括有壳体、电源线和电路板,其特征在于:所述壳体内设有隔板,隔板将壳体分隔成两个空腔,所述电路板设在其中一个空腔内,电源线放在另一空腔内;所述电源线所在空腔的壳体上设有开口,开口处设有盖子。

2. 根据权利要求1所述的带有储线盒的充电器,其特征在于:所述电源线的一端从隔板穿过与电路板固定连接。

3. 根据权利要求1所述的带有储线盒的充电器,其特征在于:所述隔板的板面上设有与电路板连接的USB接口,所述电源线的一端插接在USB接口中。

4. 根据权利要求1所述的带有储线盒的充电器,其特征在于:所述开口处的壳体壁板上开有穿线槽。

5. 根据权利要求1所述的带有储线盒的充电器,其特征在于:所述盖子的一端设有卡钩,所述开口的一端设有与卡钩相配合的卡槽;盖子的另一端部固定有活动杆,所述活动杆的两端插接在开口另一端部两侧所设的长形凹槽中;所述壳体内还设有扭簧,扭簧的一端压在活动杆上。

带有储线盒的充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电设备,具体是一种给手机或其它电器设备充电的充电器。

背景技术

[0002] 传统的充电器的电源线与充电器本体插接或固定连接,固定连接有电源线的充电器,不仅不便于携带,而且电源线的插头部分总是容易出现接触不良的现象,造成充电器的使用寿命不长;另外,充电器和电源线采用插接的分体式结构,当需要使用充电器时,还要找电源线在何处。

发明内容

[0003] 为克服上述不足,本实用新型的目的在于提供一种布局合理、使用寿命长、便于携带的带有储线盒的充电器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 带有储线盒的充电器,包括有壳体、电源线和电路板,其特征在于:所述壳体内设有隔板,隔板将壳体分隔成两个空腔,所述电路板设在其中一个空腔内,电源线放在另一空腔内;所述电源线所在空腔的壳体上设有开口,开口处设有盖子。

[0006] 所述电源线的一端从隔板穿过与电路板固定连接。

[0007] 所述隔板的板面上设有与电路板连接的 USB 接口,所述电源线的一端插接在 USB 接口中。

[0008] 所述开口处的壳体壁板上开有穿线槽,当将电源线从壳体中拉出进行充电时,电源线可从该穿线槽中穿过,其作用在于有利于盖子的扣合,电源线从壳体内拉出后,将后将盖子盖上。

[0009] 所述盖子的一端设有卡钩,所述开口的一端设有与卡钩相配合的卡槽;盖子的另一端部固定有活动杆,所述活动杆的两端插接在开口另一端部两侧所设的长形凹槽中;所述壳体内还设有扭簧,扭簧的一端压在活动杆上。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:由于采用上述结构,利用隔板将壳体分隔出一个可放置电源线的空腔,故非常便于携带,同时也可使电源线及插头得到有效的防护,延长了电源线的使用寿命。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中:1、电路板;2、壳体;3、隔板;4、扭簧;5、活动杆;6、长形凹槽;7、盖子;8、电源线;9、卡钩;10、卡槽;11、穿线槽;12、USB 接口;13、上空腔;14、下空腔;15、开口。

[0014] 具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,带有储线盒的充电器,包括有壳体 2、电源线 8 和电路板 1,所述壳体 2 内设有隔板 3,隔板 3 将壳体分隔成上下两个空腔,所述电路板 1 设在下空腔 14 内,电源线 8 放在上空腔 13 内;上空腔 13 的壳体上设有开口 15,开口 15 处设有盖子 7。盖子 7 的一端设有卡钩 9,开口 15 的一端设有与卡钩 9 相配合的卡槽 10;盖子 7 的另一端部固定有活动杆 5,活动杆 5 的两端插接在开口 15 的另一端部的上空腔 13 的两侧壁上的长形凹槽 6 中;壳体 2 内还设有扭簧 4,扭簧 4 的一端压在活动杆 5 上。所述隔板 3 的板面上设有与电路板 1 连接的 USB 接口 12,电源线 8 的一端插接在 USB 接口 12 中。

[0016] 上空腔 13 的开口 15 处的壳体壁板上开有穿线槽 11,也就是说,在壳体壁板的上端部上开有缺口,当将电源线 8 从壳体 2 中拉出进行充电时,电源线 8 可从该穿线槽 11 中穿过。

[0017] 工作原理:在不充电时,可将电源线放置在上空腔内,扣上盖子,故非常便于携带,同时也可使电源线及插头得到有效的防护,延长了电源线的使用寿命;充电时,用手按压带有活动杆的盖子的一端,向前推,使活动杆沿长形凹槽向前移动,使盖子上的卡钩与卡槽分离,此时便可将盖子打开,然后将电源线的一端插接在 USB 接口内,再电源线从上空腔内拉出,并使电源线从穿线槽中穿过,然后合上盖子,在扭簧的作用下,将活动杆沿着长形凹槽向回推,使卡钩扣接在卡槽中,最后将电源线的插头插入电源插座便可进行充电。

[0018] 以上所述是本实用新型的优选实施方式而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,都不脱离本实用新型的保护范围。

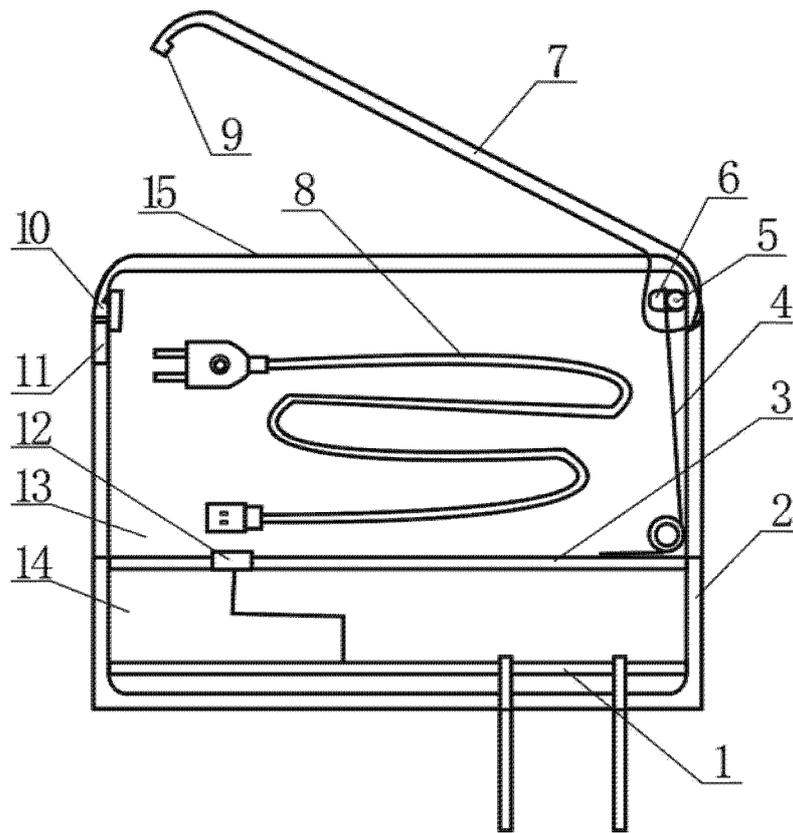


图 1