



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204376450 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420808652. 3

(22) 申请日 2014. 12. 19

(73) 专利权人 山东精工电子科技有限公司

地址 277800 山东省枣庄市高新区泰国工业
园复元五路海特电子集团

(72) 发明人 关成善 宗继月 张敬捧 王勇

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 李新锋

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

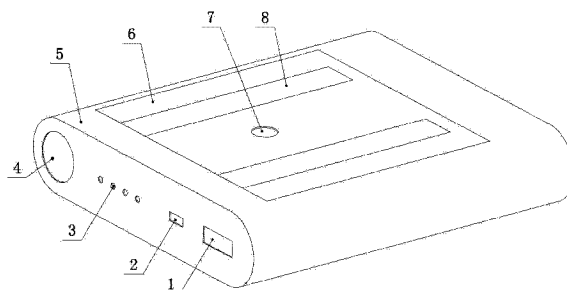
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有支撑架的充电宝外壳

(57) 摘要

一种带有支撑架的充电宝外壳,包括壳体,壳体的侧壁上开有放电孔、充电孔、电量显示灯孔和开关孔,壳体的顶壁向内凹陷开设有凹槽,凹槽内铰接相连有支撑架,支撑架包括支撑板,支撑板与凹槽相适应,支撑板的其中一边铰接在凹槽内,支撑板上开设有多个互相平行的扣槽,支撑板与凹槽铰接边与扣槽的开设方向互相垂直,每个扣槽内都连接有支撑条。支撑条与扣槽的连接轴远离支撑板与凹槽的铰接边。支撑板上还开设有抠孔。本实用新型在普通充电宝外壳的基础上,增加了一个可以打开并能放置手机的支撑架,在手机充电时可以将手机躺靠在支撑架上,实现对手机的平稳放置,从而进行各种其他便捷的操作,使用方便、效果好。



1. 一种带有支撑架的充电宝外壳,包括壳体(5),壳体(5)的侧壁上开有放电孔(1)、充电孔(2)、电量显示灯孔(3)和开关孔(4),其特征是,壳体(5)的顶壁向内凹陷开设有凹槽(10),凹槽(10)内铰接相连有支撑架,支撑架包括支撑板(6),支撑板(6)与凹槽(10)相适应,支撑板(6)的其中一边铰接在凹槽(10)内,支撑板(6)上开设有扣槽(9),支撑板(6)与凹槽(10)铰接边与扣槽(9)的开设方向互相垂直,扣槽(9)内铰接有支撑条(8),支撑条(8)与扣槽(9)的连接轴远离支撑板(6)与凹槽(10)的铰接边。

2. 根据权利要求1所述的一种带有支撑架的充电宝外壳,其特征是,所述支撑板(6)上还开设有抠孔(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种带有支撑架的充电宝外壳,其特征是,所述支撑板(6)上开设有多个互相平行的所述扣槽(9),每个扣槽(9)内都连接有所述支撑条(8)。

一种带有支撑架的充电宝外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电宝外壳,尤其涉及一种带有支撑架的充电宝外壳。

背景技术

[0002] 充电宝是一种可以直接给移动设备进行便捷充电的设备,携带方便。随着充电宝在人们生活中占有量的变大,各式各样的充电宝应运而生。但在手机进行充电时如何放置和使用手机也成了影响人们的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带有支撑架的充电宝外壳,使用带有这种外壳的充电宝给手机充电时,可以将手机放置在支撑架上,方便人们使用和操作手机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种带有支撑架的充电宝外壳,包括壳体,壳体的侧壁上开有放电孔、充电孔、电量显示灯孔和开关孔,其特征是,壳体的顶壁向内凹陷开设有凹槽,凹槽内铰接相连有支撑架,支撑架包括支撑板,支撑板与凹槽相适应,支撑板的其中一边铰接在凹槽内,支撑板上开设有扣槽,支撑板与凹槽铰接边与扣槽的开设方向互相垂直,扣槽内铰接有支撑条,支撑条与扣槽的连接轴远离支撑板与凹槽的铰接边。

[0006] 根据所述的一种带有支撑架的充电宝外壳,其特征是,所述支撑板上还开设有抠孔。

[0007] 根据所述的一种带有支撑架的充电宝外壳,其特征是,所述支撑板上开设有多个互相平行的所述扣槽,每个扣槽内都连接有所述支撑条。

[0008] 本实用新型在普通充电宝外壳的基础上,增加了一个可以打开并能放置手机的支撑架,在手机充电时可以将手机躺在支撑架上,实现对手机的平稳放置,从而进行各种其他便捷的操作,使用方便、效果好。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型的使用状态参考图。

[0011] 附图中:

[0012] 1、放电孔;2、充电孔;3、电量显示灯孔;4、开关孔;5、壳体;6、支撑板;7、抠孔;8、支撑条;9、扣槽;10、凹槽。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述:

[0014] 一种带有支撑架的充电宝外壳,如图1和图2所示,包括壳体5,壳体5的侧壁上开有放电孔1、充电孔2、电量显示灯孔3和开关孔4,壳体5的顶壁向内凹陷开设有凹槽10,

凹槽 10 内铰接相连有支撑架,支撑架包括支撑板 6,支撑板 6 与凹槽 10 相适应,支撑板 6 的其中一边铰接在凹槽 10 内,支撑板 6 上开设有扣槽 9,支撑板 6 与凹槽 10 铰接边与扣槽 9 的开设方向互相垂直,扣槽 9 内铰接有支撑条 8,支撑条 8 与扣槽 9 的连接轴远离支撑板 6 与凹槽 10 的铰接边。

[0015] 在本实施例中,所述支撑板 6 上还开设有抠孔 7。所述支撑板 6 上开设有多个互相平行的所述扣槽 9,每个扣槽 9 内都连接有所述支撑条 8。

[0016] 在本实用新型中,壳体上开有常规的开关孔、充电孔、放电孔和电量显示灯孔,以配合适当型号的电池,实现充放电功能。壳体外表面增加有一个内陷支撑架,可以在支撑架打开的时候,将手机放在支撑架表面。

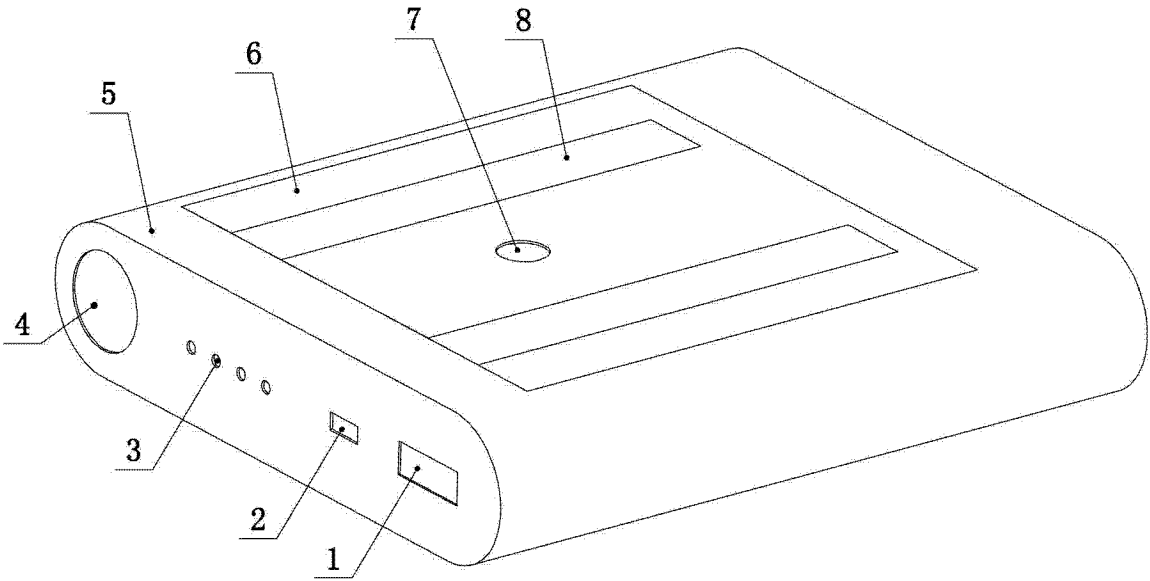


图 1

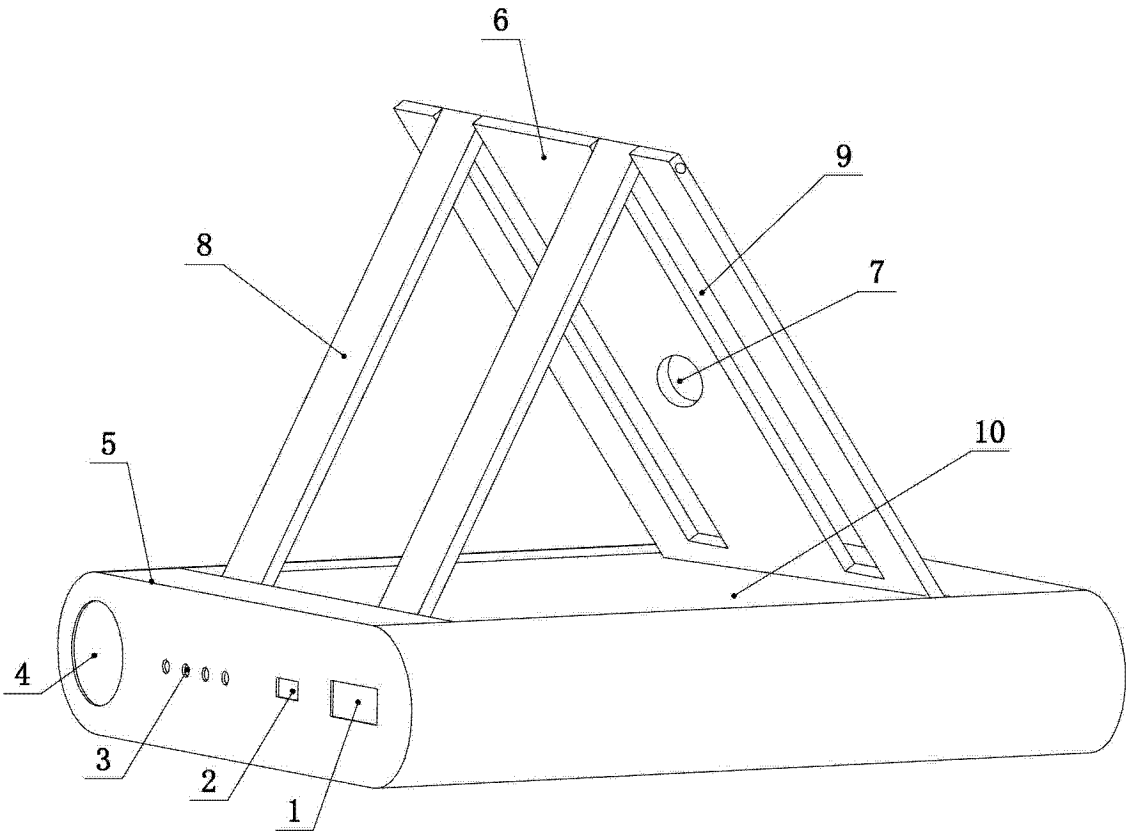


图 2