



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214958834 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121794091.2

(22) 申请日 2021.08.03

(73) 专利权人 牟勇奎

地址 264000 山东省烟台市芝罘区通世里
61号1单元9号

(72) 发明人 牟勇奎

(74) 专利代理机构 北京图亿天下专利代理有限公司 11974

代理人 叶春娜

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

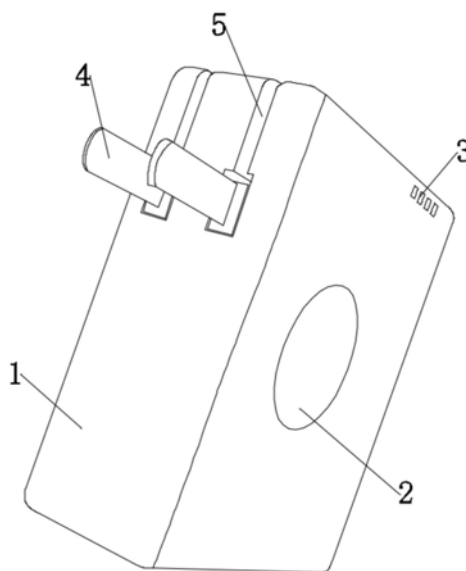
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种充电器

(57) 摘要

一种充电器,包括:充电器本体,所述充电器本体一侧上部设有放置槽,所述放置槽内铰接插接充电口、用于充电的插杆,所述充电器本体上部设有电量显示灯,所述充电器本体底端设有适配充电线的插口,所述充电器本体另一侧设有锂电池放置槽,所述锂电池放置槽内插设用于放置锂电池的锂电池放置壳,所述锂电池放置壳内两侧均固定连接瓦楞状侧支撑片,所述锂电池放置壳内顶端固定连接导电片一,所述锂电池放置壳内底端固定连接导电片二,所述导电片二铰接导电片三,所述导电片二与导电片三中部之间固定连接弹簧。其结构简单,插杆铰接,方便折叠存放,携带方便,且内置锂电池,在需要给电子产品充电的时候,作为充电宝使用,功能多样,便于急需。



1. 一种充电器,其特征在于,包括:充电器本体(1),所述充电器本体(1)一侧上部设有放置槽(5),所述放置槽(5)内铰接插接充电口、用于充电的插杆(4),所述充电器本体(1)上部设有电量显示灯(3),所述充电器本体(1)底端设有适配充电线的插口(6),所述充电器本体(1)另一侧设有锂电池放置槽(7),所述锂电池放置槽(7)内插设用于放置锂电池的锂电池放置壳(8),所述锂电池放置壳(8)内两侧均固定连接瓦楞状侧支撑片(9),所述锂电池放置壳(8)内顶端固定连接导电片一(10),所述锂电池放置壳(8)内底端固定连接导电片二(12),所述导电片二(12)铰接导电片三(13),所述导电片二(12)与导电片三(13)中部之间固定连接弹簧(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种充电器,其特征在于:所述充电器本体(1)中部两侧均设有防滑凹槽(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种充电器,其特征在于:所述锂电池放置槽(7)开口侧上、下端均设有卡槽(7.1),所述锂电池放置壳(8)远离充电器本体(1)中心侧上、下端均一体成型连接适配在卡槽(7.1)内的弹片(8.1)。

4. 根据权利要求1所述的一种充电器,其特征在于:所述瓦楞状侧支撑片(9)靠近锂电池侧呈弧形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种充电器,其特征在于:所述导电片二(12)与导电片三(13)组成V字型结构。

一种充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备领域,特别涉及一种充电器。

背景技术

[0002] 现有的充电器都是直冲式,充电器插在有电的插盘上,通过充电数据线给电子产品充电,充电器的插杆不能折叠,携带不方便,且没有储存电量功能,只能插在供电插盘上充电,若是在外地出差、旅游或者开会等情况,没有找到有供电插盘的地方,那么没有办法及时给电子产品充电,达不到自己的需求。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种充电器,其结构简单,插杆铰接,方便折叠存放,携带方便,且内置锂电池,在需要给电子产品充电的时候,作为充电宝使用,功能多样,便于急需。

[0004] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种充电器,包括:充电器本体,所述充电器本体一侧上部设有放置槽,所述放置槽内铰接插接充电口、用于充电的插杆,所述充电器本体上部设有电量显示灯,所述充电器本体底端设有适配充电线的插口,所述充电器本体另一侧设有锂电池放置槽,所述锂电池放置槽内插设用于放置锂电池的锂电池放置壳,所述锂电池放置壳内两侧均固定连接瓦楞状侧支撑片,所述锂电池放置壳内顶端固定连接导电片一,所述锂电池放置壳内底端固定连接导电片二,所述导电片二铰接导电片三,所述导电片二与导电片三中部之间固定连接弹簧。

[0006] 优选地,所述充电器本体中部两侧均设有防滑凹槽。

[0007] 优选地,所述锂电池放置槽开口侧上、下端均设有卡槽,所述锂电池放置壳远离充电器本体中心侧上、下端均一体成型连接适配在卡槽内的弹片。

[0008] 优选地,所述瓦楞状侧支撑片靠近锂电池侧呈弧形结构。

[0009] 优选地,所述导电片二与导电片三组成V字型结构。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 插杆铰接,方便折叠存放,携带方便,且内置锂电池,在需要给电子产品充电的时候,作为充电宝使用,功能多样,便于急需,且锂电池便于更换。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的仰视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的侧面结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型锂电池放置壳的结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型锂电池充电电路示意图;

[0017] 附图标记对照表:

[0018] 1-充电器本体、2-防滑凹槽、3-电量显示灯、4-插杆、5-放置槽、6-插口、7-锂电池放置槽、7.1-卡槽、8-瓦楞状侧支撑片、8.1-弹片、9-瓦楞状侧支撑片、10-导电片一、11-弹簧、12-导电片二、13-导电片三。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0020] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,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。

[0021] 如图1至图4所示,一种充电器,包括:充电器本体1,所述充电器本体1一侧上部设有放置槽5,所述放置槽5内铰接插接充电口、用于充电的插杆4,所述充电器本体1上部设有电量显示灯3,所述充电器本体1底端设有适配充电线的插口6,所述充电器本体1另一侧设有锂电池放置槽7,所述锂电池放置槽7内插设用于放置锂电池的锂电池放置壳8,所述锂电池放置壳8内两侧均固定连接瓦楞状侧支撑片9,所述锂电池放置壳8内顶端固定连接导电片一10,所述锂电池放置壳8内底端固定连接导电片二12,所述导电片二12铰接导电片三13,所述导电片二12与导电片三13中部之间固定连接弹簧11。

[0022] 所述充电器本体1中部两侧均设有防滑凹槽2。所述锂电池放置槽7开口侧上、下端均设有卡槽7.1,所述锂电池放置壳8远离充电器本体1中心侧上、下端均一体成型连接适配在卡槽7.1内的弹片8.1。所述瓦楞状侧支撑片9靠近锂电池侧呈弧形结构。所述导电片二12与导电片三13组成V字型结构。

[0023] 该装置使用过程中,插杆铰接,方便折叠存放,携带方便,且锂电池放置壳8内置锂电池,在需要给电子产品充电的时候,作为充电宝使用,功能多样,便于急需,锂电池放置槽7开口侧上、下端均设有卡槽7.1,锂电池放置壳8远离充电器本体1中心侧上、下端均一体成型连接适配在卡槽7.1内的弹片8.1,且锂电池便于更换。

[0024] 如图5所示,通过插杆4插在插盘上给电子产品充电时,锂电池边充电边放电,锂电池充满电后,始终保持满电状态,类似于现有技术中笔记本电脑电池的充放电模式。

[0025] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

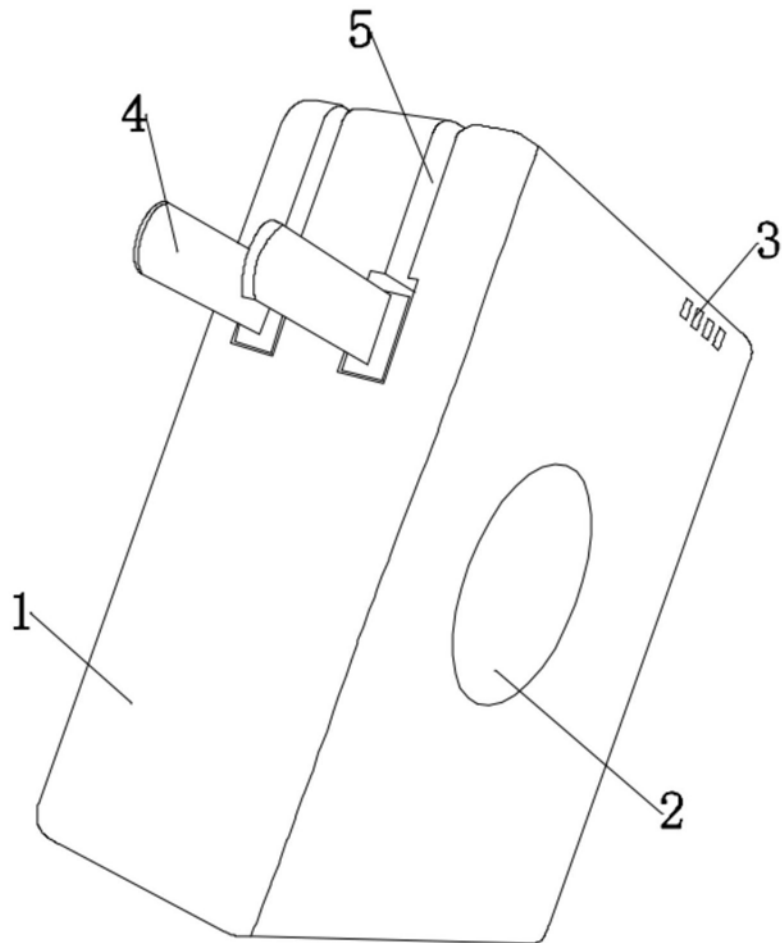


图1

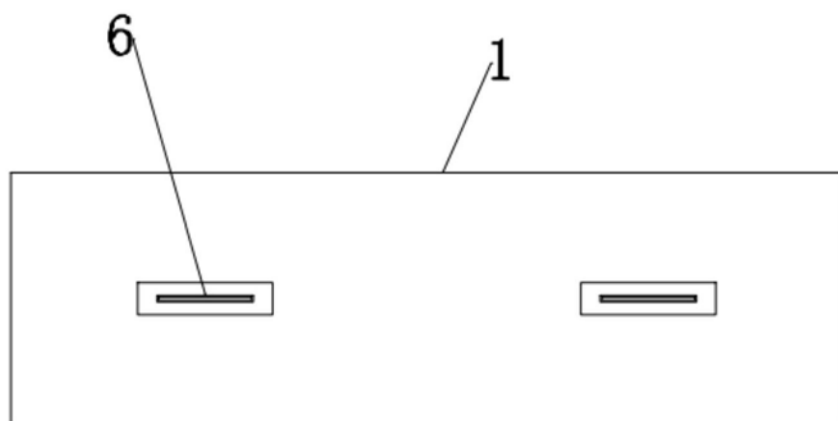


图2

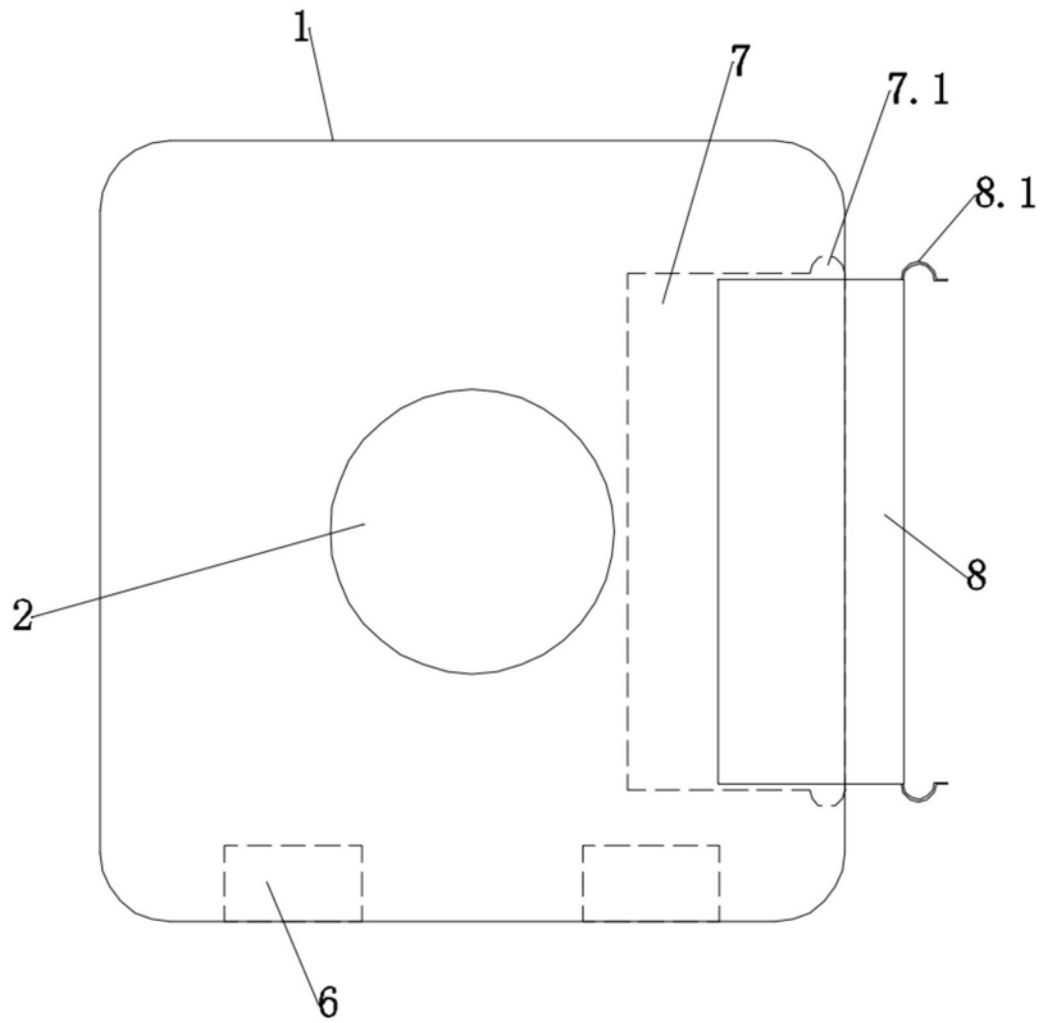


图3

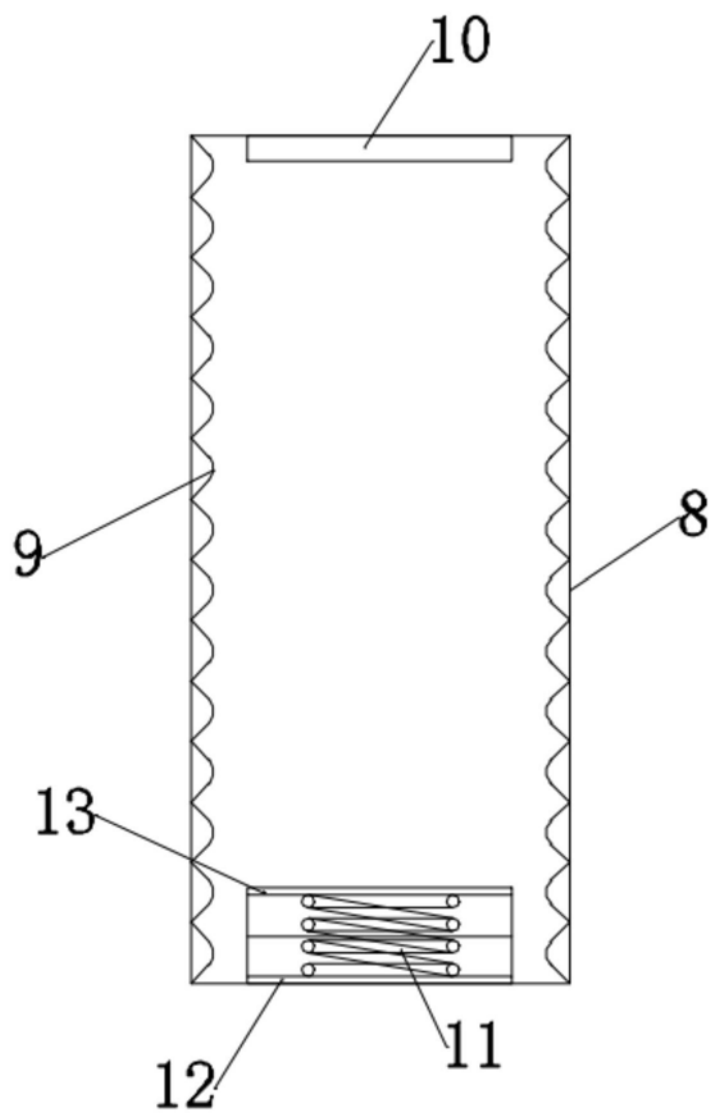


图4

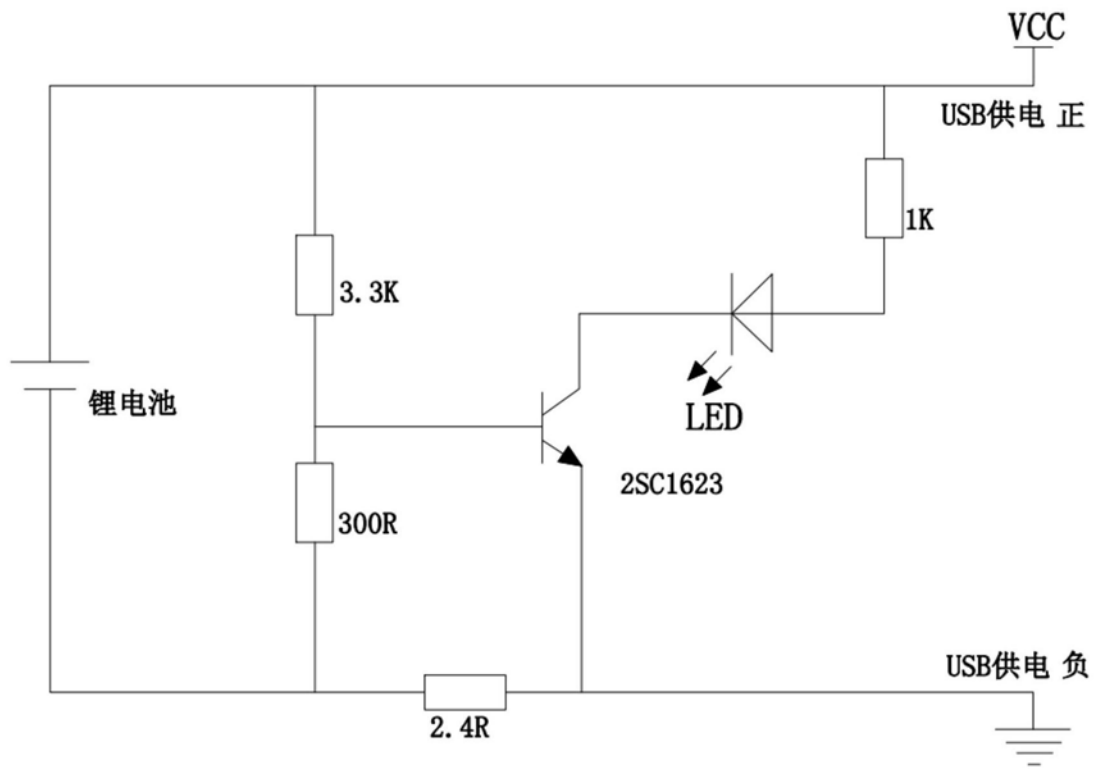


图5