



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217427700 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 13

(21) 申请号 202220325029.7

(22) 申请日 2022.02.17

(73) 专利权人 湖南金鑫宇电源科技有限公司

地址 412000 湖南省株洲市茶陵县经济开发
区三园区10栋

(72) 发明人 胡五仔

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 汤博

(51) Int.Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

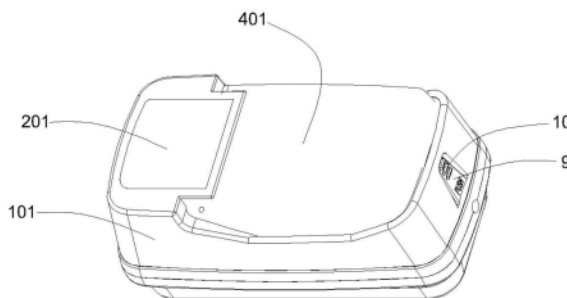
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式锂电池充电器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式锂电池充电器,包含壳体、储电电源、盖体,储电电源固定安装在所述壳体内部,壳体内设有充电仓,充电仓的两端分别设置有正、负极的充电接触片,充电仓的两端中部还设有间隔部,壳体的一端设置有若干个卡位孔,盖体设置有对应壳体卡位孔数量的卡位扣,壳体与盖体活动连接,壳体外壁设置有按钮,所述按钮上设置有充电指示灯。本实用新型能够实现方便携带,通过内置储电电源进行充电,增加电池的使用时长,达到户外应急使用的效果,同时具备良好的防水防尘抗高温性能。



1. 一种便携式锂电池充电器,其特征于:包括壳体、储电电源、盖体,所述储电电源固定安装在所述壳体内部,所述壳体内部设有充电仓,所述充电仓的两端分别设置有正、负极的充电接触片,所述充电仓的两端中部还设有间隔部,所述壳体的一端设置有若干个卡位孔,所述盖体设置有对应所述卡位孔数量的第一卡扣,所述盖体还设置有第二卡扣,所述壳体与所述盖体的一端分别通过所述卡位孔和所述第一卡扣活动连接,所述壳体外壁设置有按钮,所述按钮上设置有充电指示灯。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式锂电池充电器,其特征在于:所述盖体与壳体的另一端分别通过所述第二卡扣与所述按钮可拆卸卡接在一起形成密闭空间。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式锂电池充电器,其特征在于:所述壳体与所述盖体的材质皆为ABS塑料,且所述盖体为透明结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式锂电池充电器,其特征在于:所述充电仓的底部开设有若干个散热孔。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式锂电池充电器,其特征在于:所述充电指示灯可显示的颜色有绿色、红色、黄色。

一种便携式锂电池充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器领域,尤其涉及一种便携式锂电池充电器。

背景技术

[0002] 随着锂电池的大面积应用和各类电子设备使用之必备,人们外出时经常会携带一些需要利用锂电池提供能量的充电器,许多充电器一次只能依靠固定的电源进行电池充电,无法解决户外在没有外接电源情况下的充电需求,且一般充电器不具备应对户外的各种复杂环境,容易损坏充电器本身甚至损坏内部放置的电池。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的提供便携式锂电池充电器,通过内置储电电源进行充电,增加电池的使用时长,达到户外无需外接电源也能充电的效果,同时具备良好的防水防尘抗高温性能。

[0004] 本实用新型的目的采用以下技术方案实现:

[0005] 一种便携式锂电池充电器,包括壳体、储电电源、盖体,所述储电电源固定安装在所述壳体内部,所述壳体内部设有充电仓,所述充电仓的两端分别设置有正、负极的充电接触片,所述充电仓的两端中部还设有间隔部,所述壳体的一端设置有若干个卡位孔,所述盖体设置有对应所述壳体卡位孔数量的第一卡扣,所述盖体还设置有第二卡扣,所述壳体与所述盖体的一端分别通过所述卡位孔和所述第一卡扣活动连接,所述壳体外壁设置有按钮,所述按钮上设置有充电指示灯。

[0006] 优选地,所述盖体与壳体的另一端分别通过所述第二卡扣与所述按钮可拆卸卡接在一起形成密闭空间。

[0007] 优选地,所述壳体与所述盖体的材质皆为ABS塑料,且所述盖体为透明结构。

[0008] 优选地,所述充电仓的底部开设有若干个散热孔。

[0009] 优选地,所述充电指示灯可显示的颜色有绿色、红色、黄色。

[0010] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:本实用新型能实现方便携带,通过内置储电电源进行充电,增加电池的使用时长,达到户外应急使用的效果,同时具备良好的防水防尘抗高温性能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型所述盖体的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的内部结构示意图。

[0014] 图中:101、壳体;201、储电电源;301、盖体;401、密闭空间;3、充电仓;4、充电接触片;5、间隔部;6、卡位孔;7、第一卡扣;707、第二卡扣;8、散热孔;9、按钮;10、充电指示灯。

具体实施方式

[0015] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述:

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。

[0018] 请参阅图1—图3,本实用新型提供的实施例:

[0019] 本实用新型包括壳体101、储电电源201、盖体301,储电电源

[0020] 进一步地,201固定安装在壳体101内部,通过内置储电电源201的方式解决了在户外缺少外接电源的情况给锂电池充电的需求。

[0021] 更进一步地,壳体101的内部设有充电仓3,充电仓3的两端分别设置有正、负极的充电接触片4,充电仓3的两端中部还设有间隔部5,用于隔开两节充电的锂电池,通过间隔部5隔开两节电池的方式也提升了充电时的散热效果,充电仓3的底部开设有两个散热孔8,在锂电池充电时底部的散热孔8,进一步起到给充电仓3散热的作用。

[0022] 值得一提的是,壳体101与盖体301的材质皆为具有抗高温性能较好的ABS塑料,且盖体301为透明结构,如此设计使得本实用新型具备良好的抗摔、抗高温的效果,另外盖体301为透明结构,可通过肉眼直接看见正在充电的锂电池,容易第一时间察觉充电时充电仓3内的情况。

[0023] 进一步地,壳体101的一端设置有若干个卡位孔6,盖体301设置有对应壳体101卡位孔6数量的第一卡扣,盖体101还设置有第二卡扣707,壳体101与盖体301的一端分别通过卡位孔6和所述第一卡扣7活动连接,壳体101外壁设置有按钮9,盖体301与壳体101的另一端分别通过第二卡扣707与按钮9可拆卸卡接在一起形成密闭空间401,通过将第二卡扣707和按钮9可拆卸,活动卡接的方式,更方便打开和闭合形成密闭空间401来增强本实用新型的密封防尘防水性能。

[0024] 更值得一提的是,按钮9上设置有充电指示灯10,充电指示灯10可显示的颜色有绿色、红色、黄色,将按钮9和充电指示灯10一体化设置提升了本实用新型的简约个性化和实用性,当充电指示灯10显示绿色时表示已充电完成,显示红色时表示锂电池正负极与充电接触片4未正确贴合,显示黄色表示正在充电中。

[0025] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

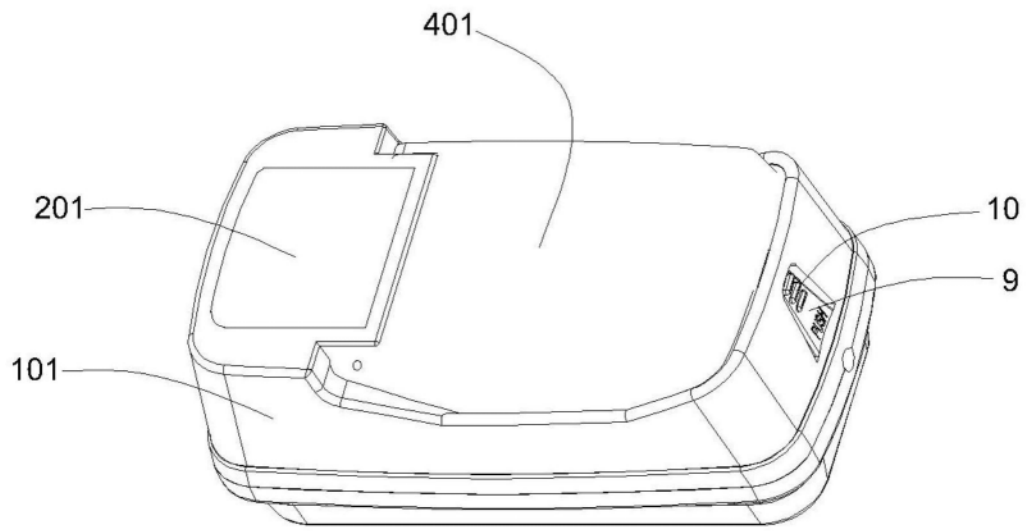


图1

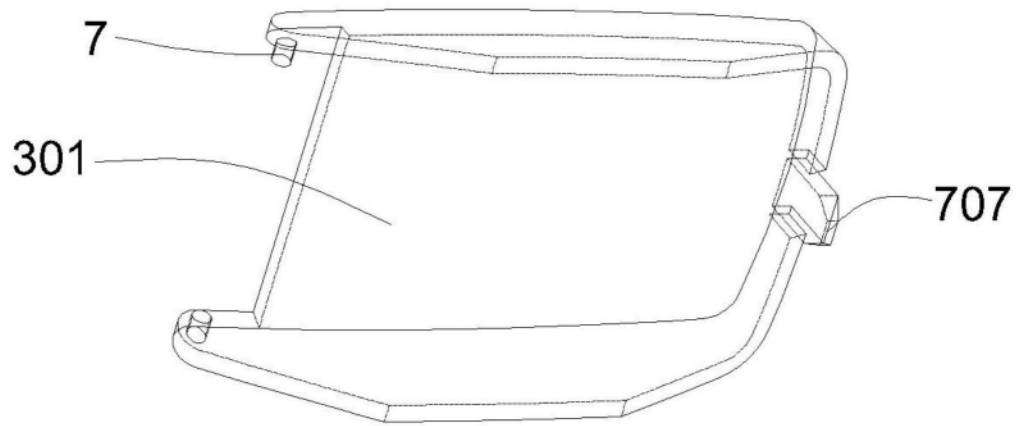


图2

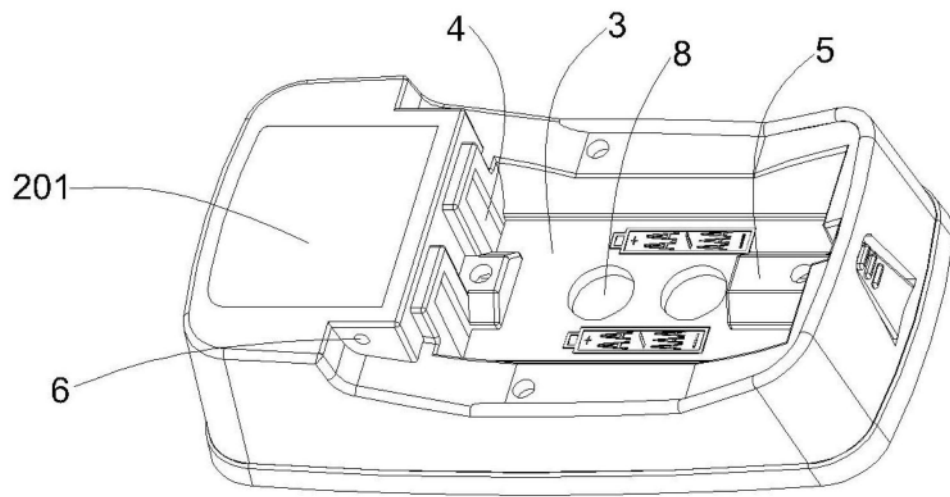


图3