



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211980820 U

(45) 授权公告日 2020.11.20

(21) 申请号 202020796809.0

(22) 申请日 2020.05.13

(73) 专利权人 深圳市德力普电池科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区福永镇
大洋开发区二区9栋一、二层

(72) 发明人 张舒德

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51) Int.Cl.

H01M 10/46 (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

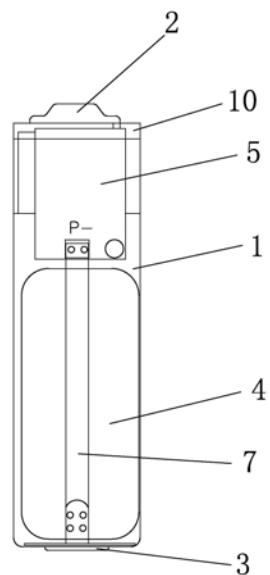
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种1.5V的USB充电电池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种1.5V的USB充电电
池，包括有钢壳，所述钢壳顶部设有导电盖帽，所
述钢壳底部设有导电金属片，所述钢壳内由下到
上设有电池、降压保护板，所述降压保护板上设
有USB充电接口，所述降压保护板与电池通过导
线电连接，所述降压保护板正极输出端与导电盖
帽连接，所述降压保护板正极输出端与导电金属
片之间通过镍带连接，所述钢壳上正对USB充
电接口的位置上设有钢壳通孔，在充电电池上设
有USB充电接口，使充电电池可通过USB充电接
口充电，也可通过充电器充电，可实现两种充电方
式充电；充电电池内还设有LED灯，使得充电电池充
电闪烁、充满后常亮，提示用户充电电池的充
电状态。



1. 一种1.5V的USB充电电池,其特征在于:包括有钢壳(1),所述钢壳(1)顶部设有导电盖帽(2),所述钢壳(1)底部设有导电金属片(3),所述钢壳(1)内由下到上设有电池(4)、降压保护板(5),所述降压保护板(5)上设有USB充电接口(6),所述降压保护板(5)与电池(4)通过导线电连接,所述降压保护板(5)正极输出端与导电盖帽(2)连接,所述降压保护板(5)正极输出端与导电金属片(3)之间通过镍带(7)连接,所述钢壳(1)上正对USB充电接口(6)的位置上设有钢壳通孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种1.5V的USB充电电池,其特征在于:所述降压保护板(5)上设有LED灯(9),所述钢壳(1)顶部设有将导电盖帽(2)固定的透明塑胶件(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种1.5V的USB充电电池,其特征在于:所述导电金属片(3)凸出钢壳(1)底部。

4. 根据权利要求1所述的一种1.5V的USB充电电池,其特征在于:所述钢壳通孔(8)为条形孔。

一种1.5V的USB充电电池

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一种1.5V的USB充电电池。

[背景技术]

[0002] 现有的充电电池只能通过充电器充电，充电电池两端分别与电池器连接，然后将充电器插入电插座进行充电，电插座为固定安装，因此不能随时随地对充电电池充电，造成充电不便。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型克服了上述技术的不足，提供了一种1.5V的USB充电电池。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用了下列技术方案：

[0005] 一种1.5V的USB充电电池，包括有钢壳1，所述钢壳1顶部设有导电盖帽2，所述钢壳1底部设有导电金属片3，所述钢壳1内由下到上设有电池4、降压保护板5，所述降压保护板5上设有USB充电接口6，所述降压保护板5与电池4通过导线电连接，所述降压保护板5正极输出端与导电盖帽2连接，所述降压保护板5正极输出端与导电金属片3之间通过镍带7连接，所述钢壳1上正对USB充电接口6的位置上设有钢壳通孔8。

[0006] 如上所述的一种1.5V的USB充电电池，其特征在于：所述降压保护板5上设有LED灯9，所述钢壳1顶部设有将导电盖帽2固定的透明塑胶件10。

[0007] 如上所述的一种1.5V的USB充电电池，其特征在于：所述导电金属片3凸出钢壳1底部。

[0008] 如上所述的一种1.5V的USB充电电池，其特征在于：所述钢壳通孔8为条形孔。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型在充电电池上设有USB充电接口，使充电电池可通过USB充电接口充电，也可通过充电器充电，可实现两种充电方式充电；充电电池内还设有LED灯，使得充电电池充电闪烁、充满后常亮，提示用户充电电池的充电状态。

[附图说明]

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型内部结构示意图之一；

[0013] 图3为本实用新型内部结构示意图之二。

[具体实施方式]

[0014] 下面结合附图与本实用新型的实施方式作进一步详细的描述：

[0015] 如图1-3所示，一种1.5V的USB充电电池，包括有钢壳1，所述钢壳1顶部设有导电盖帽2，所述钢壳1底部设有导电金属片3，所述钢壳1内由下到上设有电池4、降压保护板5，所述降压保护板5上设有USB充电接口6，所述降压保护板5与电池4通过导线电连接，所述降压

保护板5正极输出端与导电盖帽2连接,所述降压保护板5正极输出端与导电金属片3之间通过镍带7连接,所述钢壳1上正对USB充电接口6的位置上设有钢壳通孔8。通过USB充电接口6充电时,将USB连接线一端穿过钢壳通孔8与USB充电接口6连接即可向电池4充电,同时还可通过对充电器对电池4充电,实现两种不同的充电方式进行充电;当使用充电电池时,电池4经过降压保护板5降压后向外输出电能。

[0016] 如图3所示,所述降压保护板5上设有LED灯9,所述钢壳1顶部设有将导电盖帽2固定的透明塑胶件10。充电过程中,LED灯9会闪烁发光;充电完毕后,LED灯9会常亮。同时灯光经过透明塑胶件10向发射提示用户电池的充电状态。

[0017] 所述导电金属片3凸出钢壳1底部,在使用时便于接触;所述钢壳通孔8为条形孔。

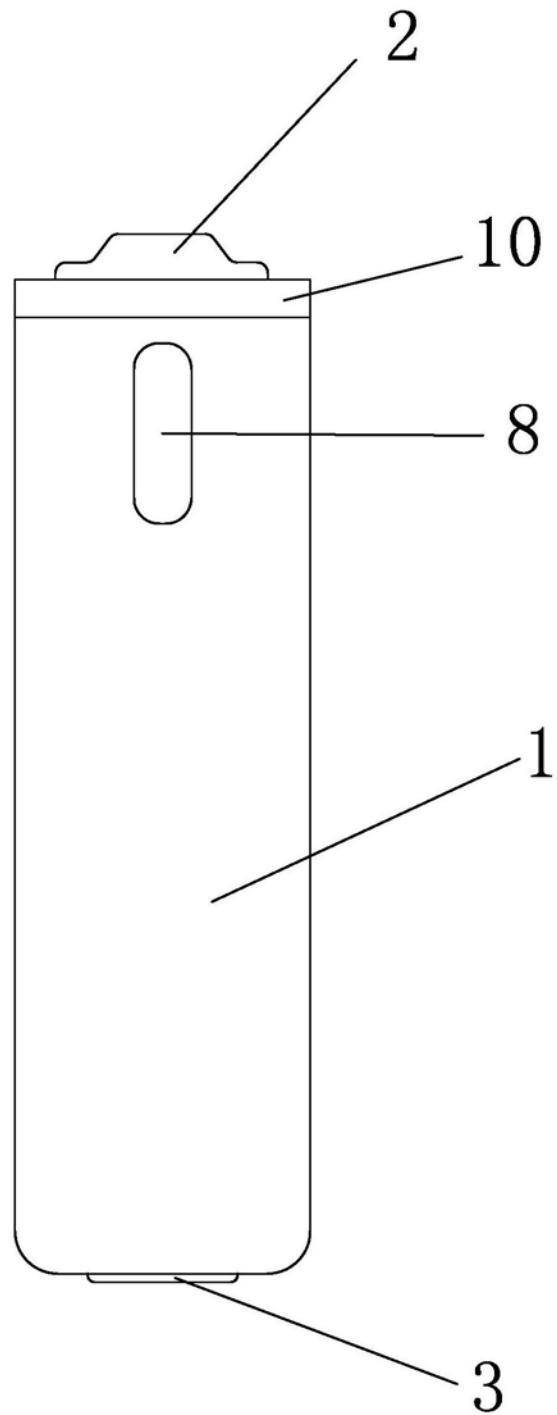


图1

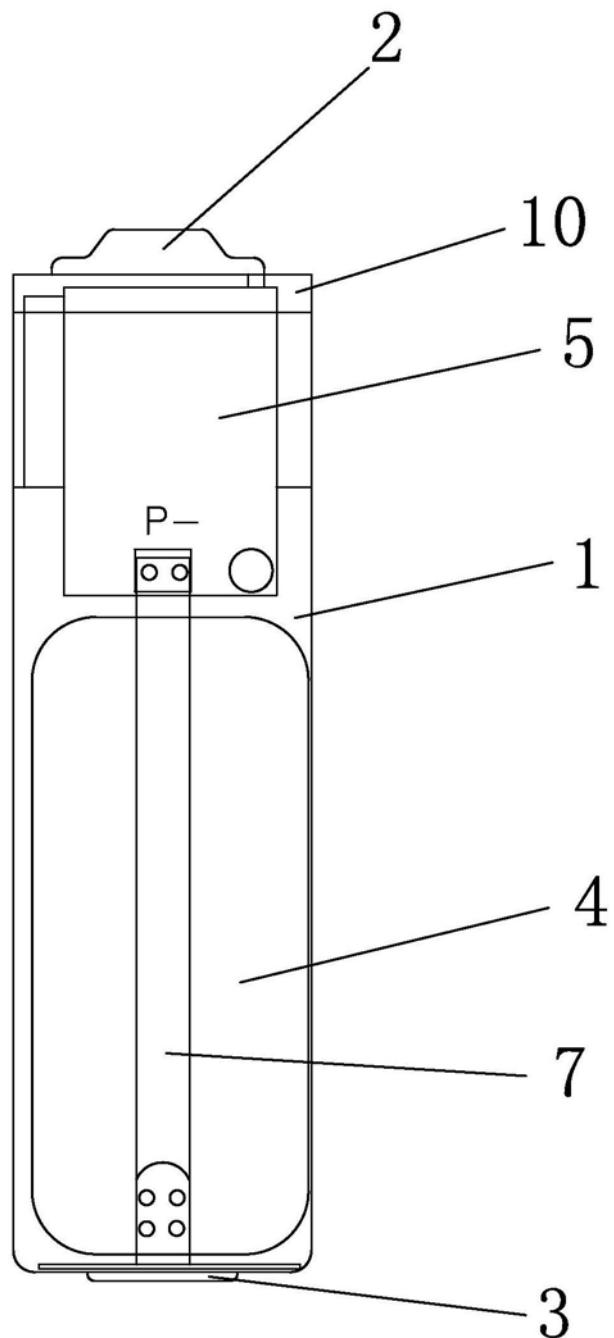


图2

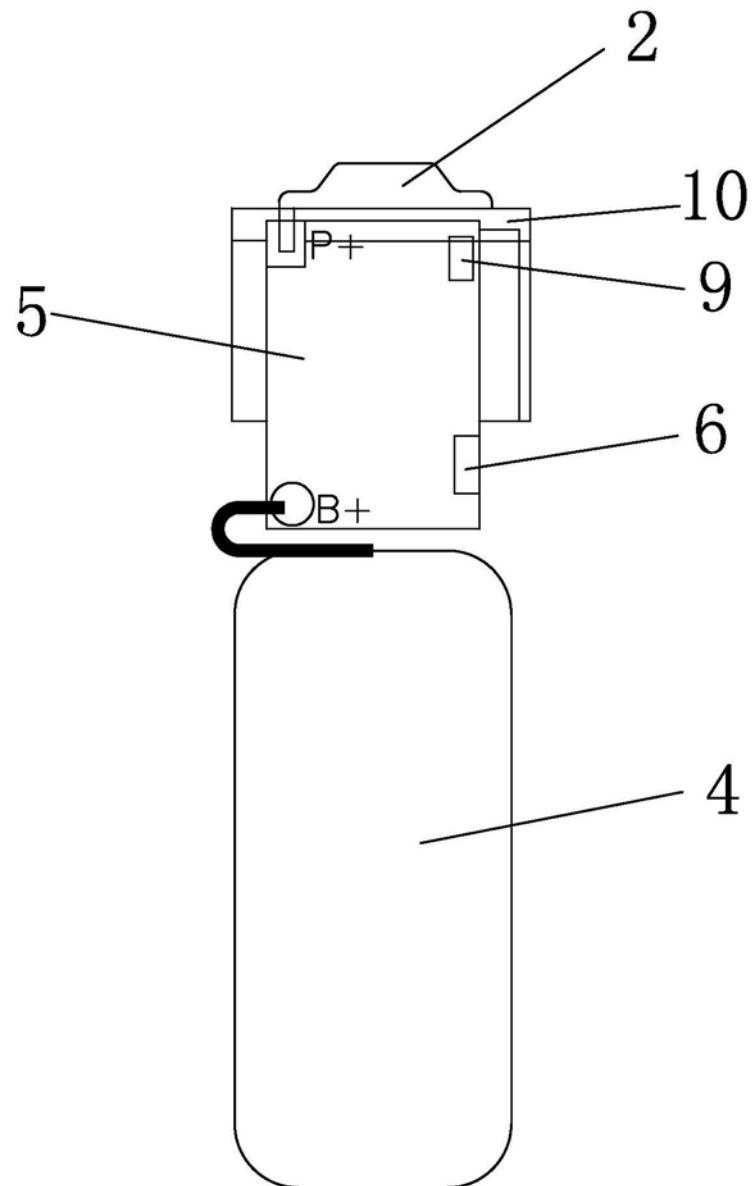


图3