(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221353941 U
(45)授权公告日 2024.07.16

(21)申请号 202321933203.7

(22)申请日 2023.07.21

(73)专利权人 深圳海汇科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区南山街道登良社区东滨路与南光路交汇处永新时代广场2号楼8层

(72)发明人 邹仕钦 覃福成 甘金煌 陈宁

(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 刘博文

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)

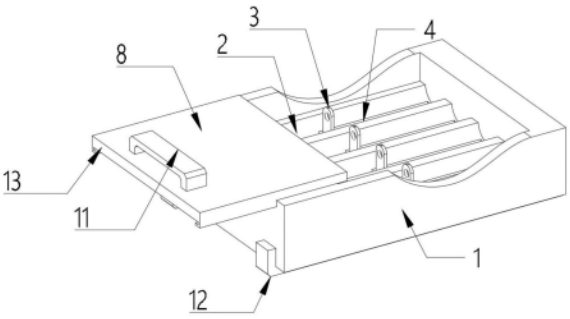
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能化电池快速充电装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能化电池快速充电装置,包括充电盒,所述充电盒的内部设置有安装槽,所述安装槽内部的底端设置有滑槽,所述滑槽的内部设置有弹簧,所述弹簧的一端固定安装有定位块,且所述定位块的另一端固定连接有挤压板,所述充电盒顶部的两侧设置有L形滑动槽,所述L形滑动槽的内部滑动设置有L形滑动块,所述L形滑动块的顶部固定设置有所述保护盖,且所述保护盖设置于所述充电盒的上方;本实用新型通过设置安装槽、保护盖等,使得弹簧与挤压板能够对电池有挤压、定位的作用,方便对电池进行保护,结构设计简单,操作方便,并且保护盖只能够对安装槽上方的一半进行防护,从而能够电池本体快速地散热,这样可以延长其使用寿命。



CN 221353941 U

1.一种智能化电池快速充电装置,包括充电盒(1),其特征在于:所述充电盒(1)的内部设置有安装槽(2),所述安装槽(2)内部的底端设置有滑槽(4),所述滑槽(4)的内部设置有弹簧(6),所述弹簧(6)的一端固定安装有定位块(5),且所述定位块(5)的另一端固定连接有挤压板(3),所述充电盒(1)顶部的两侧设置有L形滑动槽(9),所述L形滑动槽(9)的内部滑动设置有L形滑动块(10),所述L形滑动块(10)的顶部固定设置有保护盖(8),且所述保护盖(8)设置于所述充电盒(1)的上方。

2.根据权利要求1所述的一种智能化电池快速充电装置,其特征在于:所述滑槽(4)的一侧设置有收缩槽(7),且所述弹簧(6)的另一端安装于所述收缩槽(7)中,所述定位块(5)比所述收缩槽(7)直径较小。

3.根据权利要求1所述的一种智能化电池快速充电装置,其特征在于:所述保护盖(8)的顶部固定设置有把手(11),所述把手(11)的端面设置有倒角。

4.根据权利要求1所述的一种智能化电池快速充电装置,其特征在于:所述保护盖(8)的端面固定设置有挡板(13),所述挡板(13)贴近于所述充电盒(1)的表面。

5.根据权利要求1所述的一种智能化电池快速充电装置,其特征在于:所述充电盒(1)的底端设置有底座(12),所述底座(12)的材料设置为橡胶材料。

一种智能化电池快速充电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电池领域,尤其涉及一种智能化电池快速充电装置。

背景技术

[0002] 电池指盛有电解质溶液和金属电极以产生电流的杯、槽或其他容器或复合容器的部分空间,能将化学能转化成电能的装置。具有正极、负极之分。随着科技的进步,电池泛指能产生电能的小型装置。如太阳能电池。电池的性能参数主要有电动势、容量、比能量和电阻。利用电池作为能量来源,可以得到具有稳定电压,稳定电流,长时间稳定供电,受外界影响很小的电流,并且电池结构简单,携带方便,充放电操作简便易行,不受外界气候和温度的影响,性能稳定可靠,在现代社会生活中的各个方面发挥有很大作用。

[0003] 现有的智能化电池快速充电装置,只是简单的将电池卡接在充电口内,稳定性差,电池在充电过程中容易受到损害,并且电池在充电过程中散发出来大量的热量,不进行及时散热的话,很容易使得电池的寿命缩短。

[0004] 有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一种智能化电池快速充电装置,具有通过设置安装槽、保护盖等,使得弹簧与挤压板能够对电池有挤压、定位的作用,方便对电池进行保护,结构设计简单,操作方便,并且保护盖只能够对安装槽上方的一半进行防护,从而能够电池本体快速地散热,这样可以延长其使用寿命的优点,旨在通过该技术,达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种智能化电池快速充电装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种智能化电池快速充电装置,包括充电盒,所述充电盒的内部设置有安装槽,所述安装槽内部的底端设置有滑槽,所述滑槽的内部设置有弹簧,所述弹簧的一端固定安装有定位块,且所述定位块的另一端固定连接有挤压板,所述充电盒顶部的两侧设置有L形滑动槽,所述L形滑动槽的内部滑动设置有L形滑动块,所述L形滑动块的顶部固定设置有所述保护盖,且所述保护盖设置于所述充电盒的上方。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述滑槽的一侧设置有收缩槽,且所述弹簧的另一端安装于所述收缩槽中,所述定位块比所述收缩槽直径较小。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述保护盖的顶部固定设置有把手,所述把手的端面设置有倒角。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述保护盖的端面固定设置有挡板,所述挡板贴近于所述充电盒的表面。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述充电盒的底端设置有底座,所述底座的材料设置为橡胶材料。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:通过设置安装槽、保护盖等,使得弹簧与挤压板能够对电池有挤压、定位的作用,方便对电池进行保护,结构设计简单,操作方便,并且保护盖只能够对安装槽上方的一半进行防护,从而能够电池本体快速地散热,这样可以延长其使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种智能化电池快速充电装置的结构图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种智能化电池快速充电装置的另一视角结构图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种智能化电池快速充电装置的侧视局部剖视图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、充电盒;2、安装槽;3、挤压板;4、滑槽;5、定位块;6、弹簧;7、收缩槽;8、保护盖;9、L形滑动槽;10、L形滑动块;11、把手;12、底座;13、挡板。

具体实施方式

[0021] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种智能化电池快速充电装置,包括充电盒1,充电盒1的内部设置有安装槽2,安装槽2内部的底端设置有滑槽4,滑槽4的内部设置有弹簧6,弹簧6的一端固定安装有定位块5,且定位块5的另一端固定连接有挤压板3,充电盒1顶部的两侧设置有L形滑动槽9,L形滑动槽9的内部滑动设置有L形滑动块10,L形滑动块10的顶部固定设置有保护盖8,且保护盖8设置于充电盒1的上方。

[0024] 具体的,滑槽4的一侧设置有收缩槽7,且弹簧6的另一端安装于收缩槽7中,定位块5比收缩槽7直径较小,使得能够对弹簧6有收纳的作用。

[0025] 具体的,保护盖8的顶部固定设置有把手11,把手11的端面设置有倒角,使得能够通过把手11对保护盖8进行控制,提高对保护盖8操作的灵活性。

[0026] 具体的,保护盖8的端面固定设置有挡板13,挡板13贴近于充电盒1的表面,使得能够对保护盖8有阻挡作用,使保护盖8可以保护安装槽2的上方,对保护盖8起到限位的作用。

[0027] 具体的,充电盒1的底端设置有底座12,底座12的材料设置为橡胶材料,使得能够对充电盒1有有效地支撑作用。

[0028] 工作原理:首先将电池安装在安装槽2中,通过弹簧6与挤压板3对电池有挤压、定位的作用,然后将保护盖8滑动至安装槽2上方,从而能够对电池进行保护,结构设计简单,操作方便,并且保护盖8只能够对安装槽2上方的一半进行防护,从而也能够电池本体快速地散热,这样可以延长其使用寿命。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

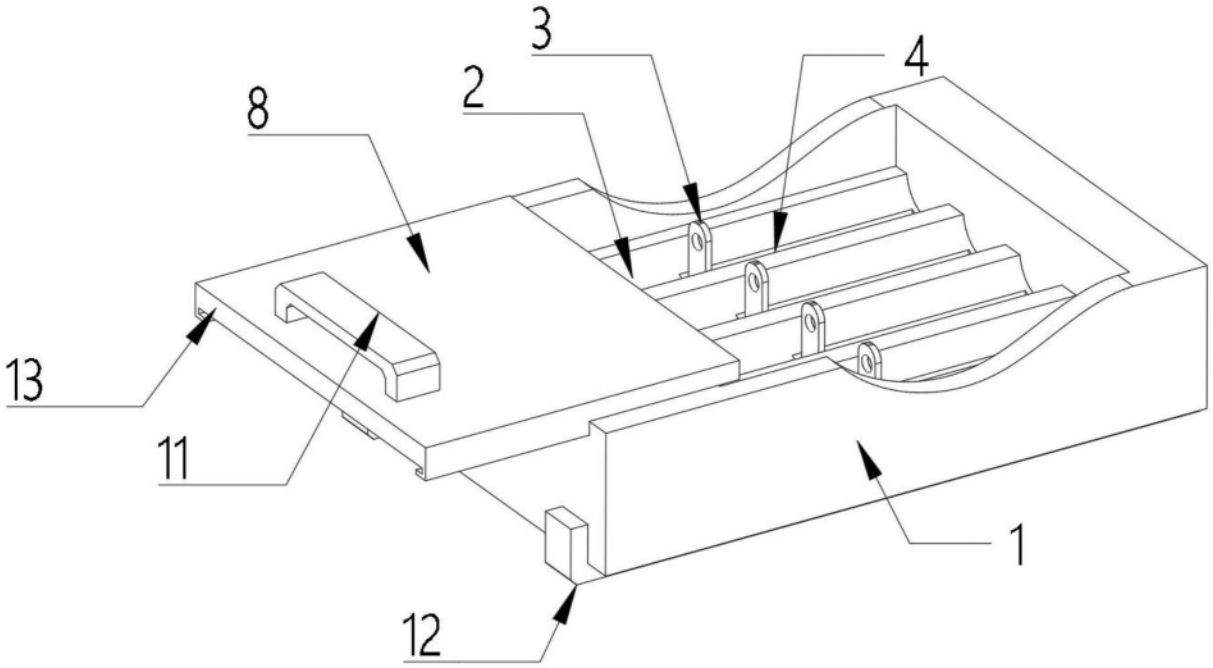


图1

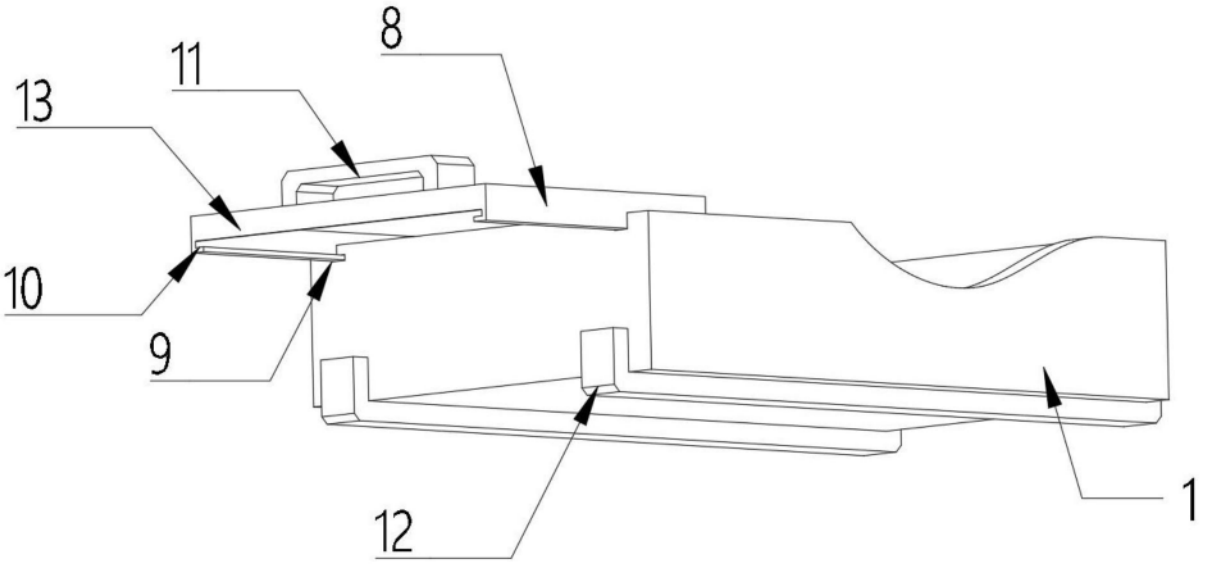


图2

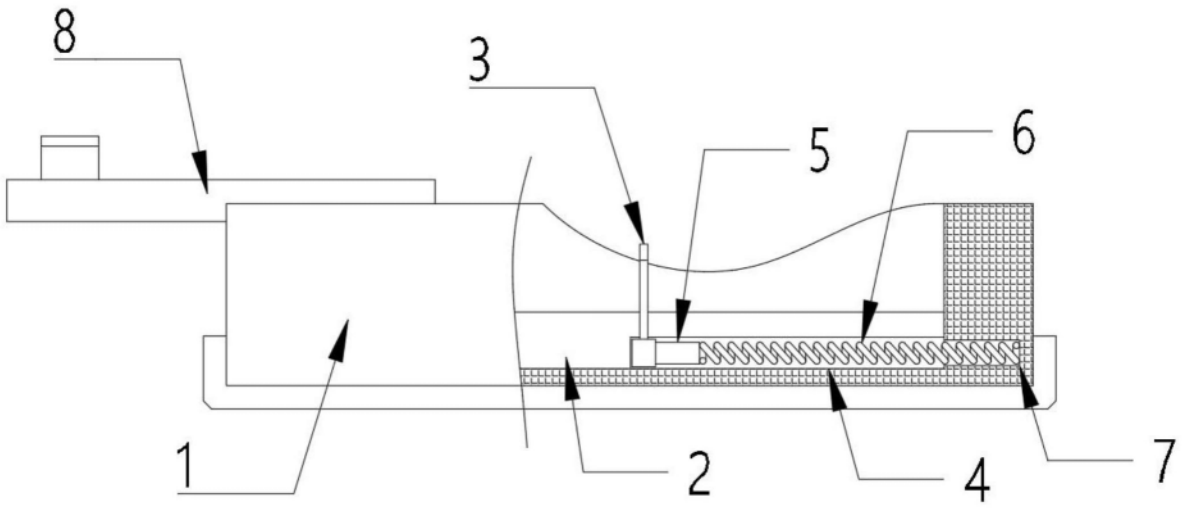


图3