



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212085106 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 202021077879.7

(22) 申请日 2020.06.12

(73) 专利权人 航天电源(龙南)有限公司

地址 341000 江西省赣州市龙南县龙南经济
济技术开发区里仁小区、富康工业园
区

(72) 发明人 崔英文

(74) 专利代理机构 南昌恒桥知识产权代理事务
所(普通合伙) 36125

代理人 杨志宇

(51) Int.Cl.

H01M 2/10 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

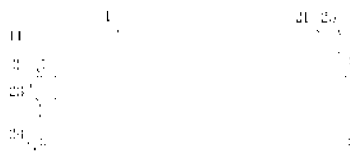
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种经过正极板固化处理的蓄电池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种经过正极板固化处理的蓄电池,包括蓄电池、提手结构,所述蓄电池两侧均安装有提手结构,所述蓄电池两侧均通过螺栓固定连接安装有安装板,所述安装板上开设有通孔,所述通孔上插接有连接杆,所述连接杆与所述通孔滑动连接;本实用新型通过设有两个手柄、固定块和连接绳,并且在使用时,通过将两个手指分别穿过两个手柄上的固定块上的波浪形凹槽内,然后利用手腕的力量将蓄电池提起,在拎着蓄电池的过程中,如果感觉勒手,可以更换任意两个手指将蓄电池拎起,也可以通过两只手,分别握住两个手柄上的固定块将蓄电池拎起,避免一直使用一只手提起蓄电池,造成多个手指被勒成很深的印迹,防止将手部勒伤。



1. 一种经过正极板固化处理的蓄电池,其特征在于,包括:

蓄电池(1);

提手结构(2);

其中,所述蓄电池(1)两侧均安装有提手结构(2);

其中,所述蓄电池(1)两侧均通过螺栓固定连接有安装板(11),所述安装板(11)上开设有通孔(12),所述通孔(12)上插接有连接杆(23),所述连接杆(23)与所述通孔(12)滑动连接,所述连接杆(23)的一端焊接有第二限位块(26),所述连接杆(23)的另一端固定连接有第一限位块(24),所述第二限位块(26)上表面中部焊接有连接绳(25),所述连接绳(25)外围一端套接有连接块(28),所述连接绳(25)一端焊接有第三限位块(27),所述连接块(28)两侧均焊接有手柄(21),所述手柄(21)一侧黏贴有固定块(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种经过正极板固化处理的蓄电池,其特征在于:所述手柄(21)呈弧形结构,所述固定块(22)下表面呈波浪形结构,所述固定块(22)外围包裹有海绵垫,且海绵垫的结构与所述固定块(22)的结构相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种经过正极板固化处理的蓄电池,其特征在于:所述第一限位块(24)一端焊接有固定杆(241),所述固定杆(241)一端设置有螺纹部(242),所述连接杆(23)一端设置有螺纹孔,且螺纹孔与所述螺纹部(242)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种经过正极板固化处理的蓄电池,其特征在于:所述连接绳(25)为柔性结构,且所述连接绳(25)为金属材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种经过正极板固化处理的蓄电池,其特征在于:所述通孔(12)的直径尺寸不小于所述连接杆(23)的直径尺寸,所述通孔(12)的直径尺寸不大于所述第一限位块(24)的直径尺寸,所述通孔(12)的直径尺寸不大于所述第二限位块(26)的边长尺寸。

6. 根据权利要求1所述的一种经过正极板固化处理的蓄电池,其特征在于:所述第一限位块(24)和所述第二限位块(26)均为中空结构。

一种经过正极板固化处理的蓄电池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓄电池技术领域,具体为一种经过正极板固化处理的蓄电池。

背景技术

[0002] 蓄电池,泛指所有在电量用到一定程度之后可以被再次充电、反复使用的化学能电池的总称,又称可充电电池,之所以可以充电是因为其化学作用在接上外部电源后其化学作用能反向进行,制成蓄电池的化学品种有很多,其设计上亦各有不同,因此,其电压、容量、外观大小、重量也各有不同,而对于经过正极板固定处理的蓄电池在使用时,存在一些不足,比如:

[0003] 现有技术中对于重量比较重的蓄电池,在蓄电池的两侧安装有提手,但是,现有的把手采用塑料材料制成,并且需要用整只手提起,造成多个手指被勒成很深的印迹,更有甚者手部被勒伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种经过正极板固化处理的蓄电池,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种经过正极板固化处理的蓄电池,包括蓄电池、提手结构,所述蓄电池两侧均安装有提手结构,所述蓄电池两侧均通过螺栓固定连接安装有安装板,所述安装板上开设有通孔,所述通孔上插接有连接杆,所述连接杆与所述通孔滑动连接,所述连接杆的一端焊接有第二限位块,所述连接杆的另一端固定连接有第一限位块,所述第二限位块上表面中部焊接有连接绳,所述连接绳外围一端套接有连接块,所述连接绳一端焊接有第三限位块,所述连接块两侧均焊接有手柄,所述手柄一侧黏贴有固定块。

[0006] 优选的,所述手柄呈弧形结构,所述固定块下表面呈波浪形结构,所述固定块外围包裹有海绵垫,且海绵垫的结构与所述固定块的结构相匹配。

[0007] 优选的,所述第一限位块一端焊接有固定杆,所述固定杆一端设置有螺纹部,所述连接杆一端设置有螺纹孔,且螺纹孔与所述螺纹部螺纹连接。

[0008] 优选的,所述连接绳为柔性结构,且所述连接绳为金属材料制成。

[0009] 优选的,所述通孔的直径尺寸不小于所述连接杆的直径尺寸,所述通孔的直径尺寸不大于所述第一限位块的直径尺寸,所述通孔的直径尺寸不大于所述第二限位块的边长尺寸。

[0010] 优选的,所述第一限位块和所述第二限位块均为中空结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过设有两个手柄、固定块和连接绳,并且在使用时,通过将两个手指分别穿过两个手柄上的固定块上的波浪形凹槽内,然后利用手腕的力量将蓄电池提起,在拎着蓄电池的过程中,如果感觉勒手,可以更换任意两个手指将蓄电池拎起,也可以通过两

只手,分别握住两个手柄上的固定块将蓄电池拎起,避免一直使用一只手提起蓄电池,造成多个手指被勒成很深的印迹,防止将手部勒伤,其次,通过将固定块的下表面设置成波浪的形状,并且在固定块的表面包裹有海绵垫,能够增加手部与固定块之间的接触面积,进而减小手部的受力的大小,能够减小对手部造成的压力,缓解疼痛,再次,通过在蓄电池的两侧安装提手结构,便于蓄电池的安装,最后,通过设有固定杆、螺纹部和连接杆,并且通过将固定杆的螺纹部与连接杆螺纹连接,当提手结构使用坏了之后,能够进行更换,并且更换过程简单、方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0015] 图3为图2中A处放大结构示意图;

[0016] 图4为图2中B处放大结构示意图。

[0017] 图中:1-蓄电池;11-安装板;12-通孔;2-提手结构;21-手柄;22-固定块;23-连接杆;24-第一限位块;241-固定杆;242-螺纹部;25-连接绳;26-第二限位块;27-第三限位块;28-连接块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种经过正极板固化处理的蓄电池,包括蓄电池1、提手结构2,所述蓄电池1两侧均安装有提手结构2,所述蓄电池1两侧均通过螺栓固定连接有安装板11,所述安装板11上开设有通孔12,所述通孔12上插接有连接杆23,所述连接杆23与所述通孔12滑动连接,所述连接杆23的一端焊接有第二限位块26,所述连接杆23的另一端固定连接有第一限位块24,所述第二限位块26上表面中部焊接有连接绳25,所述连接绳25外围一端套接有连接块28,所述连接绳25一端焊接有第三限位块27,第三限位块27对连接绳25起到限位的作用,所述连接块28两侧均焊接有手柄21,所述手柄21一侧黏贴有固定块22,所述手柄21呈弧形结构,所述固定块22下表面呈波浪形结构,且波浪形的结构与人手上五个手指相对应,所述固定块22外围包裹有海绵垫,且海绵垫的结构与所述固定块22的结构相匹配,能够减轻固定块22与手部之间的压力,所述第一限位块24一端焊接有固定杆241,所述固定杆241一端设置有螺纹部242,所述连接杆23一端设置有螺纹孔,且螺纹孔与所述螺纹部242螺纹连接,所述连接绳25为柔性结构,且所述连接绳25为金属材料制成,所述通孔12的直径尺寸不小于所述连接杆23的直径尺寸,所述通孔12的直径尺寸不大于所述第一限位块24的直径尺寸,所述通孔12的直径尺寸不大于所述第二限位块26的边长尺寸,第一限位块24和第二限位块26均作为所述连接杆23的限位装置,所述第一限位块24和所述第二限位块26均为中空结构,为了减轻蓄电池整体的重量。

[0020] 工作原理:在使用时,通过将两个手指分别穿过两个手柄21上的固定块22上的波

浪形凹槽内,然后利用手腕的力量将蓄电池1提起,在拎着蓄电池1的过程中,如果感觉勒手,可以更换任意两个手指将蓄电池拎起,也可以通过两只手,分别握住两个手柄21上的固定块22将蓄电池1拎起,避免一直使用一只手提起蓄电池1,造成多个手指被勒成很深的印迹,防止将手部勒伤,另外通过将固定块22的下表面设置成波浪的形状,并且在固定块22的表面包裹有海绵垫,能够增加手部与固定块之间的接触面积,进而减小手部的受力的大小,能够减小对手部造成的压力,缓解疼痛,再次,通过在蓄电1的两侧安装提手结构2,便于蓄电池1的安装,最后,通过设有固定杆241、螺纹部242和连接杆23,并且通过将固定杆241的螺纹部242与连接杆23螺纹连接,当提手结构2使用坏了之后,能够进行更换,并且更换过程简单、方便。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

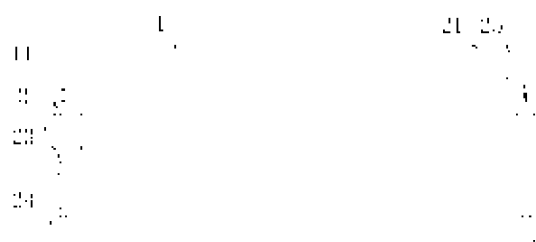


图1

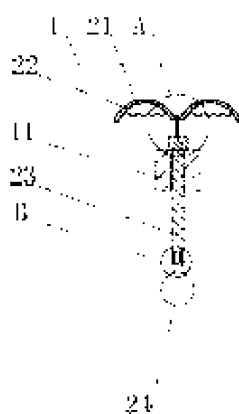


图2

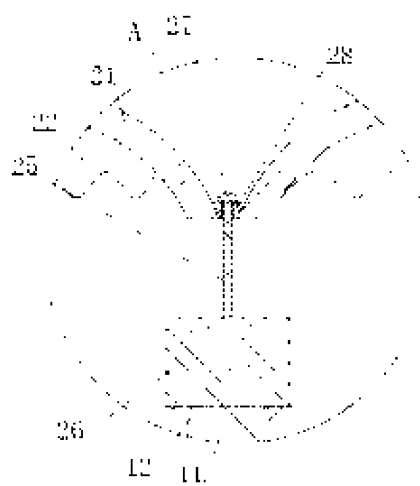


图3

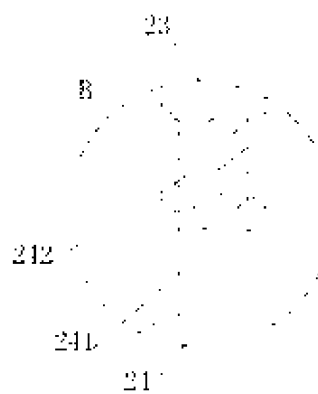


图4