



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212201644 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020534858.7

(22) 申请日 2020.04.13

(73) 专利权人 中山市好汉五金科技有限公司
地址 528400 广东省中山市东升镇裕联街
拓丰巷5号4楼

(72) 发明人 匡团生

(74) 专利代理机构 北京慕达星云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11465

代理人 姜海荣

(51) Int. Cl.

E05B 47/00 (2006.01)

E05B 17/00 (2006.01)

H01M 2/10 (2006.01)

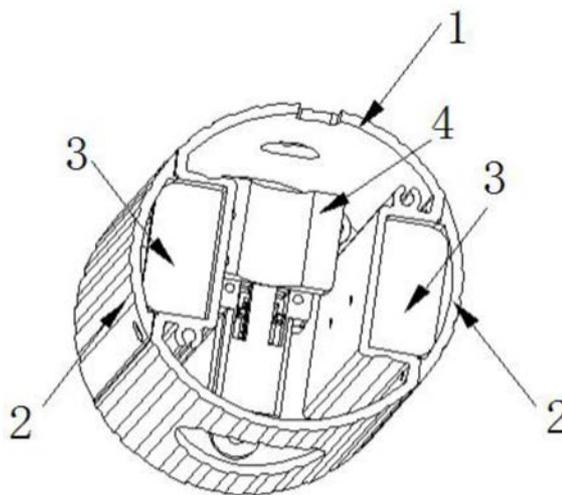
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电子把手锁电池前置结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子把手锁电池前置结构,包括:前面板壳体、离合器组件和电池盒,电池盒固定于前面板壳体上,离合器组件固定于前面板壳体内部,且与电池盒电连接。前面板壳体为两侧开设有电池放置槽的圆柱形,还包括电池盖,电池盒固定于电池放置槽内,电池盖完全覆盖住电池盒与前面板壳体固定连接。本实用新型公开的电子把手锁电池前置结构,将电池盒设置在前面板壳体上,安装方便,缩短了电源线,大大降低了电源线扯断的概率,提高了使用寿命,而且,将电池盒与离合器组件分离,拆开电池盖也接触不到离合器组件,从而有效地保证了离合器组件结构的安全性。



1. 一种电子把手锁电池前置结构,其特征在于,包括:前面板壳体(1)、离合器组件(4)和电池盒(3),所述电池盒(3)固定于所述前面板壳体(1)上,所述离合器组件(4)固定于前面板壳体(1)内部,且与所述电池盒(3)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电子把手锁电池前置结构,其特征在于,所述前面板壳体(1)为两侧开设有电池放置槽(5)的圆柱形,还包括电池盖(2),所述电池盒(3)固定于所述电池放置槽(5)内,所述电池盖(2)完全覆盖住所述电池盒(3)与所述前面板壳体(1)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种电子把手锁电池前置结构,其特征在于,所述电池放置槽(5)的侧壁和所述电池盒(3)上均对应开设有穿线孔(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种电子把手锁电池前置结构,其特征在于,所述电池盖(2)与所述前面板壳体(1)通过螺钉固定连接。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的一种电子把手锁电池前置结构,其特征在于,所述电池盒(3)内安装的电池为7号电池或5号电池。

一种电子把手锁电池前置结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能锁具技术领域,更具体的说是涉及一种电子把手锁电池前置结构。

背景技术

[0002] 众所周知,电子把手锁均具有前面板和后面板,目前,电子把手锁的电池大多是设置于后面板,因此需要前后接线或是通过安装螺柱进行导电,从而具有安装不便、电源线容易扯断、电池容易漏电等弊端。

[0003] 而且,现有的电子把手锁使用锂电池,不仅需要线头接电,而且不易更换,同时使用锂电池的更换成本较高,且型号也难以匹配。

[0004] 因此,如何提供一种接线方便的电子把手锁电池前置结构是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供了一种电子把手锁的电池前置结构,将电池盒设置于前面板壳体上,电源线缩短,安装方便。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种电子把手锁电池前置结构,包括:前面板壳体、离合器组件和电池盒,所述电池盒固定于所述前面板壳体上,所述离合器组件固定于前面板壳体内部,且与所述电池盒电连接。

[0008] 本实用新型公开的电子把手锁电池前置结构,将电池盒设置在前面板壳体上,安装方便,缩短了电源线,大大降低了电源线扯断的概率,提高了使用寿命。

[0009] 优选的,所述前面板壳体为两侧开设有电池放置槽的圆柱形,还包括电池盖,所述电池盒固定于所述电池放置槽内,所述电池盖完全覆盖住所述电池盒与所述前面板壳体固定连接。将电池盒与离合器组件分离,拆开电池盖也接触不到离合器组件,从而有效地保证了离合器组件结构的安全性。

[0010] 优选的,所述电池放置槽的侧壁和所述电池盒上均对应开设有穿线孔,进一步缩短了电源线的距离,降低了断线概率。

[0011] 优选的,所述电池盖与所述前面板壳体通过螺钉可拆卸固定连接。

[0012] 优选的,所述电池盒内安装的电池为7号电池或5号电池,优化了以往使用锂电池需要线头且不易更换和更换成本高的弊端,采用普通7号电池或5号电池,市场随处可见,购买方便,更换成本低。

[0013] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种电子把手锁的电池前置结构,将电池盒设置在前面板壳体上,不仅安装方便,缩短了电源线,大大降低了电源线扯断的概率,提高了使用寿命;而且电池盒内安装7号电池或5号电池,更换方便且更换成本低,相对于锂电池出口容易,方便携带,规避了锂电池容易爆炸的风险,同时

购买方便;另外,电池盒与离合器组件分离设置,保证了离合器组件的结构安全性,从而进一步提高了电子把手锁的安全系数。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0015] 图1附图为本实用新型提供的结构示意图。

[0016] 图2附图为本实用新型提供的未安装电池盖的结构示意图。

[0017] 图3附图为本实用新型提供的爆炸图。

[0018] 其中,各附图标号为:

[0019] 1-前面板壳体,2-电池盖,3-电池盒,4-离合器组件,5-电池放置槽,6-穿线孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型实施例公开了一种电子把手锁电池前置结构,包括前面板壳体1、离合器组件4和电池盒3,电池盒3固定于前面板壳体1上,离合器组件4固定于前面板壳体1内部,且与电池盒3电连接。将电池盒3设置在前面板壳体1上,安装方便,缩短了电源线,大大降低了电源线扯断的概率,提高了使用寿命。

[0022] 为了进一步地优化上述技术方案,前面板壳体1为两侧开设有电池放置槽5的圆柱形,还包括电池盖2,电池盒3固定于电池放置槽5内,电池盖2完全覆盖住电池盒3与前面板壳体1固定连接。将电池盒3与离合器组件4分离,拆开电池盖2也接触不到离合器组件4,从而有效地保证了离合器组件4结构的安全性,使得整个电子把手锁更加安全可靠。

[0023] 为了进一步地优化上述技术方案,电池放置槽5的侧壁和电池盒2上均对应开设有穿线孔6。进一步缩短了电源线的距离,降低了断线概率。

[0024] 为了进一步地优化上述技术方案,电池盖2与前面板壳体1通过螺钉可拆卸固定连接。为更换电池盒2内的电池提供了方便。

[0025] 为了进一步地优化上述技术方案,电池盒3内安装的电池为7号电池或5号电池,采用普通7号电池或5号电池,市场随处可见,购买方便,更换成本低,优化了以往使用锂电池需要线头且不易更换和更换成本高的弊端。

[0026] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0027] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新

型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

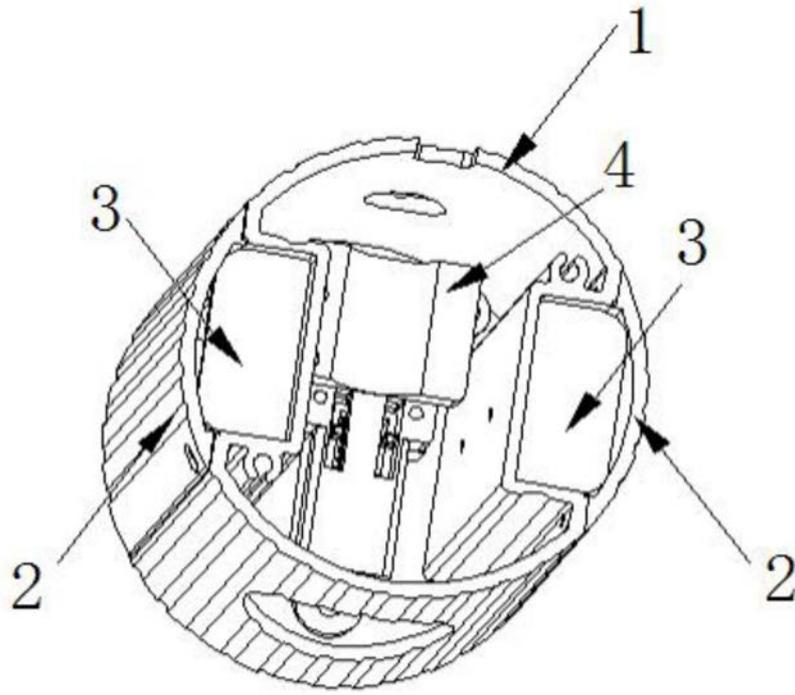


图1

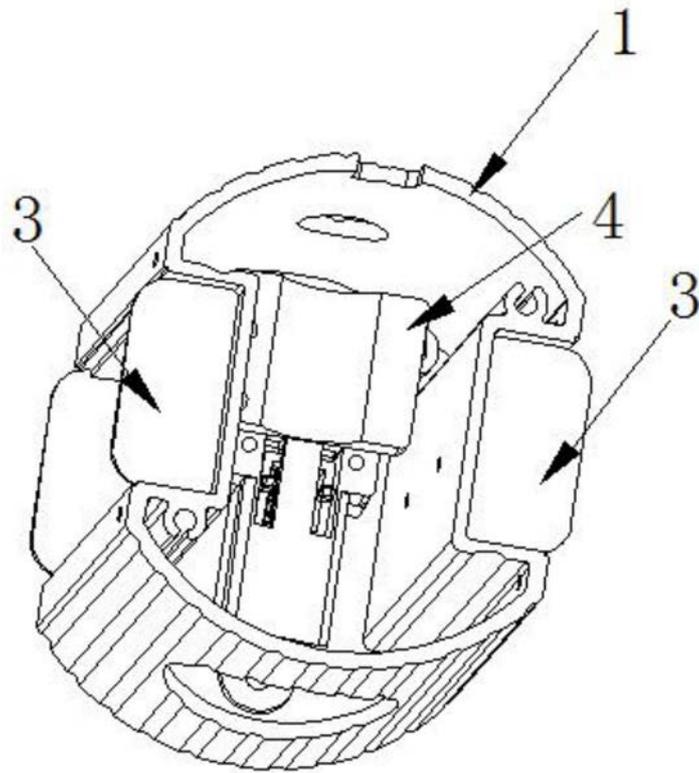


图2

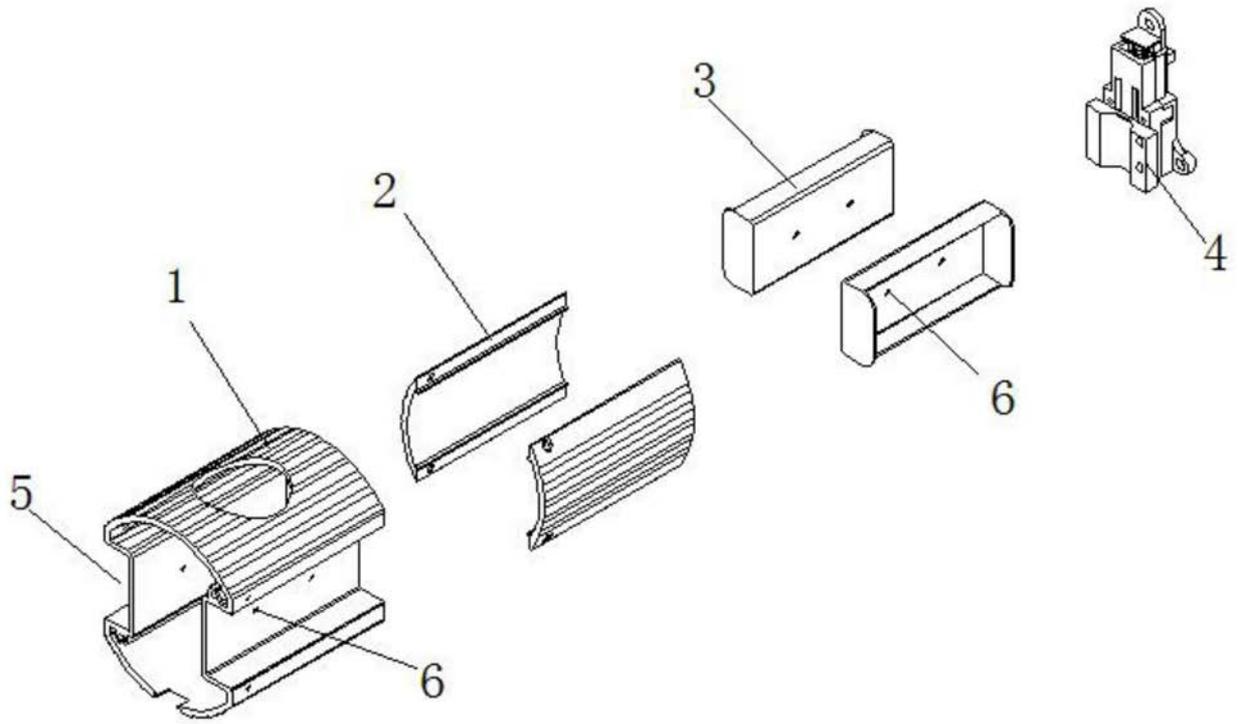


图3