(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216521030 U
(45)授权公告日 2022.05.13

(21)申请号 202122580473.1

(22)申请日 2021.10.26

(73)专利权人 江苏恒大警用装备制造有限公司
地址 214500 江苏省泰州市靖江市靖城靖西6组

(72)发明人 臧汉松 丁剑 侯秋红 何士强 朱林艳

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531
专利代理师 盛君梅

(51)Int.Cl.
F21L 4/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F41B 15/00(2006.01)
F41H 13/00(2006.01)

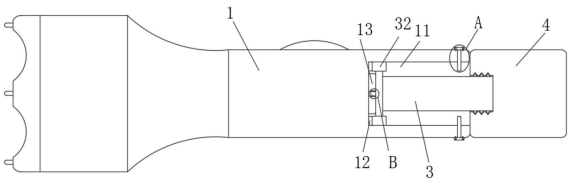
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有便捷拾取组件的电击手电筒

(57)摘要

本实用新型涉及电击手电筒技术领域，具体为一种具有便捷拾取组件的电击手电筒，包括电击手电筒本体，电击手电筒本体的外表面开设有两组贯通槽，电击手电筒本体的内部开设有放置槽，放置槽的一侧内壁靠两端的位置均安装有弧形磁铁块，放置槽的一侧内壁安装有限位座，限位座的内部开设有限位槽，限位槽的两侧内壁均安装有阻尼垫，限位槽的内部活动设置有限位杆，两组贯通槽的内部均活动设置有弧形磁铁板。通过弧形磁铁块、连接杆、安装板、弧形铁块和限位杆等零部件设置作用下可有效解决拾取电击手电筒的同时不能进行长度的调节，在实际操作中仅仅只能近身防身，而不能进行较远距离进行防身的问题。



CN 216521030 U

1.一种具有便捷拾取组件的电击手电筒,包括电击手电筒本体(1),其特征在于:所述电击手电筒本体(1)的外表面开设有两组贯通槽(10),所述电击手电筒本体(1)的内部开设有放置槽(11),所述放置槽(11)的一侧内壁靠两端的位置均安装有弧形磁铁块(12),所述放置槽(11)的一侧内壁安装有限位座(13),所述限位座(13)的内部开设有限位槽(14),所述限位槽(14)的两侧内壁均安装有阻尼垫(15),所述限位槽(14)的内部活动设置有限位杆(33),两组所述贯通槽(10)的内部均活动设置有弧形磁铁板(21)。

2.根据权利要求1所述的一种具有便捷拾取组件的电击手电筒,其特征在于:两组所述弧形磁铁板(21)的顶端均安装有弧形板(2),两组所述弧形板(2)均通过对应两组固定螺栓(22)与电击手电筒本体(1)外表面对应位置相活动螺接固定。

3.根据权利要求1所述的一种具有便捷拾取组件的电击手电筒,其特征在于:所述限位杆(33)的一端安装有安装板(31),所述安装板(31)的顶端和底端均安装有弧形铁块(32),所述安装板(31)的一侧安装有连接杆(3),所述连接杆(3)的一端活动螺接有手持部(4)。

4.根据权利要求3所述的一种具有便捷拾取组件的电击手电筒,其特征在于:两组所述弧形铁块(32)的大小相等,且两组弧形铁块(32)分别与放置槽(11)对应一侧内壁相贴合。

5.根据权利要求3所述的一种具有便捷拾取组件的电击手电筒,其特征在于:所述限位杆(33)的长度大小与限位槽(14)的深度大小相适配,且限位杆(33)的外径大小与限位槽(14)的内径大小相适配。

6.根据权利要求1所述的一种具有便捷拾取组件的电击手电筒,其特征在于:两组所述弧形磁铁板(21)的大小相等,且两组弧形磁铁板(21)呈轴对称设置,两组弧形磁铁板(21)分别通过对应贯通槽(10)贯穿于电击手电筒本体(1)对应一侧内壁并延伸至放置槽(11)的内部。

7.根据权利要求1所述的一种具有便捷拾取组件的电击手电筒,其特征在于:两组所述弧形磁铁块(12)的大小相等,且两组弧形磁铁块(12)呈轴对称设置,两组弧形磁铁块(12)的对应一侧外表面与对应弧形铁块(32)的对应一侧外表面相贴合设置。

一种具有便捷拾取组件的电击手电筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电击手电筒技术领域，具体为一种具有便捷拾取组件的电击手电筒。

背景技术

[0002] 警用电击手电筒是重要的单警装备之一，前端带有攻击性棘槽，可起到攻击致痛制服作用，爆闪功能也可让歹徒短时间内暂时失明眩晕，起到一定防身作用。外壳采用航空铝材经阳极氧化处理，产品具有防水、防爆、抗震、抗压等功能，但是现有的警用电击手电筒存在诸多问题，需要进行进一步的改进。

[0003] 现有的电击手电筒存在拾取电击手电筒的同时不能进行长度的调节，在实际操作中仅仅只能近身防身，而不能进行较远距离进行防身的问题，给实际操作时带来了不便；现有的电击手电筒存在两组弧形长期使用后产生磨损后，不易进行更换的问题，给实际操作时带来了不便，为此，本实用新型提出一种具有便捷拾取组件的电击手电筒用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有便捷拾取组件的电击手电筒，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：一种具有便捷拾取组件的电击手电筒，包括电击手电筒本体，所述电击手电筒本体的外表面开设有两组贯通槽，所述电击手电筒本体的内部开设有放置槽，所述放置槽的一侧内壁靠两端的位置均安装有弧形磁铁块，所述放置槽的一侧内壁安装有限位座，所述限位座的内部开设有限位槽，所述限位槽的两侧内壁均安装有阻尼垫，所述限位槽的内部活动设置有限位杆，两组所述贯通槽的内部均活动设置有弧形磁铁板。

[0006] 优选的，两组所述弧形磁铁板的顶端均安装有弧形板，两组所述弧形板均通过对应两组固定螺栓与电击手电筒本体外表面对应位置相活动螺接固定。

[0007] 优选的，所述限位杆的一端安装有安装板，所述安装板的顶端和底端均安装有弧形铁块，所述安装板的一侧安装有连接杆，所述连接杆的一端活动螺接有手持部。

[0008] 优选的，两组所述弧形铁块的大小相等，且两组弧形铁块分别与放置槽对应一侧内壁相贴合。

[0009] 优选的，所述限位杆的长度大小与限位槽的深度大小相适配，且限位杆的外径大小与限位槽的内径大小相适配。

[0010] 优选的，两组所述弧形磁铁板的大小相等，且两组弧形磁铁板呈轴对称设置，两组弧形磁铁板分别通过对应贯通槽贯穿于电击手电筒本体对应一侧内壁并延伸至放置槽的内部。

[0011] 优选的，两组所述弧形磁铁块的大小相等，且两组弧形磁铁块呈轴对称设置，两组

弧形磁铁块的对应一侧外表面与对应弧形铁块的对应一侧外表面相贴合设置。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1.通过弧形磁铁块、连接杆、安装板、弧形铁块和限位杆等零部件设置作用下可有效解决拾取电击手电筒的同时不能进行长度的调节，在实际操作中仅仅只能近身防身，而不能进行较远距离进行防身的问题。

[0014] 2.通过贯通槽、放置槽、弧形板、弧形磁铁板和固定螺栓等零部件设置作用下可有效解决两组弧形长期使用后产生磨损后，不易进行更换的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主体的结构示意图；

[0016] 图2为图1中A处放大示意图；

[0017] 图3为图1中B处放大示意图；

[0018] 图4为本实用新型的放置槽的结构侧视示意图；

[0019] 图5为本实用新型的连接杆的结构立体示意图。

[0020] 图中：1、电击手电筒本体；10、贯通槽；11、放置槽；12、弧形磁铁块；13、限位座；14、限位槽；15、阻尼垫；2、弧形板；21、弧形磁铁板；22、固定螺栓；3、连接杆；31、安装板；32、弧形铁块；33、限位杆；4、手持部。

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] 请参阅图1至图5，本实用新型提供一种技术方案：一种具有便捷拾取组件的电击手电筒，包括电击手电筒本体1，电击手电筒本体1的外表面开设有两组贯通槽10，电击手电筒本体1的内部开设有放置槽11，放置槽11的一侧内壁靠两端的位置均安装有弧形磁铁块12，两组弧形磁铁块12的大小相等，且两组弧形磁铁块12呈轴对称设置，两组弧形磁铁块12的对应一侧外表面与对应弧形铁块32的对应一侧外表面相贴合设置，放置槽11的一侧内壁安装有限位座13，限位座13的内部开设有限位槽14，限位槽14的两侧内壁均安装有阻尼垫15，限位槽14的内部活动设置有限位杆33，限位杆33的长度大小与限位槽14的深度大小相适配，且限位杆33的外径大小与限位槽14的内径大小相适配，两组贯通槽10的内部均活动设置有弧形磁铁板21，两组弧形磁铁板21的大小相等，且两组弧形磁铁板21呈轴对称设置，两组弧形磁铁板21分别通过对应贯通槽10贯穿于电击手电筒本体1对应一侧内壁并延伸至放置槽11的内部；

[0023] 两组弧形磁铁板21的顶端均安装有弧形板2，两组弧形板2均通过对应两组固定螺栓22与电击手电筒本体1外表面对应位置相活动螺接固定；

[0024] 限位杆33的一端安装有安装板31，安装板31的顶端和底端均安装有弧形铁块32，两组弧形铁块32的大小相等，且两组弧形铁块32分别与放置槽11对应一侧内壁相贴合，安装板31的一侧安装有连接杆3，连接杆3的一端活动螺接有手持部4；

[0025] 工作原理:在使用过程中,使用人员可通过手持部4将电击手电筒本体1进行拾取,并且在实际操作过程需要进行较远距离防身时,可将手持部4向一侧方向进行移动,在移动的过程中,两组弧形铁块32会在放置槽11的对应一侧内壁外表面进行相应的滑动,从而使得两组弧形铁块32的对应一侧会与对应弧形磁铁块12的对应一侧进行分离,与此同时限位杆33会从限位槽14的内部移动出来,两组阻尼垫15的设置可在一定程度上提高限位杆33的外表面与限位槽14的内壁之间摩擦力,从而使得限位杆33能够稳定的在限位槽14的内部进行放置,当两组弧形铁块32沿着放置槽11的对应一侧内壁外表面进行滑动,并使得两组弧形铁块32的另一侧外表面分别与对应弧形磁铁板21的对应一侧外表面进行吸附固定即可,这时电击手电筒本体1与手持部4之间的距离变长,从而可有效的解决拾取电击手电筒本体1的同时不能进行长度的调节,在实际操作中仅仅只能近身防身,而不能进行较远距离进行防身的问题;

[0026] 当长期使用后,两组弧形铁块32与放置槽11对应一侧内壁相贴合的一面难免会因为摩擦而产生磨损,需要进行及时更换,这时使用人员可通过转动对应两组固定螺栓22,从而使得对应弧形板2能够与电击手电筒本体1的外表面对应位置进行分离,这时便可通过对应弧形板2将对应弧形磁铁板21通过对应贯通槽10进行抽取,从而会使得对应弧形磁铁板21从对应贯通槽10内部分离开来,这时便可将手持部4向一侧进行移动,从而使得两组弧形铁块32能够从放置槽11的内部中完全分离,由于连接杆3的一端活动螺接有手持部4,故只需将连接杆3进行转动,便可将连接杆3的一端与手持部4的一侧进行分离,此时便可将连接杆3以及安装在连接杆3上的零部件,其中包括两组弧形铁块32进行更换,更换后反之操作便可将连接杆3重新安装在手持部4的一侧上,在将手持部4以及连接杆3安装在放置槽11的内部并将两组弧形磁铁板21重新安装在初始位置即可。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通的技术人员而言,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。

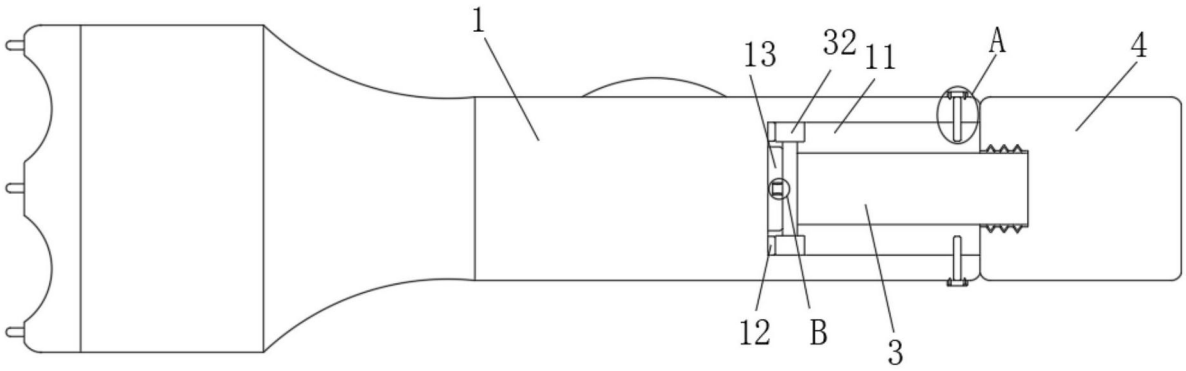


图1

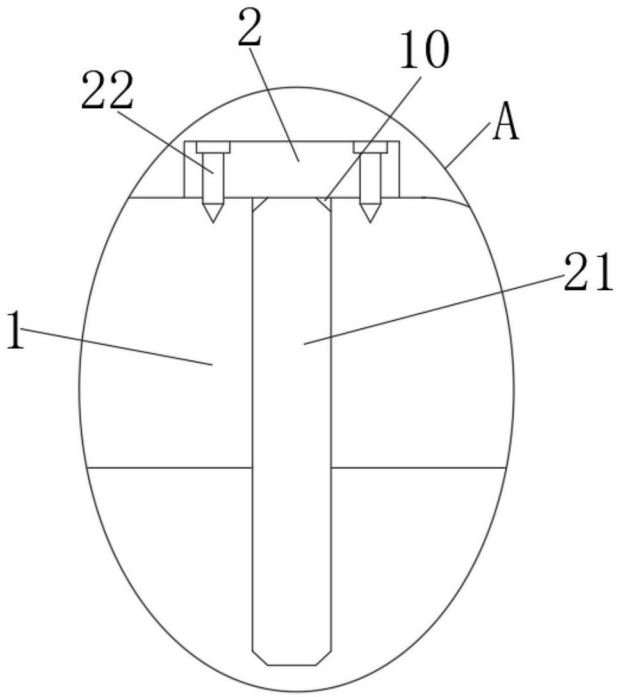


图2

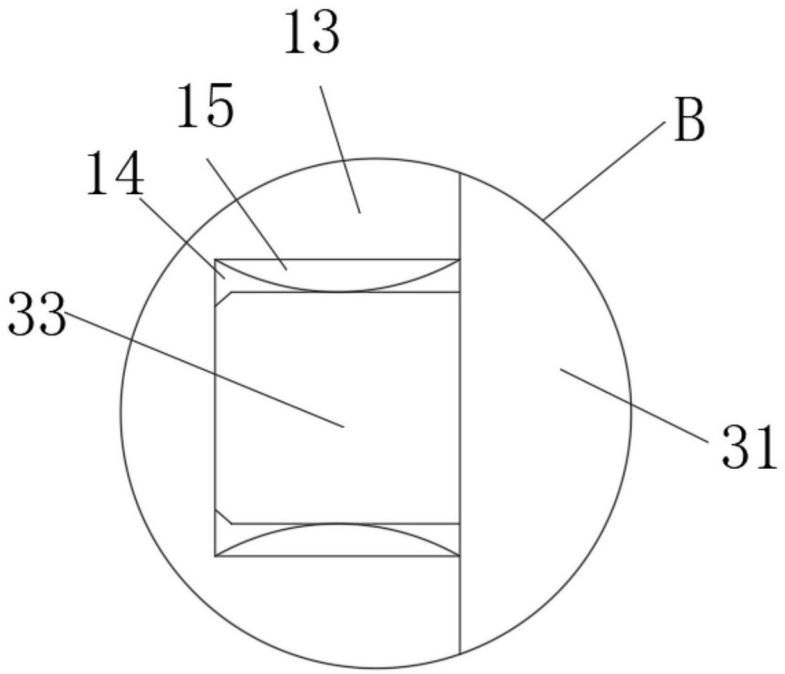


图3

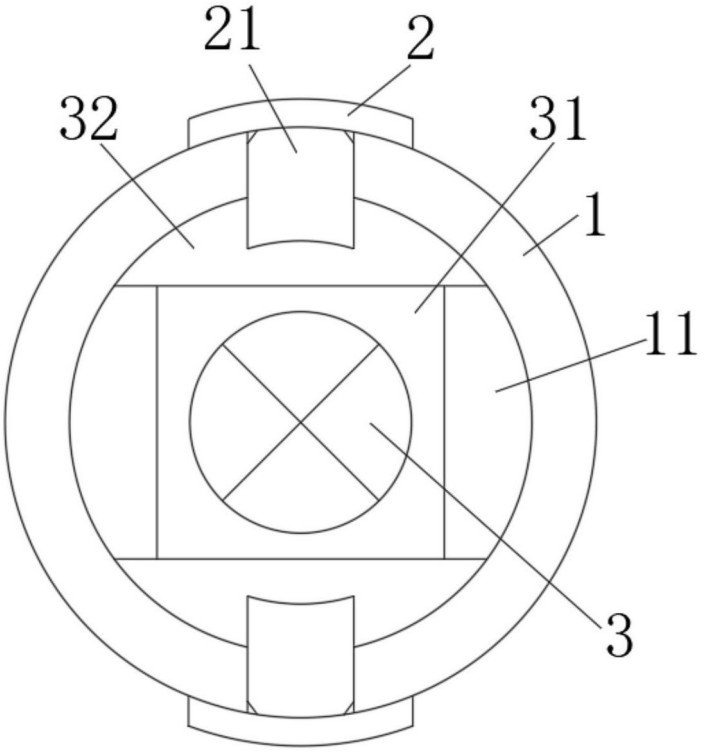


图4

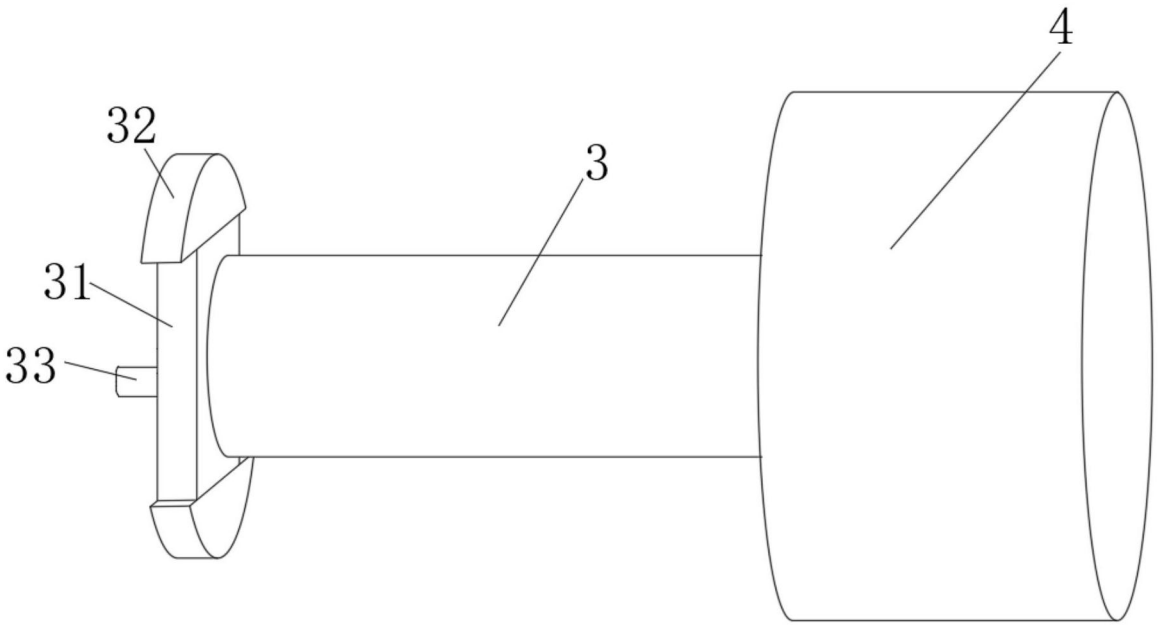


图5