



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221763338 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202420400888.7

F21V 15/01 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.01

F21V 21/08 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

(73) 专利权人 宁波威立森日用品科技有限公司

地址 315000 浙江省宁波市余姚市阳明街
道老方桥沿江路9号

(72) 发明人 黄连明

(74) 专利代理机构 宁波华拓同亿专利代理事务
所(普通合伙) 33432

专利代理师 吴晶晶

(51) Int.Cl.

F21L 4/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

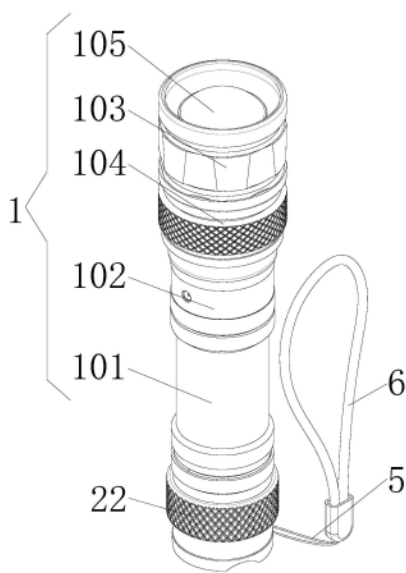
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于充电的手电筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于充电的手电筒,包括:手电筒,手电筒底座,所述手电筒底座设置在手电筒的底部,充电机构,所述充电机构设置在手电筒底座的内部,所述充电机构包括绝缘板,所述绝缘板的顶部设置有电缆,所述电缆远离绝缘板的一端电连接有双头连接器,所述电缆远离双头连接器的一端电连接有充电板。本实用新型通过设置手电筒,可以对外部环境进行照明,通过设置充电机构,可以与充电宝或者充电头连接,也可以与手机连接,通过充电宝或者充电头对手电筒进行充电,也可以通过手机对手电筒进行充电,使用者在使用时不需要通过专业的充电器进行充电,方便使用者进行充电,从而保证手电筒的实用性。



1. 一种便于充电的手电筒,其特征在于,包括:

手电筒(1);

手电筒底座(2),所述手电筒底座(2)设置在手电筒(1)的底部;

充电机构(3),所述充电机构(3)设置在手电筒底座(2)的内部,所述充电机构(3)包括绝缘板(31),所述绝缘板(31)的顶部设置有电缆(32),所述电缆(32)远离绝缘板(31)的一端电连接有双头连接器(33),所述电缆(32)远离双头连接器(33)的一端电连接有充电板(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于充电的手电筒,其特征在于:所述手电筒(1)包括手持壳(101),所述手持壳(101)的顶部固定连接有手电控制器(102),所述手电控制器(102)的顶部活动连接有灯头(103),所述灯头(103)表面的底部活动连接有螺纹器(104),所述螺纹器(104)内壁的底部与手电控制器(102)表面的顶部螺纹连接,所述灯头(103)的内部活动连接有透明玻璃(105)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于充电的手电筒,其特征在于:所述手电筒底座(2)包括底座(21),所述底座(21)的表面固定连接有防滑套(22),所述底座(21)的顶部固定连接底部密封头(23),所述底座(21)内壁的顶部与手持壳(101)表面的底部螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于充电的手电筒,其特征在于:所述绝缘板(31)的顶部固定连接有机罩机构(4),所述机罩机构(4)包括底板(41),所述底板(41)的顶部固定连接有机罩套(42),所述电缆(32)缠绕在机罩套(42)的表面,所述机罩套(42)的顶部活动连接有盖板(43),所述盖板(43)的顶部设置有手转轮(44),所述手转轮(44)的底部固定连接有机罩杆(45),所述机罩杆(45)的底部贯穿盖板(43)并延伸至机罩套(42)的内部,所述机罩杆(45)的表面与机罩套(42)螺纹连接,所述盖板(43)的表面与底部密封头(23)接触。

5. 根据权利要求4所述的一种便于充电的手电筒,其特征在于:所述底座(21)的背面活动连接有捆绑绳(5),所述捆绑绳(5)远离底座(21)的一端固定连接有机绳(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于充电的手电筒,其特征在于:所述机罩杆(45)的表面固定连接有机轴(7),所述有机轴(7)外环的表面与盖板(43)的内壁固定连接。

一种便于充电的手电筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手电筒技术领域,具体为一种便于充电的手电筒。

背景技术

[0002] 手电筒简称电筒,是一种手持式电子照明工具。一个典型的手电筒有一个经由电池供电的灯泡和聚焦反射镜,并有供手持用的手把式外壳。虽然是相当简单的设计。

[0003] 手电筒在进行充电时一般都是通过的充电器插入充电座进行充电,如中国专利公开了手电筒,专利号为:CN204284961U,包括手电筒、手电筒后盖、手电筒灯头、LED管、灯管架、开关和推进器,手电筒一端设有后盖,手电筒一端设有手电筒灯头,手电筒灯头呈喇叭口形,手电筒灯头内设有7只LED管,7只LED管固定在活动的灯管架上,其中一只位于中间,其余6只在其周围,在手电筒外壳上设有开关和推进器,推进器连接活动的灯管架。本实用新型的设计和制造工艺简单,推进器可以控制活动的灯管架前后移动,使光照面积可以大小变化,使用更方便,该专利在使用时也是通过充电器进行充电,导致使用者在使用时需要通过专业的充电器进行充电,不方便使用者进行充电,从而影响手电筒的实用性。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种便于充电的手电筒,具备方便使用者进行充电的优点,解决了手电筒不方便使用者进行充电的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于充电的手电筒,包括:

[0006] 手电筒;

[0007] 手电筒底座,所述手电筒底座设置在手电筒的底部;

[0008] 充电机构,所述充电机构设置在手电筒底座的内部,所述充电机构包括绝缘板,所述绝缘板的顶部设置有电缆,所述电缆远离绝缘板的一端电连接有双头连接器,所述电缆远离双头连接器的一端电连接有充电板。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述手电筒包括手持壳,所述手持壳的顶部固定连接有所谓手电控制器,所述手电控制器的顶部活动连接有灯头,所述灯头表面的底部活动连接有螺纹器,所述螺纹器内壁的底部与手电控制器表面的顶部螺纹连接,所述灯头的内部活动连接有透明玻璃。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述手电筒底座包括底座,所述底座的表面固定连接有所谓防滑套,所述底座的顶部固定连接有所谓底部密封头,所述底座内壁的顶部与手持壳表面的底部螺纹连接。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述绝缘板的顶部固定连接有所谓遮挡机构,所述遮挡机构包括底板,所述底板的顶部固定连接有所谓缠绕套,所述电缆缠绕在缠绕套的表面,所述缠绕套的顶部活动连接有盖板,所述盖板的顶部设置有所谓手转轮,所述手转轮的底部固定连接有所谓螺纹杆,所述螺纹杆的底部贯穿盖板并延伸至缠绕套的内部,所述螺纹杆的表面与缠绕套螺纹连接,所述盖板的表面与底部密封头接触。

[0012] 作为本实用新型优选的,所述底座的背面活动连接有捆绑绳,所述捆绑绳远离底座的一端固定连接有手绳。

[0013] 作为本实用新型优选的,所述螺纹杆的表面固定连接固定有固定轴承,所述固定轴承外环的表面与盖板的内壁固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过设置手电筒,可以对外部环境进行照明,通过设置充电机构,可以与充电宝或者充电头连接,也可以与手机连接,通过充电宝或者充电头对手电筒进行充电,也可以通过手机对手电筒进行充电,使用者在使用时不需要通过专业的充电器进行充电,方便使用者进行充电,从而保证手电筒的实用性。

[0016] 2、本实用新型通过设置手电筒,可以对外部进行照明,使用者将手电控制器安装在手持壳的顶部,再将透明玻璃安装在灯头套的内部,完成后将灯头套固定在手电控制器的顶部,然后将手电控制器固定在手电控制器的顶部,通过手电控制器驱动灯头,通过灯头发出光线进行照明。

[0017] 3、本实用新型通过设置手电筒底座,可以对手持壳的顶部进行固定,使用者将底座固定在手持壳的底部,对手持壳的底部进行密封,防止手持壳内部的电器元件漏出。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构图;

[0019] 图2为本实用新型图1中手电筒底座的仰视立体结构图;

[0020] 图3为本实用新型图1中充电机构的正视结构图;

[0021] 图4为本实用新型图1中遮挡机构的立体结构图。

[0022] 图中:1、手电筒;101、手持壳;102、手电控制器;103、灯头;104、螺纹器;105、透明玻璃;2、手电筒底座;21、底座;22、防滑套;23、底部密封头;3、充电机构;31、绝缘板;32、电缆;33、双头连接器;34、充电板;4、遮挡机构;41、底板;42、缠绕套;43、盖板;44、手转轮;45、螺纹杆;5、捆绑绳;6、手绳;7、固定轴承。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1至图4所示,本实用新型提供一种便于充电的手电筒,包括:

[0025] 手电筒1;

[0026] 手电筒底座2,手电筒底座2设置在手电筒1的底部;

[0027] 充电机构3,充电机构3设置在手电筒底座2的内部,充电机构3包括绝缘板 31,绝缘板31的顶部设置有电缆 32,电缆32远离绝缘板31的一端电连接有双头连接器33,电缆32远离双头连接器33的一端电连接有充电板34。

[0028] 参考图 1,手电筒1包括手持壳 101,手持壳101的顶部固定连接有手电控制器102,手电控制器102的顶部活动连接有灯头 103,灯头103表面的底部活动连接有螺纹器

104,螺纹器104内壁的底部与手电控制器102表面的顶部螺纹连接,灯头103的内部活动连接有透明玻璃105。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置手电筒1,可以对外部进行照明,使用者将手电控制器102安装在手持壳101的顶部,再将透明玻璃105安装在灯头套的内部,完成后将灯头103套固定在手电控制器102的顶部,然后将手电控制器102固定在手电控制器102的顶部,通过手电控制器102驱动灯头103,通过灯头103发出光线进行照明。

[0030] 参考图 2,手电筒底座2包括底座 21,底座21的表面固定连接有防滑套22,底座21的顶部固定连接底部密封头23,底座21内壁的顶部与手持壳101表面的底部螺纹连接。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置手电筒底座2,可以对手持壳101的顶部进行固定,使用者将底座21固定在手持壳101的底部,对手持壳101的底部进行密封,防止手持壳101内部的电器元件漏出。

[0032] 参考图4,绝缘板31的顶部固定连接遮挡机构4,遮挡机构4包括底板 41,底板41的顶部固定连接缠绕套 42,电缆32缠绕在缠绕套42的表面,缠绕套42的顶部活动连接有盖板43,盖板43的顶部设置有手转轮44,手转轮44的底部固定连接螺纹杆45,螺纹杆45的底部贯穿盖板43并延伸至缠绕套42的内部,螺纹杆45的表面与缠绕套42螺纹连接,盖板43的表面与底部密封头23接触。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置遮挡机构4,可以对电缆32进行固定,使用者将电缆32缠绕在缠绕套42的表面,再将螺纹杆45插入缠绕套42的内部,螺纹杆45带动盖板43插入底部密封头23的内部,通过盖板43对底部密封头23进行密封。

[0034] 参考图 1,底座21的背面活动连接有捆绑绳 5,捆绑绳5远离底座21的一端固定连接手绳6。

[0035] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置捆绑绳5和手绳6,可以捆绑在手上,使底座21与手连接,防止底座21从手中掉落。

[0036] 参考图 4,螺纹杆45的表面固定连接固定轴承 7,固定轴承7外环的表面与盖板43的内壁固定连接。

[0037] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置固定轴承7,可以使螺纹杆45与盖板43连接,防止盖板43与螺纹杆45出现分离的现象。

[0038] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,使用者手动转动手转轮44,手转轮44带动螺纹杆45转动,通过螺纹杆45转动与缠绕套42分离,再将底板41取下,然后将电缆32从缠绕套42表面取下,再将双头连接器33的连接头与充电宝或者充电头连接,使充电宝或者充电头内部的电流传入电缆32的内部,电缆32将电流传入绝缘板31的内部,绝缘板31将电流传入手持壳101内部的电器元件,对手电筒1进行充电,若是身上没带充电宝或者充电头,将双头连接器33的手机接头插入手机接口,使手机内部的电流传入电缆32的内部,电缆32将电流传入绝缘板31的内部,绝缘板31将电流传入手持壳101内部的电器元件,对手电筒1进行充电。

[0039] 综上所述:该便于充电的手电筒,通过设置手电筒1,可以对外部环境进行照明,通过设置充电机构3,可以与充电宝或者充电头连接,也可以与手机连接,通过充电宝或者充电头对手电筒1进行充电,也可以通过手机对手电筒1进行充电,使用者在使用时不需要通过专业的充电器进行充电,方便使用者进行充电,从而保证手电筒1的实用性。

[0040] 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。

[0041] 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。

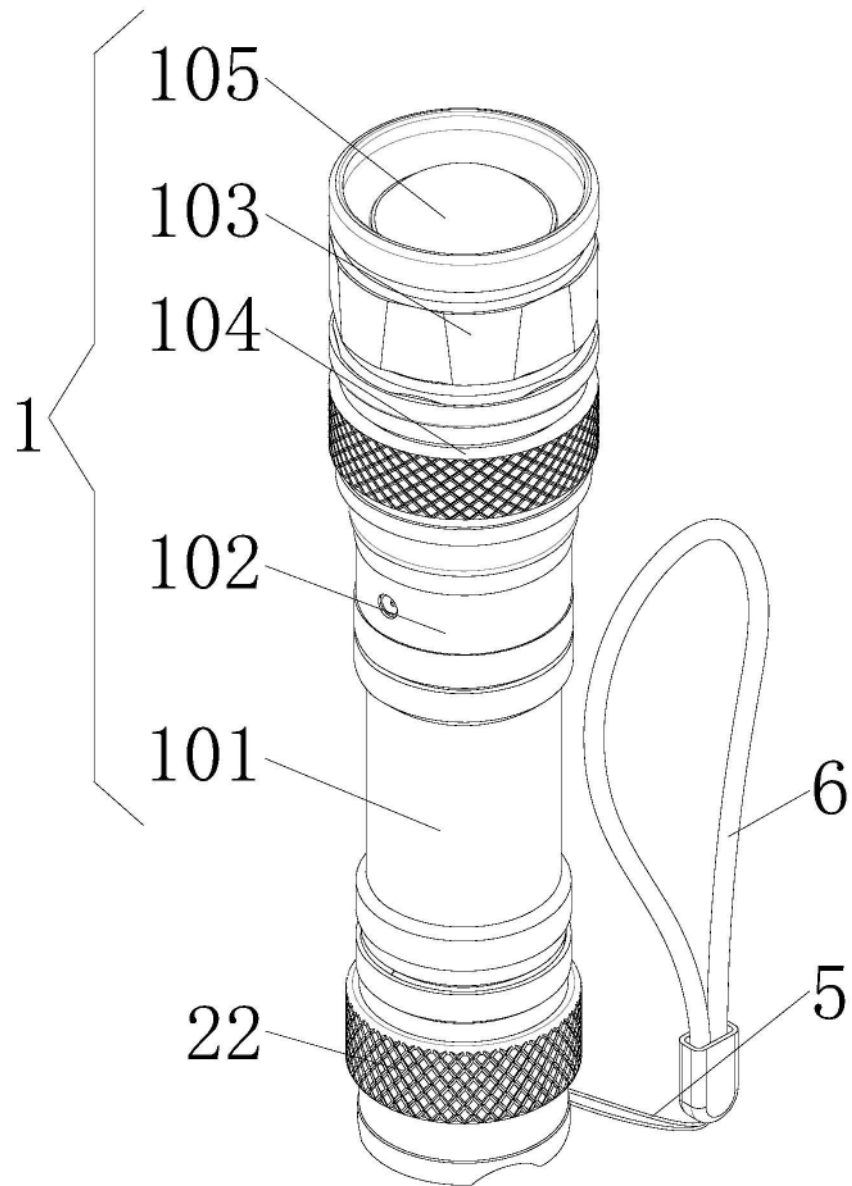


图1

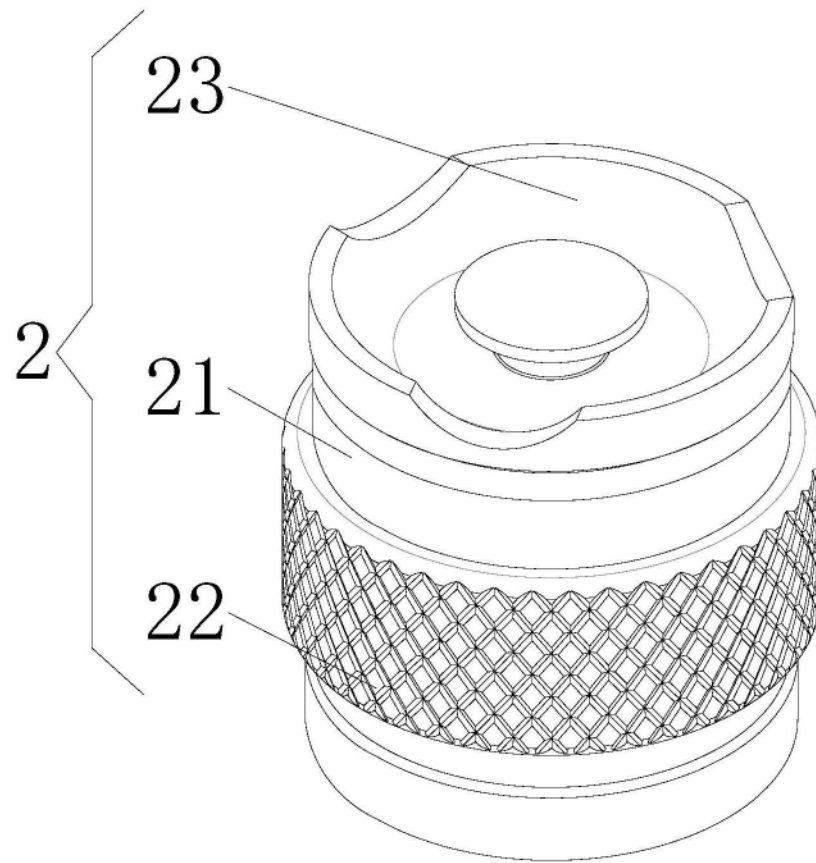


图2

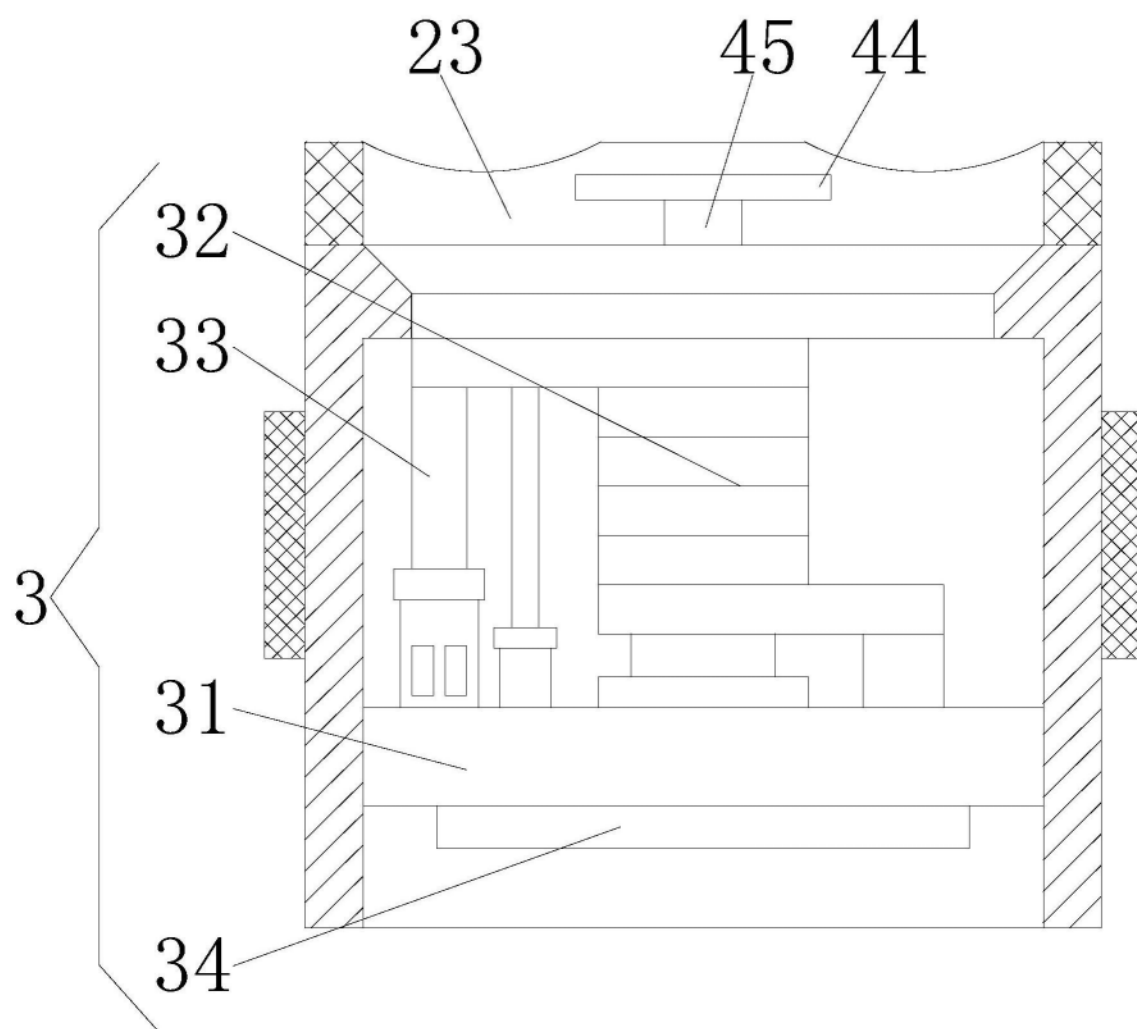


图3

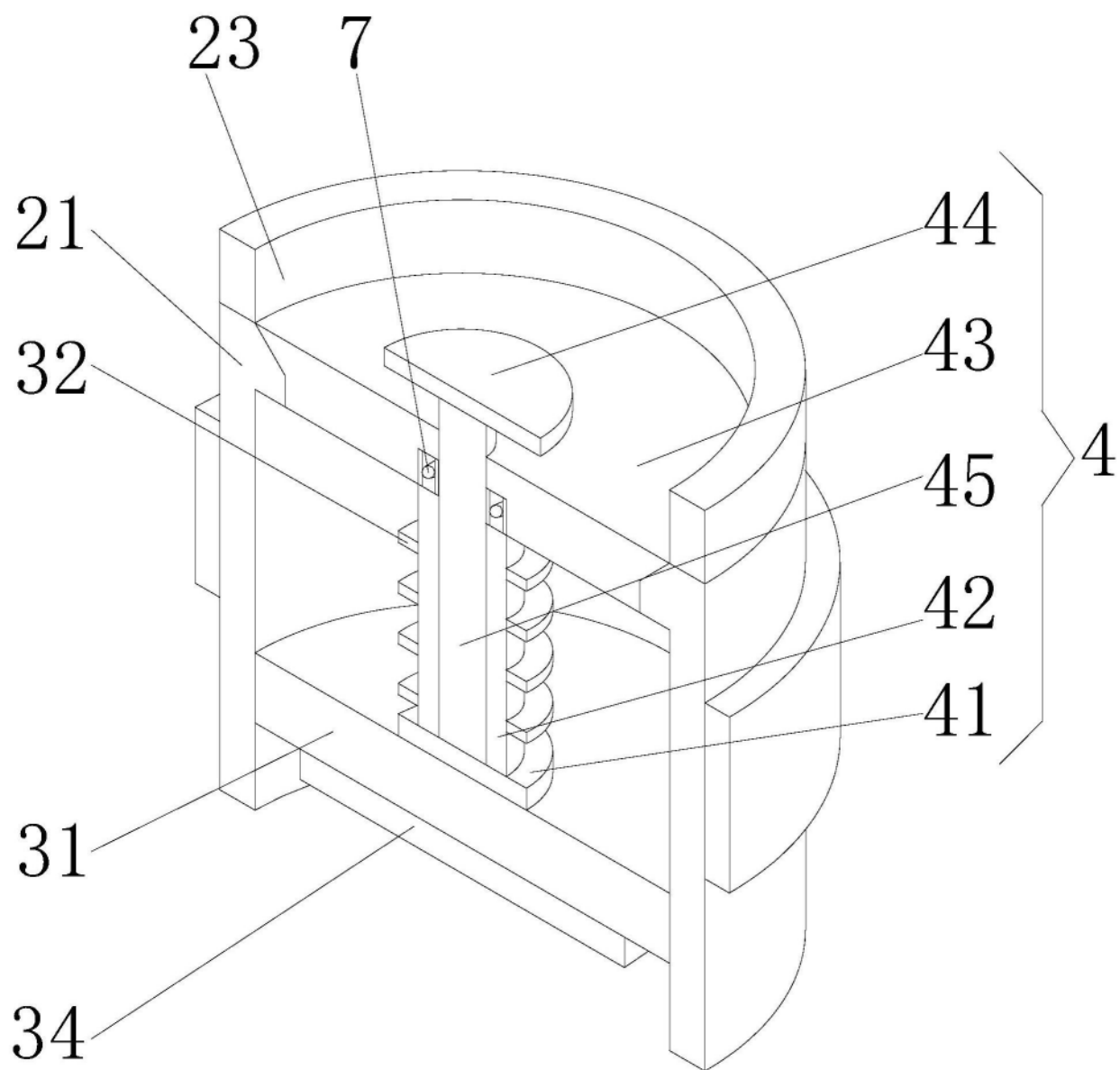


图4