(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219550456 U
(45)授权公告日 2023.08.18

(21)申请号 202320950078.4

(22)申请日 2023.04.25

(73)专利权人 黄山祺睿科技有限公司
地址 245600 安徽省黄山市祁门县金外滩二栋一单元302

(72)发明人 叶玉龙

(74)专利代理机构 深圳叁众知识产权代理事务所(普通合伙) 44434
专利代理师 李志炜

(51)Int.Cl.
F21V 23/00(2015.01)
F21S 9/02(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

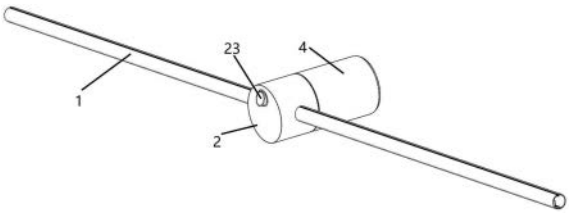
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可充电背景壁灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可充电背景壁灯,包括照明组件、照明连接盖、电池组件以及端盖,所述照明组件贯穿照明连接盖进行固定连接,所述照明连接盖与电池组件可拆卸连接,所述电池组件与端盖可拆卸连接,所述电池组件包括电池外壳以及设置在电池外壳内的电池,所述照明连接盖与电池组件之间设置有电输入端和电输出端,所述电池与电输出端电连接,所述照明组件与电输入端电连接,在所述照明连接盖与电池组件连接时,所述电输入端与电输出端进行接触,电池组件在整体背景壁灯上进行简单拆卸就可以拿去充电的地方进行充电,这样比较方便,避免很多麻烦,电池组件拆卸后,照明连接盖安装在端盖上,这样即使充电也不影响背景外观。



CN 219550456 U

1.一种可充电背景壁灯,包括照明组件(1)、照明连接盖(2)、电池组件(3)以及端盖(4),所述照明组件(1)贯穿照明连接盖(2)进行固定连接,所述照明连接盖(2)与电池组件(3)可拆卸连接,所述电池组件(3)与端盖(4)可拆卸连接,其特征在于:所述电池组件(3)包括电池外壳(31)以及设置在电池外壳(31)内的电池(32),所述照明连接盖(2)与电池组件(3)之间设置有电输入端(21)和电输出端(33),所述电池(32)与电输出端(33)电连接,所述照明组件(1)与电输入端(21)电连接,在所述照明连接盖(2)与电池组件(3)连接时,所述电输入端(21)与电输出端(33)进行接触。

2.根据权利要求1所述的一种可充电背景壁灯,其特征在于:所述电输出端(33)包括正极凸起端(331)和负极凸起端(332),所述电输入端(21)包括正极环(211)和负极环(212),所述正极凸起端(331)与正极环(211)电接触,所述负极凸起端(332)与负极环(212)电接触。

3.根据权利要求2所述的一种可充电背景壁灯,其特征在于:所述正极凸起端(331)和负极凸起端(332)为可弹性伸缩。

4.根据权利要求1所述的一种可充电背景壁灯,其特征在于:所述照明连接盖(2)上设置有第一外环(22),所述电池组件(3)端部设置有第一凹环(34),所述第一外环(22)套入第一凹环(34)上进行连接,所述第一外环(22)与第一凹环(34)之间设置有第一弹性环。

5.根据权利要求1所述的一种可充电背景壁灯,其特征在于:所述照明连接盖(2)与电池组件(3)之间设置有磁铁(5)。

6.根据权利要求1所述的一种可充电背景壁灯,其特征在于:所述电池组件(3)上设置有充电口(35),所述充电口(35)内设置有充电端(36),所述充电端(36)与电池(32)进行连接。

7.根据权利要求1所述的一种可充电背景壁灯,其特征在于:所述照明连接盖(2)上设置有用于控制照明组件(1)的电开关(23)。

8.根据权利要求1所述的一种可充电背景壁灯,其特征在于:所述照明组件(1)包括灯架(11)以及盖合在灯架(11)上的灯罩(12),所述灯架(11)内设置有LED光源(13),所述LED光源(13)与电输入端(21)进行电连接。

9.根据权利要求1所述的一种可充电背景壁灯,其特征在于:所述电池组件(3)端部位置设置有第二外环(37),所述端盖(4)上设置有第二凹环(41),所述第二外环(37)盖合在第二凹环(41)上,所述第二外环(37)与第二凹环(41)之间设置有第二弹性环。

10.根据权利要求1所述的一种可充电背景壁灯,其特征在于:所述照明连接盖(2)、电池组件(3)以及端盖(4)为圆柱形结构。

一种可充电背景壁灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及背景壁灯领域，尤其涉及一种可充电背景壁灯。

背景技术：

[0002] 背景壁灯安装在室内墙壁上的辅助照明装饰灯具，一般多配用乳玻璃灯罩，光线淡雅和谐，可把环境点缀得优雅、富丽，但是目前现有的背景壁灯一般需要连接电线进行供电，这是传统的方式，另外，市场也有内置电池，通过在旁边安装插座进行充电，或者把整个灯体拆卸出来后在充电的地方进行充电，但是这种整体拆卸比较麻烦，尤其照明灯体比较长的，更加不方便，在灯体充电中原有地方缺少灯体剩下固定座，将影响背景美观。

实用新型内容：

[0003] 基于此，本实用新型在于克服现有技术的缺陷，提供一种可充电背景壁灯，该可充电背景壁灯可解决现有技术中整体拆卸比较麻烦，照明灯体比较长不方便，以及影响原有地方的美观性。

[0004] 本实用新型的目的是通过下述技术方案予以实现的。

[0005] 本实用新型的目的是提供一种可充电背景壁灯，包括照明组件、照明连接盖、电池组件以及端盖，所述照明组件贯穿照明连接盖进行固定连接，所述照明连接盖与电池组件可拆卸连接，所述电池组件与端盖可拆卸连接，所述电池组件包括电池外壳以及设置在电池外壳内的电池，所述照明连接盖与电池组件之间设置有电输入端和电输出端，所述电池与电输出端电连接，所述照明组件与电输入端电连接，在所述照明连接盖与电池组件连接时，所述电输入端与电输出端进行接触。

[0006] 上述所述电输出端包括正极凸起端和负极凸起端，所述电输入端包括正极环和负极环，所述正极凸起端与正极环电接触，所述负极凸起端与负极环电接触。

[0007] 上述所述正极凸起端和负极凸起端为可弹性伸缩。

[0008] 上述所述照明连接盖上设置有第一外环，所述电池组件端部设置有第一凹环，所述第一外环套入第一凹环上进行连接，所述第一外环与第一凹环之间设置有第一弹性环。

[0009] 上述所述照明连接盖与电池组件之间设置有磁铁。

[0010] 上述所述电池组件上设置有充电口，所述充电口内设置有充电端，所述充电端与电池进行连接。

[0011] 上述所述照明连接盖上设置有用于控制照明组件的电开关。

[0012] 上述所述照明组件包括灯架以及盖合在灯架上的灯罩，所述灯架内设置有LED光源，所述LED光源与电输入端进行电连接。

[0013] 上述所述电池组件端部位置设置有第二外环，所述端盖上设置有第二凹环，所述第二外环盖合在第二凹环上，所述第二外环与第二凹环之间设置有第二弹性环。

[0014] 上述所述照明连接盖、电池组件以及端盖为圆柱形结构。

[0015] 本实用新型与现有技术相比，具有如下效果：

[0016] 1)本实用新型描述的是一种可充电背景壁灯,包括照明组件、照明连接盖、电池组件以及端盖,所述照明组件贯穿照明连接盖进行固定连接,所述照明连接盖与电池组件可拆卸连接,所述电池组件与端盖可拆卸连接,所述电池组件包括电池外壳以及设置在电池外壳内的电池,所述照明连接盖与电池组件之间设置有电输入端和电输出端,所述电池与电输出端电连接,所述照明组件与电输入端电连接,在所述照明连接盖与电池组件连接时,所述电输入端与电输出端进行接触,电池组件在整体背景壁灯上进行简单拆卸就可以拿去充电的地方进行充电,这样比较方便,避免很多麻烦,电池组件拆卸后,照明连接盖安装在端盖上,这样即使充电也不影响背景外观。

[0017] 2)本实用新型的其它优点在说明书实施例部分做详细的描述。

附图说明:

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的可充电背景壁灯的立体图;

[0019] 图2是本实用新型实施例提供的可充电背景壁灯的立体图;

[0020] 图3是本实用新型实施例提供的可充电背景壁灯的立体图;

[0021] 图4是本实用新型实施例提供的可充电背景壁灯的剖视图;

[0022] 图5是本实用新型实施例提供的可充电背景壁灯的分解图;

[0023] 图6是本实用新型实施例提供的可充电背景壁灯的分解图。

具体实施方式:

[0024] 下面通过具体实施例并结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

[0025] 实施例:

[0026] 如图1至图6所示,本实施例提供一种可充电背景壁灯,包括照明组件1、照明连接盖2、电池组件3以及端盖4,端盖4用于安装在墙壁上,所述照明组件1贯穿照明连接盖2进行固定连接,所述照明连接盖2与电池组件3可拆卸连接,所述电池组件3与端盖4可拆卸连接,所述电池组件3包括电池外壳31以及设置在电池外壳31内的电池32,所述照明连接盖2与电池组件3之间设置有电输入端21和电输出端33,所述电池32与电输出端33电连接,所述照明组件1与电输入端21电连接,在所述照明连接盖2与电池组件3连接时,所述电输入端21与电输出端33进行接触,电池组件3与照明连接盖2进行简单拆卸就可以拿去充电的地方进行充电,不需要整体拿去充电,这样比较方便,避免很多麻烦,电池组件拆卸后,照明连接盖2安装在端盖4上,这样即使充电也不影响背景外观。

[0027] 进一步的,所述电输出端33包括正极凸起端331和负极凸起端332,所述电输入端21包括正极环211和负极环212,所述正极凸起端331与正极环211电接触,所述负极凸起端332与负极环212电接触,这样电连接可以进行对照明连接盖2进行旋转,使得照明组件1可以根据不同的角度旋转也能电连接。

[0028] 进一步的,所述正极凸起端331和负极凸起端332为可弹性伸缩,这样可以保护正极凸起端331和负极凸起端332,避免撞弯后连接不了。

[0029] 进一步的,所述照明连接盖2上设置有第一外环22,所述电池组件3端部设置有第一凹环34,所述第一外环22套入第一凹环34上进行连接,所述第一外环22与第一凹环34之间设置有第一弹性环,这样的结构安装和拆卸比较方便,第一弹性环可以提高紧固性。

[0030] 进一步的,所述照明连接盖2与电池组件3之间设置有磁铁5,磁铁5可以提高紧固性,拆卸比较简单。

[0031] 进一步的,所述电池组件3上设置有充电口35,所述充电口35内设置有充电端36,所述充电端36与电池32进行连接。

[0032] 进一步的,所述照明连接盖2上设置有用于控制照明组件1的电开关23,电开关可以打开和关闭照明组件1。

[0033] 进一步的,所述照明组件1包括灯架11以及盖合在灯架11上的灯罩12,所述灯架11内设置有LED光源13,所述LED光源13与电输入端21进行电连接。

[0034] 进一步的,所述电池组件3端部位置设置有第二外环37,所述端盖4上设置有第二凹环41,所述第二外环37盖合在第二凹环41上,所述第二外环37与第二凹环41之间设置有第二弹性环,这样的结构安装和拆卸比较方便,第二弹性环可以提高紧固性。

[0035] 进一步的,所述照明连接盖2、电池组件3以及端盖4为圆柱形结构。

[0036] 工作原理:通过充电端36进行对电池32进行充电,由电池通过电输出端33进行电输出,在照明连接盖2内的电输入端21接收电进行启动照明组件1,照明连接盖2与电池组件3可拆卸安装,电池组件3与端盖4可拆卸连接,把电池组件3拆卸后进行充电,把照明连接盖2安装在端盖4上,这样即使充电也不影响背景外观,电池组件3体积较少,充电比较方便。

[0037] 以上实施例为本实用新型的较佳实施方式,但本实用新型的实施方式不限于此,其他任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

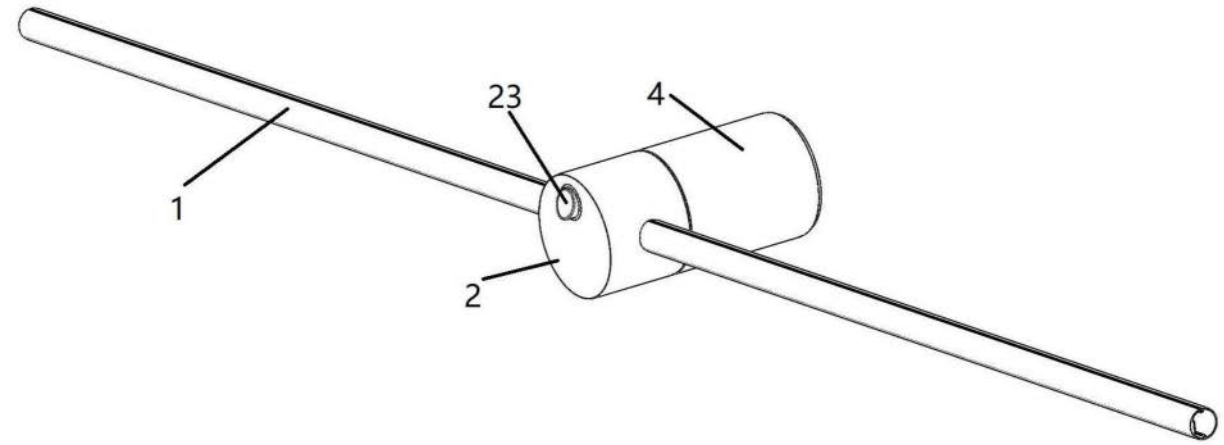


图1

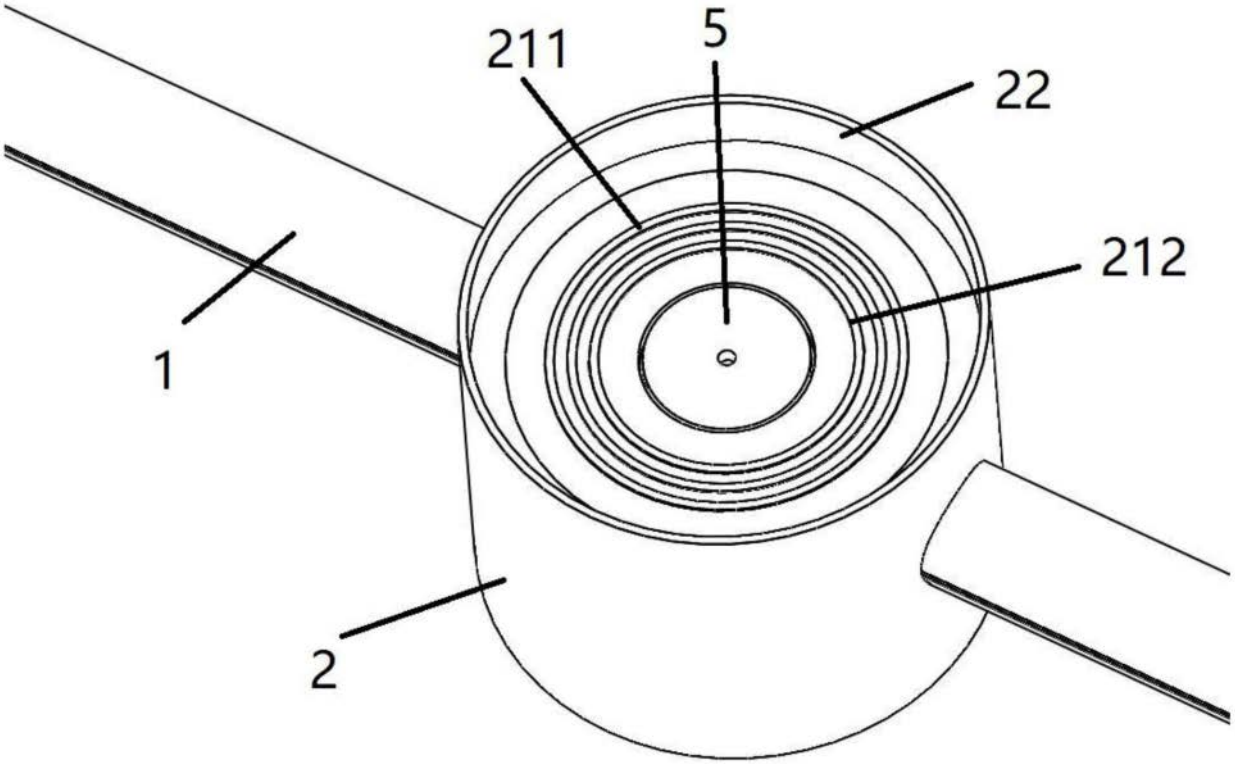


图2

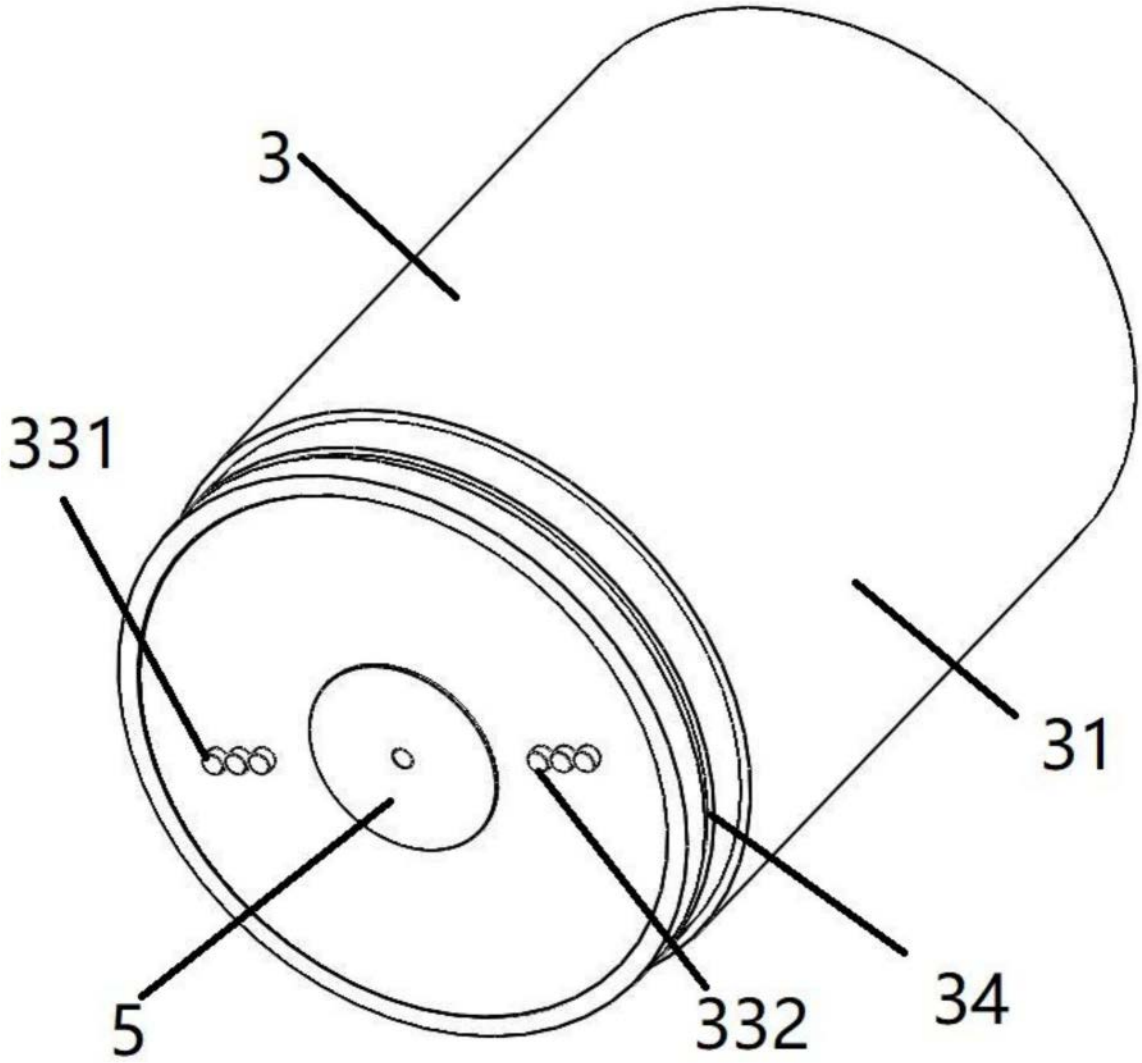


图3

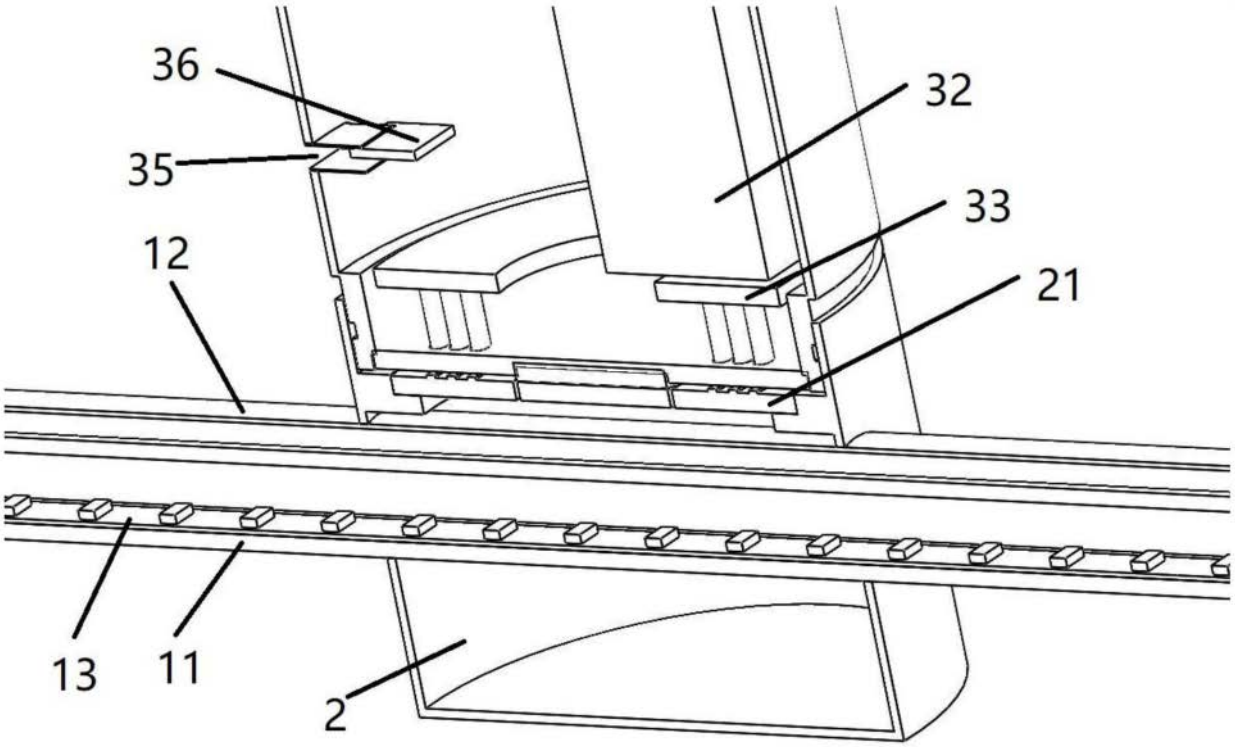


图4

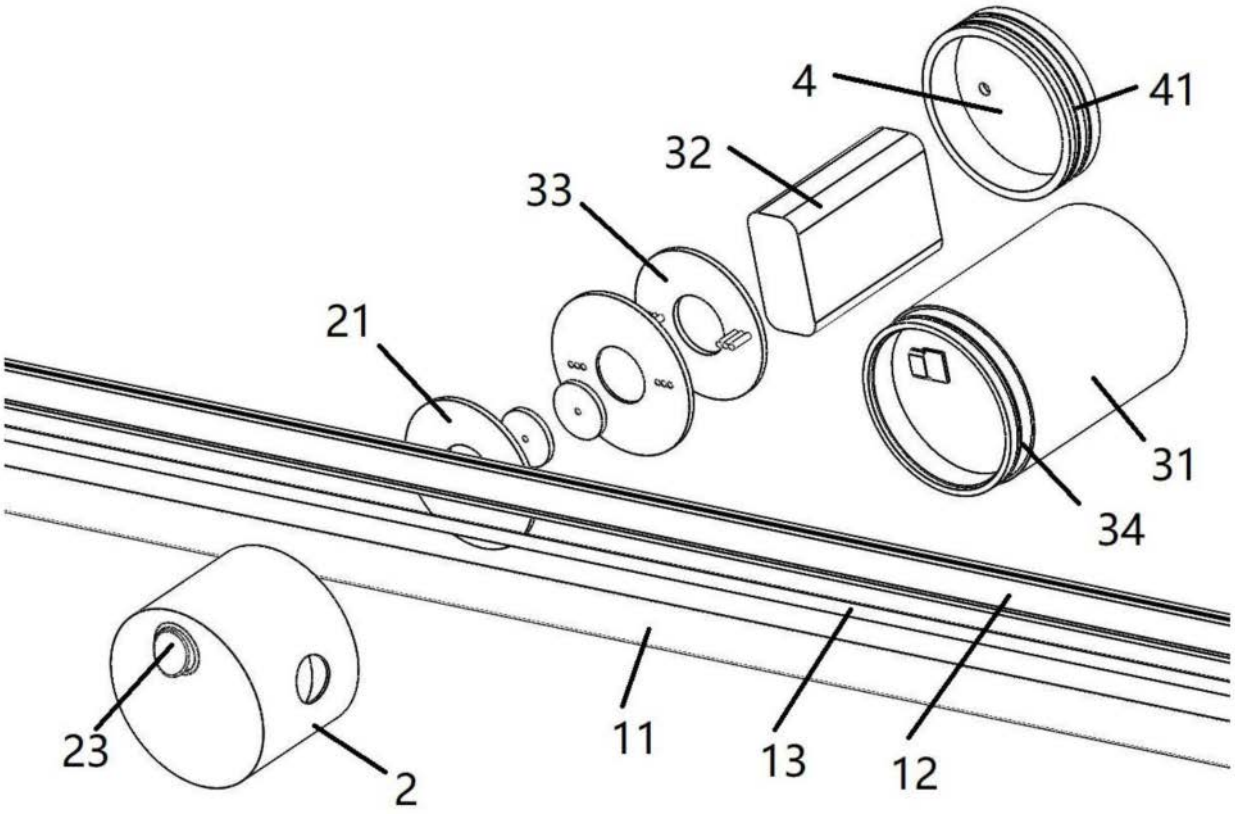


图5

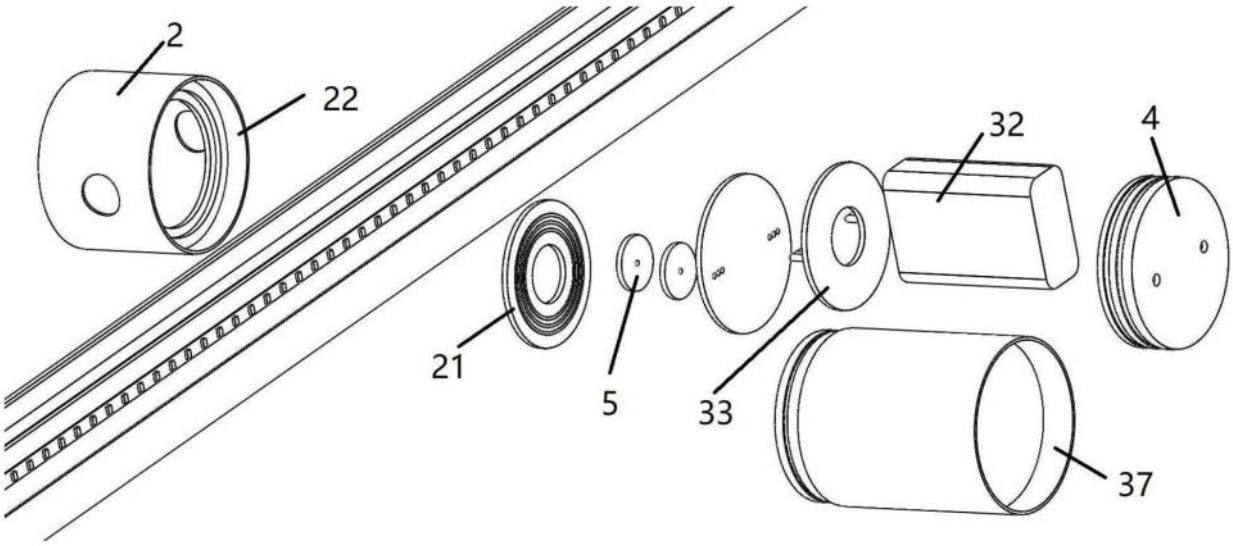


图6