



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219933905 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 31

(21) 申请号 202320568667.6

H02J 50/40 (2016.01)

(22) 申请日 2023.03.17

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 浙江欧易新能源有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县百步镇
五丰工业园区

(72) 发明人 储蒋华 沈贤 郑德志

(74) 专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务
所(普通合伙) 33301

专利代理师 李光

(51) Int. Cl.

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 21/096 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 50/10 (2016.01)

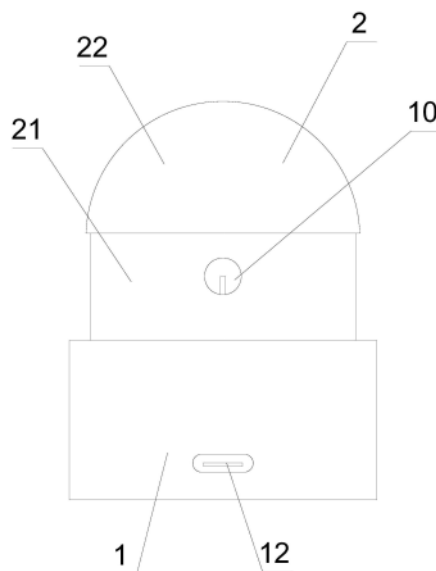
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种分体式LED灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种分体式LED灯,包括基座和灯体,所述灯体与所述基座可拆卸连接,所述基座上设有用于放置所述灯体的放置面,所述基座内设有朝向所述放置面设置的第一无线充电线圈,所述灯体包括灯座和设于所述灯座上的LED灯头,所述灯座内设有与所述第一无线充电线圈配合的第二无线充电线圈、及与所述第二无线充电线圈电性连接的蓄电池。本实用新型设置分体设计的基座和灯体,灯体既能长时间放置在基座上作为固定光源使用,也能临时从基座上取下作为移动光源使用,灯体取放更方便,灯体本身无需通过电源线等连接电源,而是通过第一无线充电线圈与第二无线充电线圈的配合实现通电,通电更方便,便于取用。



1. 一种分体式LED灯,包括基座(1)和灯体(2),其特征在于:所述灯体(2)与所述基座(1)可拆卸连接,所述基座(1)上设有用于放置所述灯体(2)的放置面(11),所述基座(1)内设有朝向所述放置面(11)设置的第一无线充电线圈(3),所述灯体(2)包括灯座(21)和设于所述灯座(21)上的LED灯头(22),所述灯座(21)内设有与所述第一无线充电线圈(3)配合的第二无线充电线圈(4)、及与所述第二无线充电线圈(4)电性连接的蓄电池(5),所述灯座(21)内还设有与所述蓄电池(5)电性连接的控制器(6),所述控制器(6)与所述LED灯头(22)电性连接。

2. 如权利要求1所述的一种分体式LED灯,其特征在于:所述放置面(11)设有与所述灯座(21)适配的定位槽(111),所述灯座(21)与所述定位槽(111)可拆卸连接。

3. 如权利要求1所述的一种分体式LED灯,其特征在于:所述灯座(21)底部外圈设有若干第一磁吸块(7),所述放置面(11)上设有若干与所述第一磁吸块(7)磁吸配合的第二磁吸块(8)。

4. 如权利要求1所述的一种分体式LED灯,其特征在于:所述基座(1)上设有与所述第一无线充电线圈(3)电性连接的充电口(12),所述充电口(12)上设有与其可拆卸连接的电源线。

5. 如权利要求1所述的一种分体式LED灯,其特征在于:所述灯座(21)上设有与所述控制器(6)控制连接的开关(10)。

6. 如权利要求5所述的一种分体式LED灯,其特征在于:所述开关(10)为触控开关。

7. 如权利要求1所述的一种分体式LED灯,其特征在于:所述基座(1)上设有与所述第一无线充电线圈(3)电性连接的插头(13)。

一种分体式LED灯

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及照明设备的技术领域,特别是分体式LED灯的技术领域。

【背景技术】

[0002] LED作为新一代具有绿色环保、高效节能、使用寿命长等优点的固态光源,在照明领域的应用越来越广泛,LED夜灯也应运而生。

[0003] 夜间入睡时,人们都会关闭光线较强的照明灯,以免因强光的刺激而影响睡眠。当夜间需要活动时如上厕所、照看婴儿或老人,如果开启照明灯,人眼在适应了黑暗环境的情况下突然受到强光的刺激会感到不适,甚至会损坏视力。因此,安装一个光线柔弱的小夜灯是一个很好的选择。但现有夜灯都为固定式的,只能插在插座上使用,无法拆卸,无法携带到厕所等地方。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种分体式LED灯,能够LED灯既能固定使用也能分体拆卸使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种分体式LED灯,包括基座和灯体,所述灯体与所述基座可拆卸连接,所述基座上设有用于放置所述灯体的放置面,所述基座内设有朝向所述放置面设置的第一无线充电线圈,所述灯体包括灯座和设于所述灯座上的LED灯头,所述灯座内设有与所述第一无线充电线圈配合的第二无线充电线圈、及与所述第二无线充电线圈电性连接的蓄电池,所述灯座内还设有与所述蓄电池电性连接的控制器,所述控制器与所述LED灯头电性连接。

[0006] 作为优选,所述的放置面设有与所述灯座适配的定位槽,所述灯座与所述定位槽可拆卸连接。

[0007] 作为优选,所述的灯座底部外圈设有若干第一磁吸块,所述放置面上设有若干与所述第一磁吸块磁吸配合的第二磁吸块。

[0008] 作为优选,所述的基座上设有与所述第一无线充电线圈电性连接的充电口,所述充电口上设有与其可拆卸连接的电源线。

[0009] 作为优选,所述的灯座上设有与所述控制器控制连接的开关。

[0010] 作为优选,所述的开关为触控开关。

[0011] 作为优选,所述基座上设有与所述第一无线充电线圈电性连接的插头。

[0012] 本实用新型一种分体式LED灯的有益效果:本实用新型设置分体设计的基座和灯体,灯体用于照明,基座用于支撑灯体及为灯体充电,灯体既能长时间放置在基座上作为固定光源使用,也能临时从基座上取下作为移动光源使用,灯体取放更方便,灯体本身无需通过电源线等连接电源,而是通过第一无线充电线圈与第二无线充电线圈的配合实现通电,通电更方便,便于取用。

[0013] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0014] 图1是本实用新型一种分体式LED灯的实施例一主视结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型一种分体式LED灯的基座俯视结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型一种分体式LED灯的灯体下视结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型一种分体式LED灯的灯体主视剖面结构示意图。

[0018] 图5是本实用新型一种分体式LED灯的实施例二主视结构示意图。

【具体实施方式】

[0019] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。但是应该理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。“若干”的含义是一个或一个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 实施例一:

[0022] 参阅图1-图4,本实用新型一种分体式LED灯,包括基座1和灯体2,所述灯体2与所述基座1可拆卸连接,所述基座1上设有用于放置所述灯体2的放置面11,所述基座1内设有朝向所述放置面11设置的第一无线充电线圈3,所述灯体2包括灯座21和设于所述灯座21上的LED灯头22,所述灯座21内设有与所述第一无线充电线圈3配合的第二无线充电线圈4、及与所述第二无线充电线圈4电性连接的蓄电池5,所述灯座21内还设有与所述蓄电池5电性连接的控制器6,所述控制器6与所述LED灯头22电性连接。本实施例中设置分体设计的基座1和灯体2,灯体2用于照明,基座1用于支撑灯体2及为灯体2充电,灯体2既能长时间放置在基座1上作为固定光源使用,也能临时从基座1上取下作为移动光源使用,灯体2取放更方便,灯体2本身无需通过电源线等连接电源,而是通过第一无线充电线圈3与第二无线充电线圈4的配合实现通电,通电更方便,便于取用。

[0023] 参阅图2,放置面11设有与所述灯座21适配的定位槽111,所述灯座21与所述定位槽111可拆卸连接。定位连接,既提高稳定性,又能使第一无线充电线圈3与第二无线充电线圈4更好的配合。

[0024] 参阅图2、图3,灯座21底部外圈设有四个第一磁吸块7,所述放置面11上设有四个与所述第一磁吸块7磁吸配合的第二磁吸块8。磁力吸附更稳定,也便于安装拆卸。

[0025] 参阅图1,基座1上设有与所述第一无线充电线圈3电性连接的充电口12,所述充电口12上设有与其可拆卸连接的电源线。

[0026] 参阅图1,灯座21上设有与所述控制器6控制连接的开关10。所述开关10为触控开关。用于控制LED灯头22的开关。

[0027] 实施例二:

[0028] 参阅图5,本实施例与实施例一的区别在于:基座1上设有与所述第一无线充电线圈3电性连接的插头13。本实施例可直接插接在插座上使用。

[0029] 本实用新型工作过程:

[0030] 本实用新型一种分体式LED灯在工作过程中,灯体2直接放置在基座1上作为固定光源使用时,通过第一无线充电线圈3与第二无线充电线圈4的配合实现通电,从而使LED灯头22亮起,灯体2也能临时从基座1上取下作为移动光源使用,取下时,蓄电池5能够为LED灯头22提供短时间电源。

[0031] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

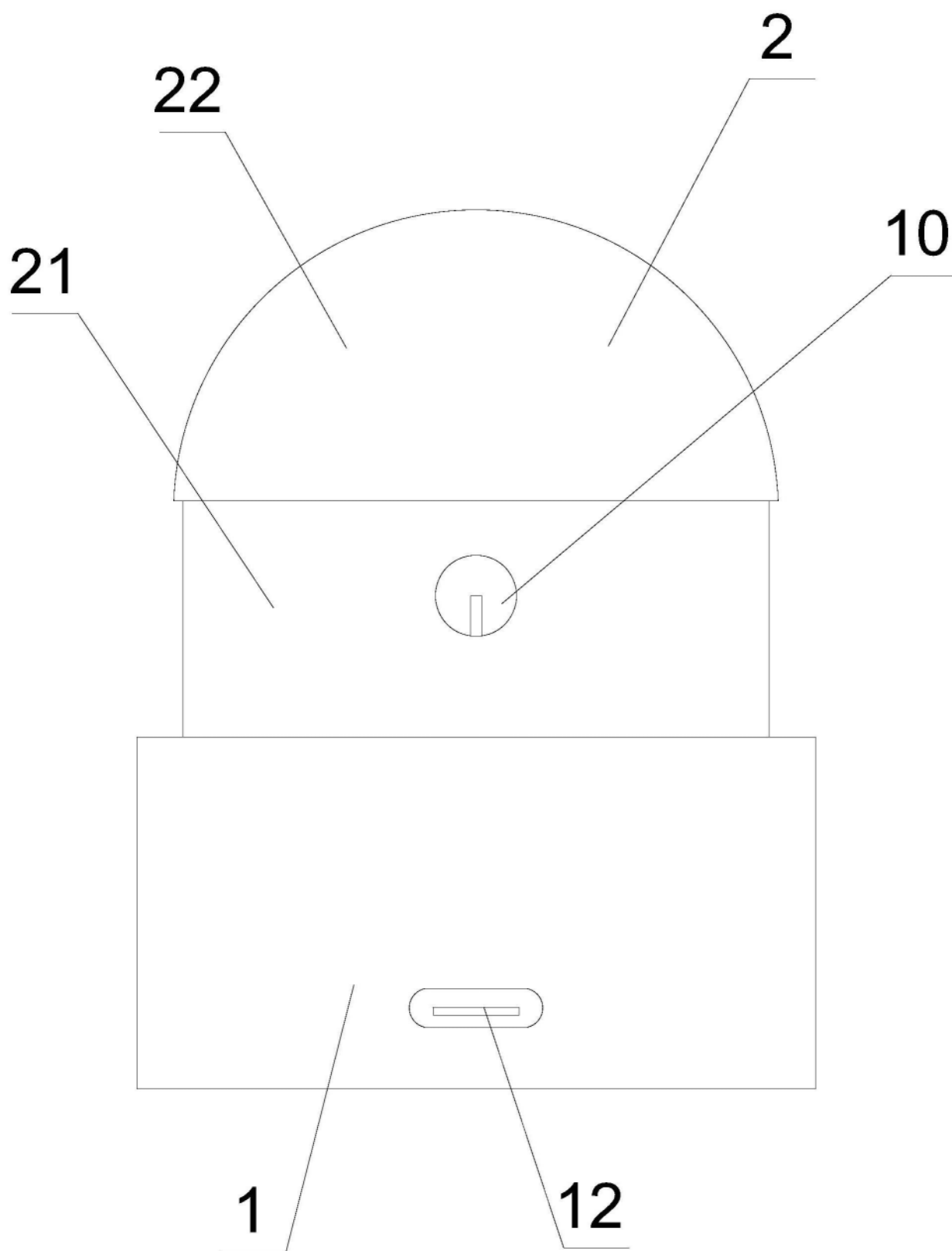


图1

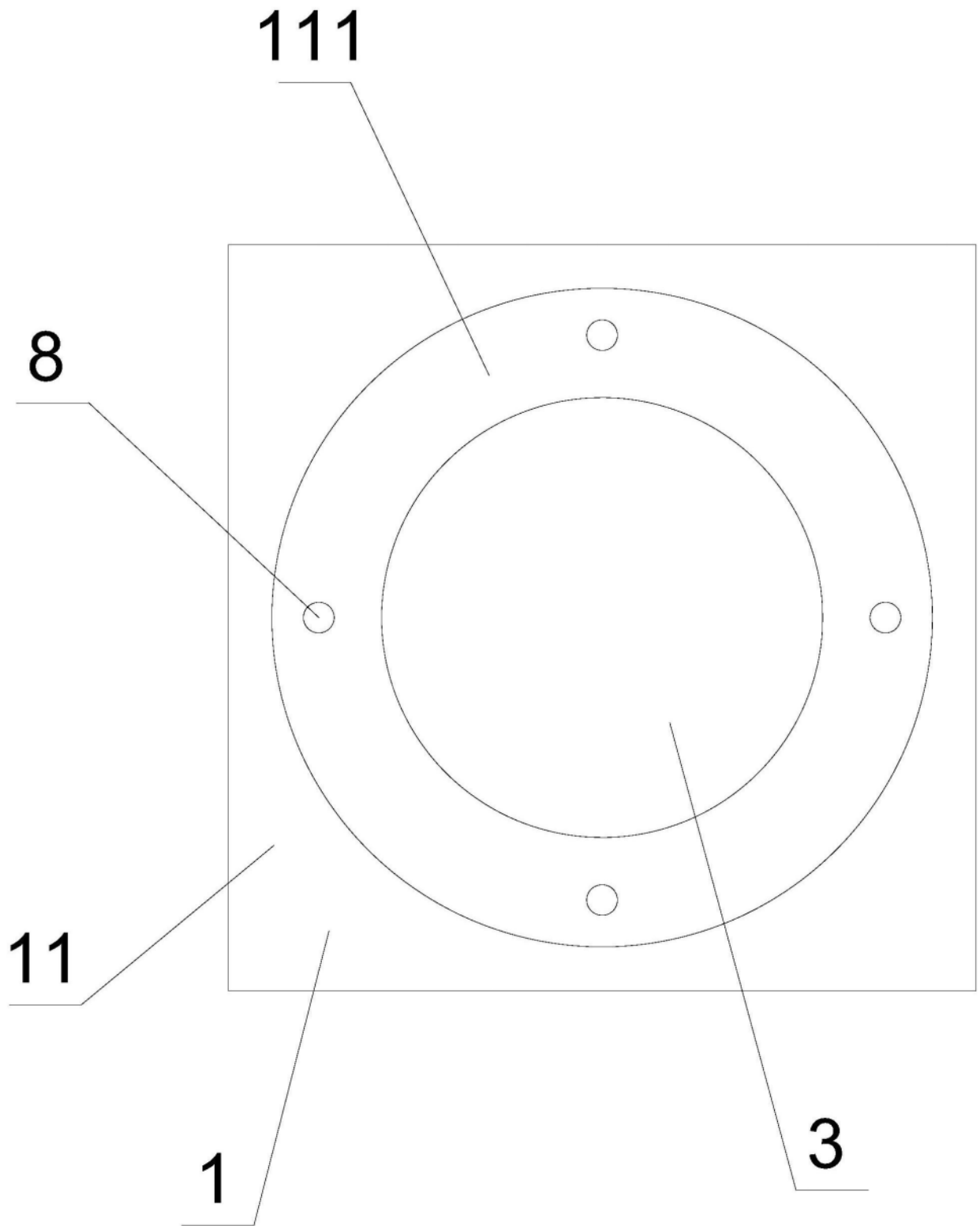


图2

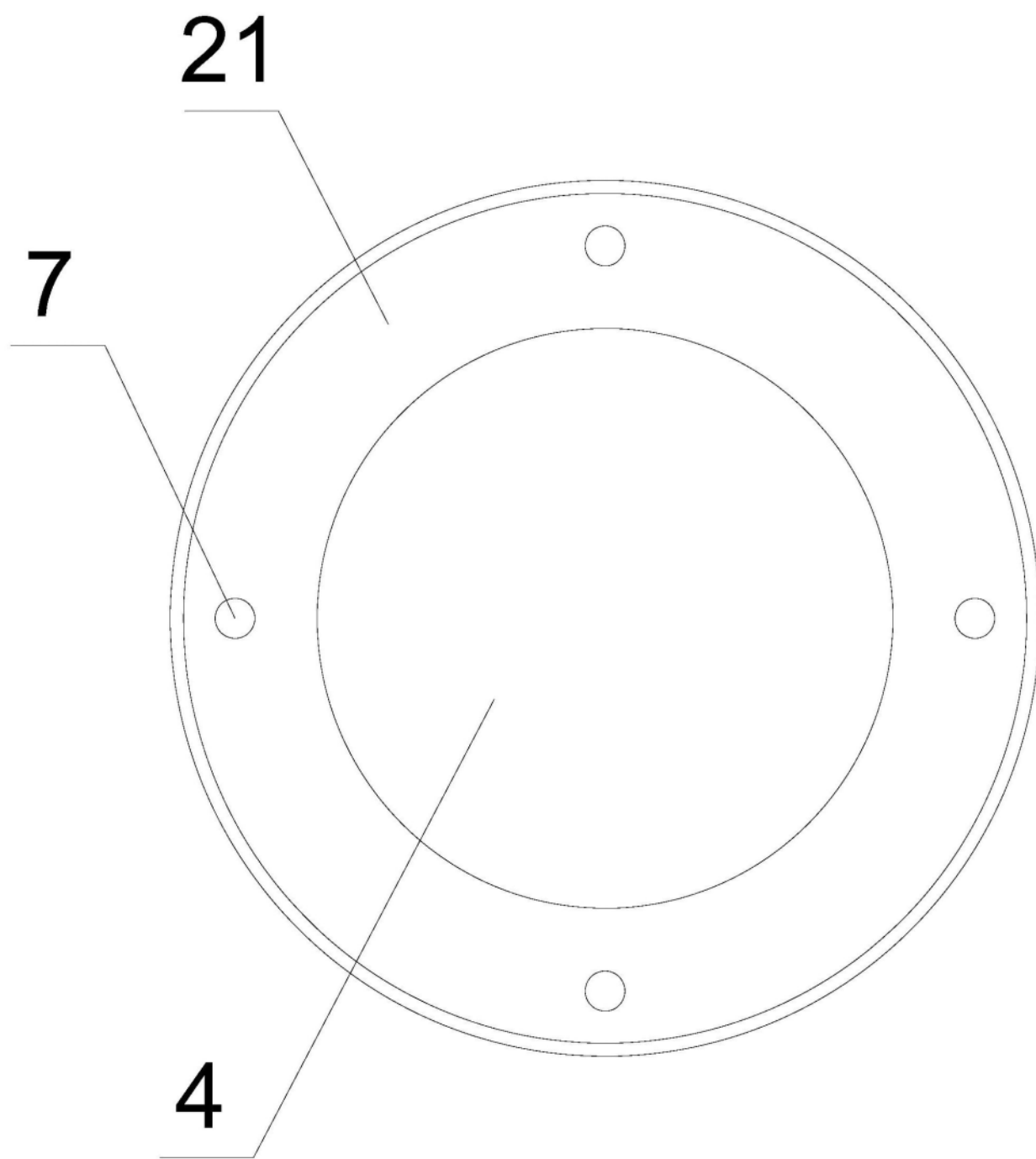


图3

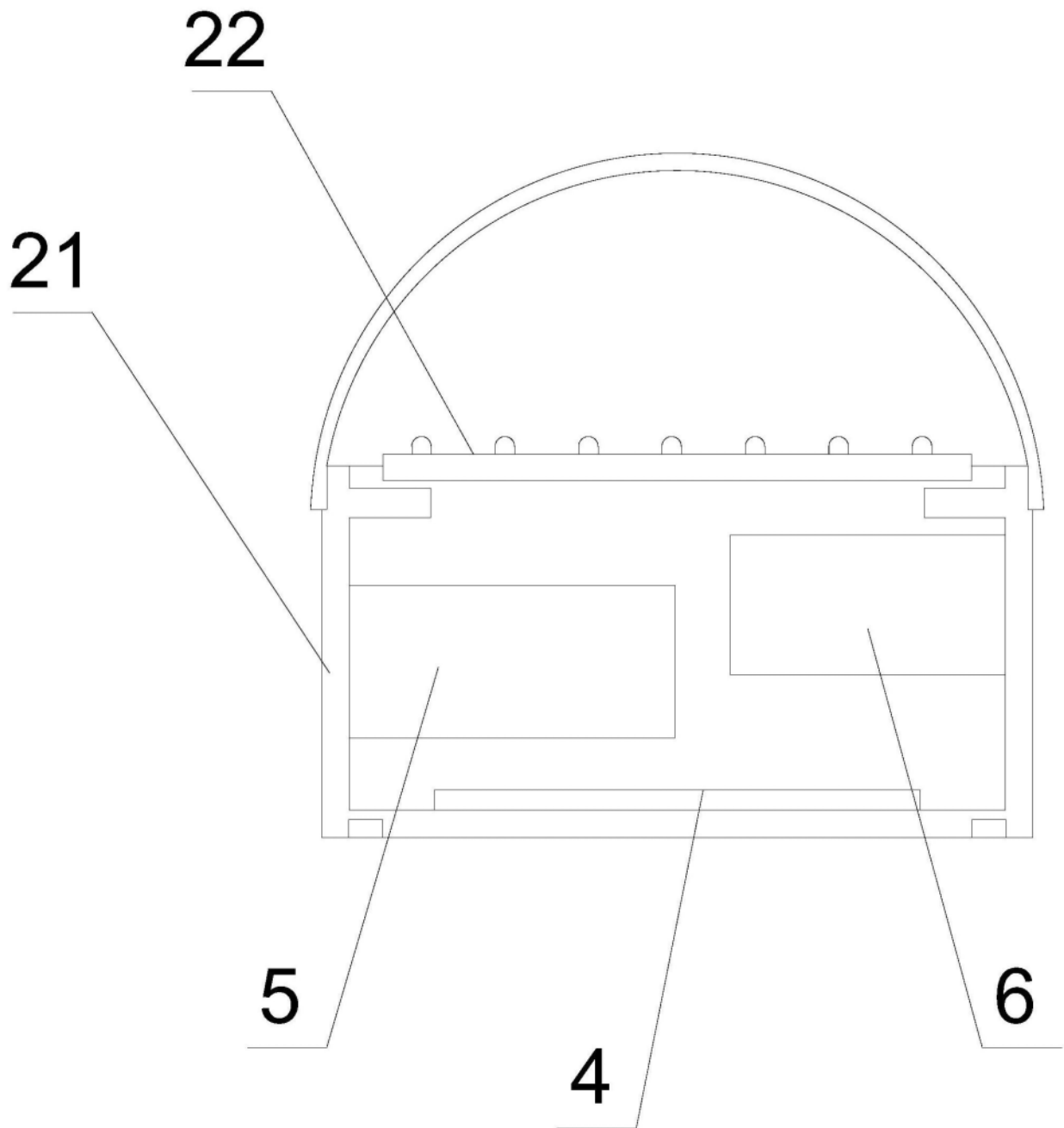


图4

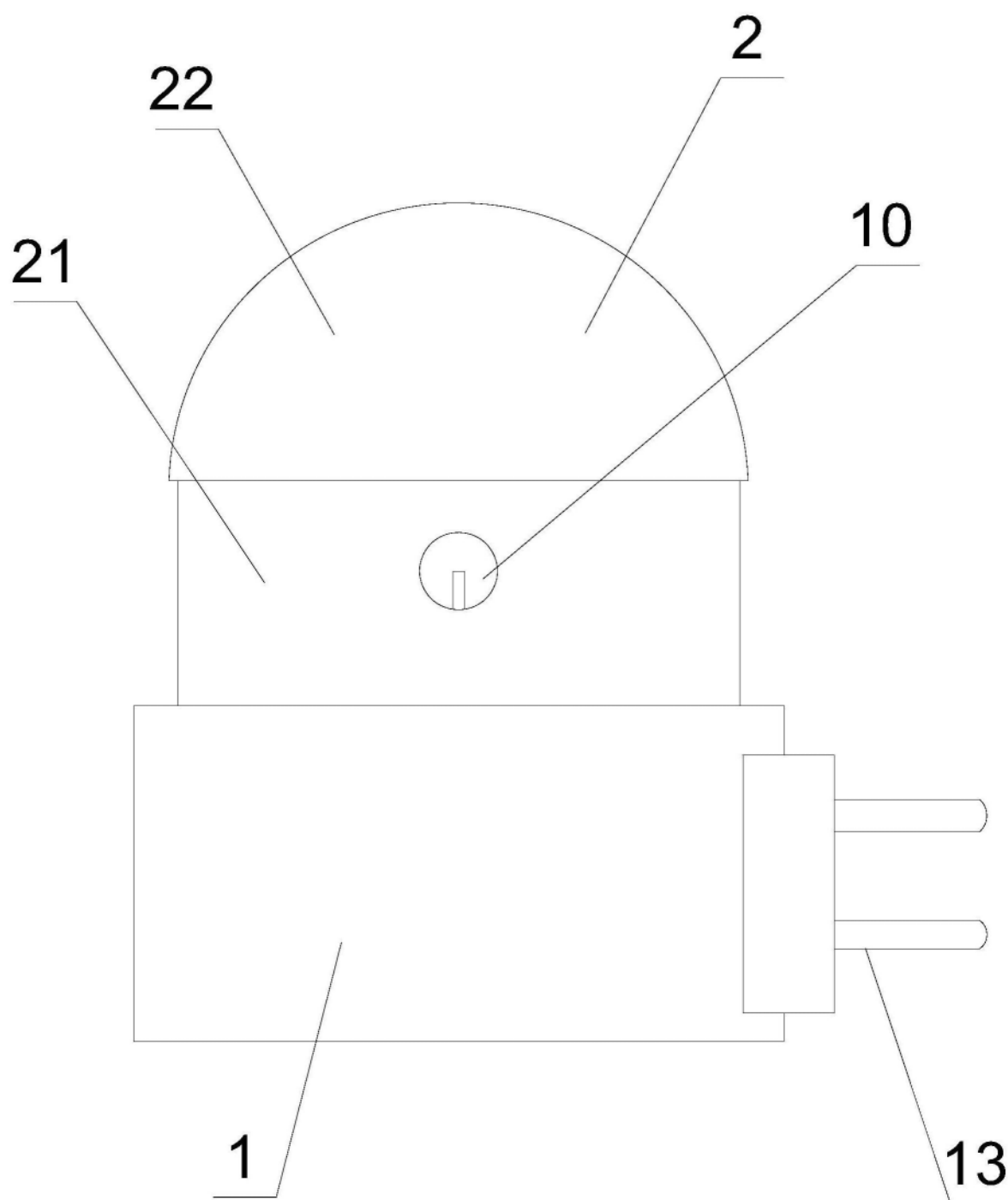


图5