



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222977941 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 13

(21) 申请号 202421847631.2

F21V 21/08 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.31

F21V 23/00 (2015.01)

F21W 131/10 (2006.01)

(73) 专利权人 宁海县新东方塑业有限公司

地址 315613 浙江省宁波市宁海县西店镇
滨海工业区

(72) 发明人 吴晓刚

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公
司 33102

专利代理师 袁忠卫

(51) Int.Cl.

F21L 4/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 3/06 (2018.01)

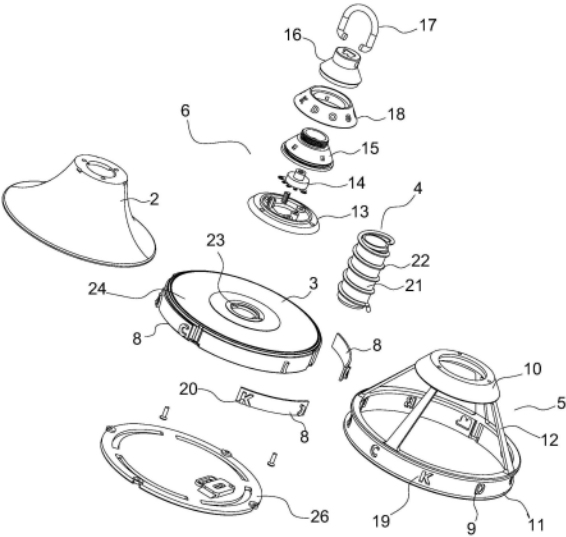
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种露营灯

(57) 摘要

一种露营灯,包括灯盖、灯罩、灯座、第一发光组件、支撑罩,所述的灯座顶部和灯盖之间固定有第一发光组件,第一发光组件外套有灯罩,支撑罩的顶部固定有灯盖,支撑罩的底部与灯座相互固定,其特征在于灯盖的顶部固定有开关组件,并且灯座内分布有第二发光组件,灯座的透光外壁上分布有图案装饰片与支撑罩下部的各自窗口相配合,实现带图案样式的光线射出,实现带字符样式的光线射出,能够通过旋钮开关,并且在灯的外壁上看到带有独立颜色的字符,结构合理、操作简单、富有氛围。



1. 一种露营灯,包括灯盖、灯罩、灯座、第一发光组件、支撑罩,所述的灯座顶部和灯盖之间固定有第一发光组件,第一发光组件外套有灯罩,支撑罩的顶部固定有灯盖,支撑罩的底部与灯座相互固定,其特征在于灯盖的顶部固定有开关组件,并且灯座内分布有第二发光组件,灯座的透光外壁上分布有图案装饰片与支撑罩下部的各自窗口相配合,实现带图案样式的光线射出。

2. 根据权利要求1所述的一种露营灯,其特征在于所述的灯座有灯座顶盖、透光的灯座环和灯座底盖连接而成,灯座底盖环状分布有条状透光孔,内衬透光罩环,透光罩环的底面分布有多条与各自透光孔配合的透光条。

3. 根据权利要求1所述的一种露营灯,其特征在于所述的支撑罩包括上环和下环,上环和下环之间通过多根斜向的支撑片进行连接。

4. 根据权利要求1所述的一种露营灯,其特征在于所述的开关组件包括设置在灯盖上的开关座,开关座上固定有旋钮开关,开关罩安装在旋钮开关上,开关罩的外壁上固定有外观罩。

5. 根据权利要求4所述的一种露营灯,其特征在于所述的外观罩分布有与图案装饰片上图案呼应配合的图案造型。

6. 根据权利要求4所述的一种露营灯,其特征在于所述开关座螺纹连接有挂钩座,挂钩座上转动连接有挂钩。

7. 根据权利要求1所述的一种露营灯,其特征在于所述的第一发光组件包括灯柱,灯柱的外壁上缠绕有发光灯丝,灯座的顶部和灯盖的底部分别设有固定孔,与灯柱的尺寸相匹配,实现插入固定。

8. 根据权利要求1所述的一种露营灯,其特征在于所述的第二发光组件为环状分布的灯珠或者灯带,固定在灯座顶部的里侧面。

9. 根据权利要求1~8任意一种权利要求所述的一种露营灯,其特征在于所述的窗口为字符孔,对应地,图案装饰片上分布有突出字符块与字符孔镶嵌固定。

10. 根据权利要求1~8任意一种权利要求所述的一种露营灯,其特征在于所述的灯座内设置有充电电池、电路板,在灯座的底面分布有充电口及其电量指示灯。

一种露营灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外照明领域,尤其涉及一种露营灯。

背景技术

[0002] 露营灯应具有质轻,方便携带,超节能超长寿命等优点,并且可以提供有效的光源解决问题,不发烫,防雨淋,并且让用户可以全天候使用;比如夜间工作照明,夜间钓鱼照明;露营、野外照明;汽车检修,车库备用等。现代的野营灯通常能够做到随时随地都能充电并使用,方便节能环保,且不用担心电源问题,广受消费者喜爱,但是不能带给用户更好的情感氛围体验。

[0003] 经查,专利号为CN202020968080.0公开了一种新型户外灯,涉及户外照明技术领域,包括挂钩,挂钩的下端滑动连接有钩附件,钩附件远离挂钩的一端固定连接有前盖,前盖的表面设置有笼形螺母,前盖的下端连接有透明镜头,透明镜头远离前盖的一端螺纹连接有底座外壳盖,前盖与底座外壳盖之间固定连接有四个笼式保持腿,且笼式保持腿的表面连接有笼式保持环,底座外壳盖的内部设有电池筒,底座外壳盖的底部连接有电池盖,且底座外壳盖的表面设有电源按钮。本实用新型,前盖与透明镜头之间设置有上笼架和LED印刷电路板,底座外壳盖的上端连接有连接管,电池筒的内部设置有电源PCB和USB电路板。电池筒与电池盖之间固定连接有底帽,电池盖与电池筒可拆卸,该设置安装简单,但是并不能给用户更加良好的使用体验。

发明内容

[0004] 本实用新型主要解决针对现有技术问题提出一种露营灯,使灯座能发出装饰图案样式的光线,提高氛围,吸引眼目,操作简单。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种露营灯,包括灯盖、灯罩、灯座、第一发光组件、支撑罩,所述的灯座顶部和灯盖之间固定有第一发光组件,第一发光组件外套有灯罩,支撑罩的顶部固定有灯盖,支撑罩的底部与灯座相互固定,其特征在于灯盖的顶部固定有开关组件,并且灯座内分布有第二发光组件,灯座的透光外壁上分布有图案装饰片与支撑罩下部的各自窗口相配合,实现带图案样式的光线射出。

[0006] 进一步改进:所述的灯座有灯座顶盖、透光的灯座环和灯座底盖连接而成,灯座底盖环状分布有条状透光孔,内衬透光罩环,透光罩环的底面分布有多条与各自透光孔配合的透光条。

[0007] 进一步改进:所述的支撑罩包括上环和下环,上环和下环之间通过多根斜向的支撑片进行连接。

[0008] 进一步改进:所述的开关组件包括设置在灯盖上的开关座,开关座上固定有旋钮开关,开关罩安装在旋钮开关上,开关罩的外壁上固定有外观罩。

[0009] 进一步改进:所述的外观罩分布有与图案装饰片上图案呼应配合的图案造型。

[0010] 进一步改进:所述开关座螺纹连接有挂钩座,挂钩座上转动连接有挂钩。

[0011] 进一步改进:所述的第一发光组件包括灯柱,灯柱的外壁上缠绕有发光灯丝,灯座的顶部和灯盖的底部分别设有固定孔,与灯柱的尺寸相匹配,实现插入固定。

[0012] 进一步改进:所述的第二发光组件为环状分布的灯珠或者灯带,固定在灯座顶部的里侧面。

[0013] 进一步改进:所述的窗口为字符孔,对应地,图案装饰片上分布有突出字符块与字符孔镶嵌固定。

[0014] 最后:所述的灯座内设置有充电电池、电路板,在灯座的底面分布有充电口及其电量指示灯。

[0015] 与现有产品相比较,本产品的优点在于:当用户轻松地旋转开关而使用露营灯时,不仅能提供照明,而且灯罩和支撑罩的外壁上也可以投射出氛围灯光,发光组件发出的光穿过带颜色的字符片投射出指定的颜色,吸引眼球,从而给予用户更多的情感享受。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体示意图,

[0017] 图2为本实用新型的局部爆炸结构示意图,

[0018] 图3为本实用新型的俯视爆炸结构示意图,

[0019] 图4为本实用新型的仰视爆炸结构示意图,

[0020] 图5为本实用新型的剖视图,

[0021] 图中,1、灯盖,2、灯罩,3、灯座,4、第一发光组件,5、支撑罩,6、开关组件,7、第二发光组件,8、图案装饰片,9、窗口,10、上环,11、下环,12、支撑片,13、开关座,14、旋钮开关,15、开关罩,16、挂钩座,17、挂钩,18、外观罩,19、字符孔,20、字符块,21、灯柱,22、发光灯丝,23、固定孔,24、灯座顶盖,25、灯座环,26、灯座底盖,27、透光孔,28、透光罩环,29、透光条,30、充电电池,31、充电口,32、电量指示灯。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型专利的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型专利,但不能用来限制本实用新型专利的范围。在本实用新型专利的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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,仅是为了便于描述本实用新型专利和简化描述,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专利的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型专利中的具体含义。

[0024] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0025] 根据图1至图5,一种露营灯,包括灯盖1、灯罩2、灯座3、第一发光组件4、支撑罩5,灯座3顶部和灯盖1之间固定有第一发光组件4,第一发光组件4外套有灯罩2,支撑罩5的顶部固定有灯盖1,支撑罩5的底部与灯座3相互固定,其改进之处在于灯盖1的顶部固定有开关组件6,并且灯座3内分布有第二发光组件7,灯座3的透光外壁上分布有图案装饰片8与支撑罩5下部的各自窗口9相配合,实现带图案样式的光线射出。支撑罩5包括上环10和下环11,上环10和下环11之间通过多根斜向的支撑片12进行连接。

[0026] 开关组件6包括设置在灯盖1上的开关座13,开关座13上固定有旋钮开关14,开关罩15安装在旋钮开关14上,转动旋钮开关14不仅仅可以开关第一发光组件4和第二发光组件7,并且可以调整一发光组件4和第二发光组件7的亮度,并且开关座13通过螺纹连接有挂钩座16,挂钩座16的上部可转动连接有挂钩17。开关罩15的外壁上固定有外观罩18。外观罩18分布有与图案装饰片8上图案呼应配合的图案造型。窗口9为字符孔19,对应地,图案装饰片8上分布有突出字符块20与字符孔19镶嵌固定,并且带字符块20的图案装饰片8由硅胶材料制成。

[0027] 第一发光组件4包括灯柱21,灯柱21的外壁上缠绕有发光灯丝22,灯座3的顶部和灯盖1的底部分别设有固定孔23,与灯柱21的尺寸相匹配,实现插入固定,防止灯柱21位移。

[0028] 灯座3由灯座顶盖24、透光的灯座环25和灯座底盖26连接而成,灯座底盖26环状分布有条状透光孔27,内衬透光罩环28,透光罩环28的底面分布有多条与各自透光孔27配合的透光条29。第二发光组件7为环状分布的灯珠或者灯带,固定在灯座3顶部的里侧面。灯座3内设置有充电电池30、电路板,在灯座3的底面分布有充电口31及其电量指示灯32。

[0029] 当用户使用本产品时,可以通过挂钩17将露营灯挂在预计使用的位置上,并且通过旋钮开关14,使第一发光组件4和第二发光组件7同时亮起,第一发光组件4组件通过灯罩2将光线照射到用户需要的地方,并且第二发光组件7发出的光线将会从字符孔19处射出,使LOGO根据字符块20的颜色射出,并且灯座3的底部的第二发光组件7发出的光线也会穿过透光条29可以提供露营灯底部的照明,减少光照盲区,用户也可以将露营灯放在水平面上使用。

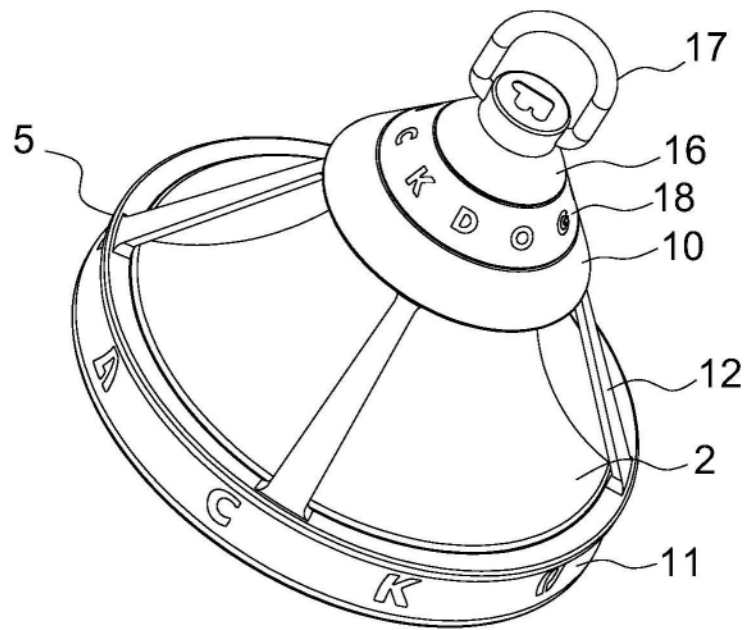


图1

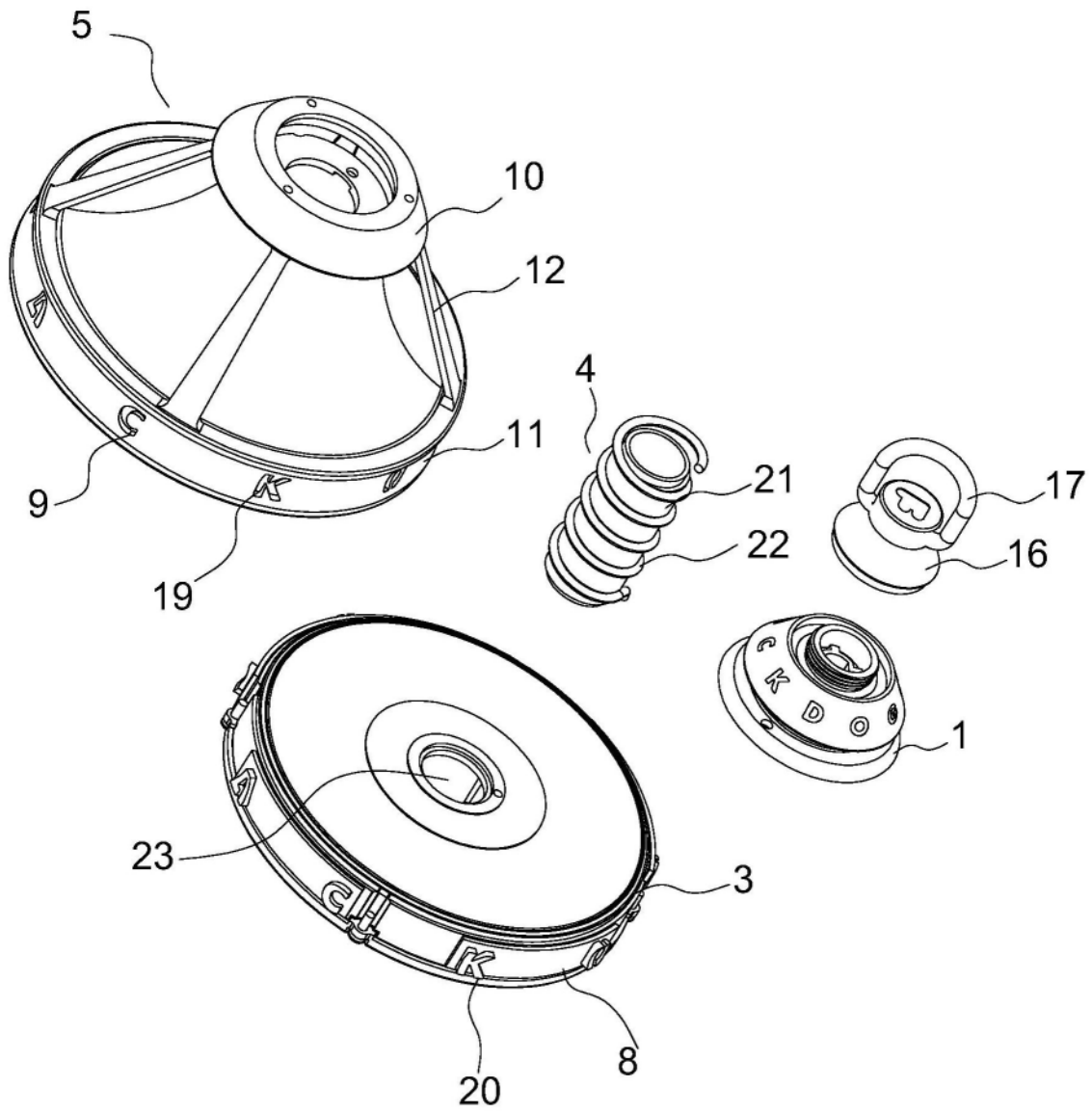


图2

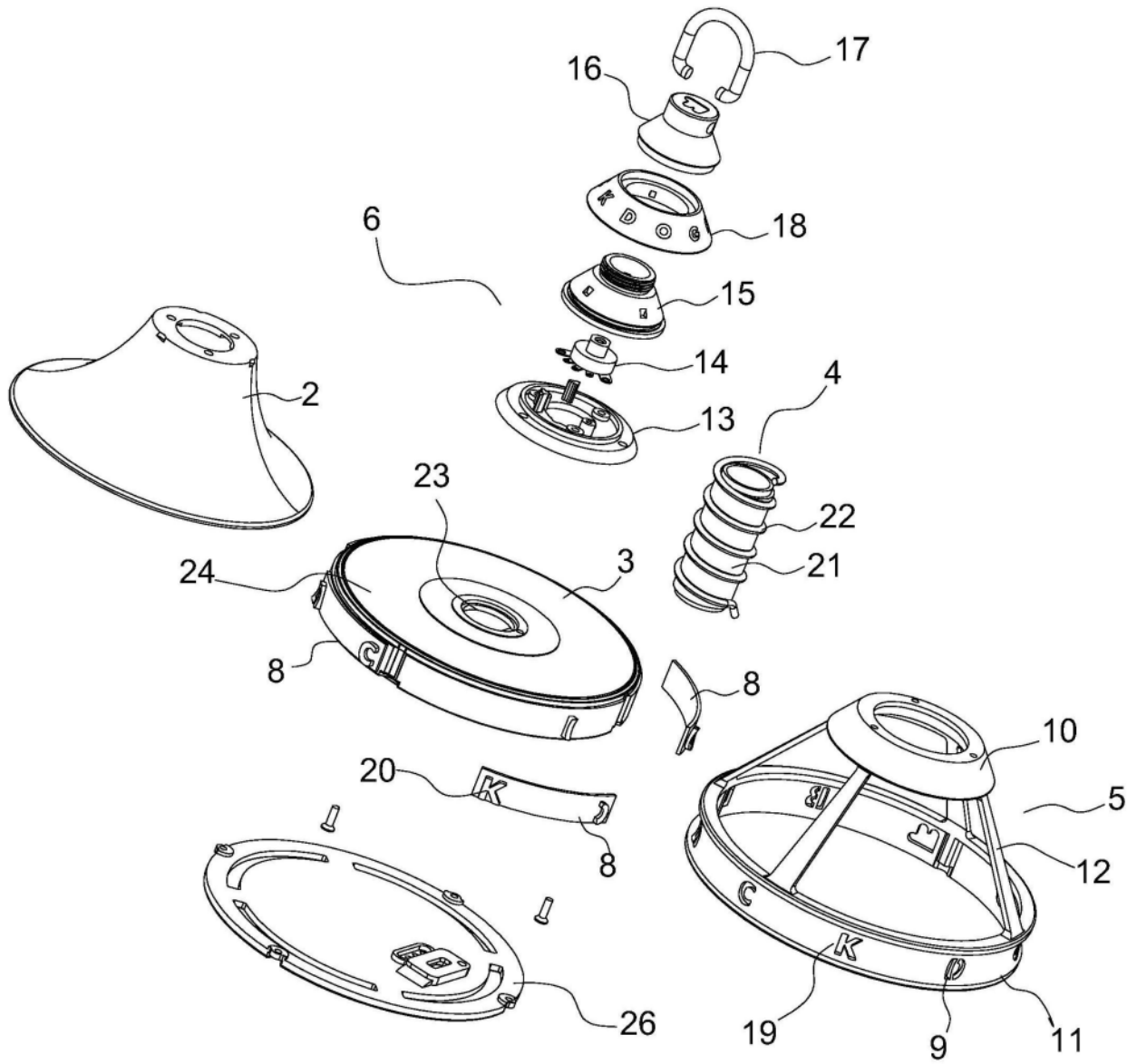


图3

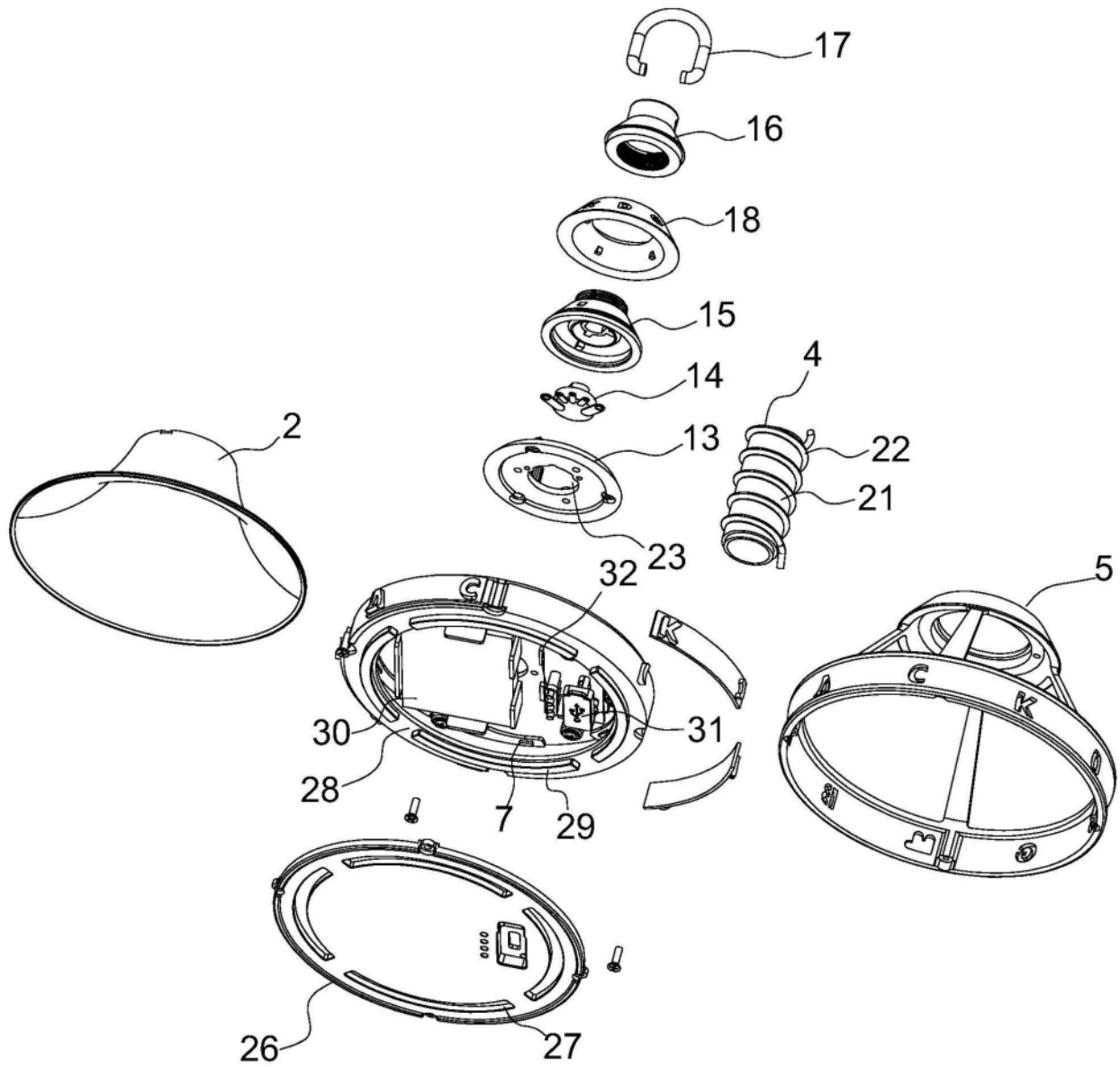


图4

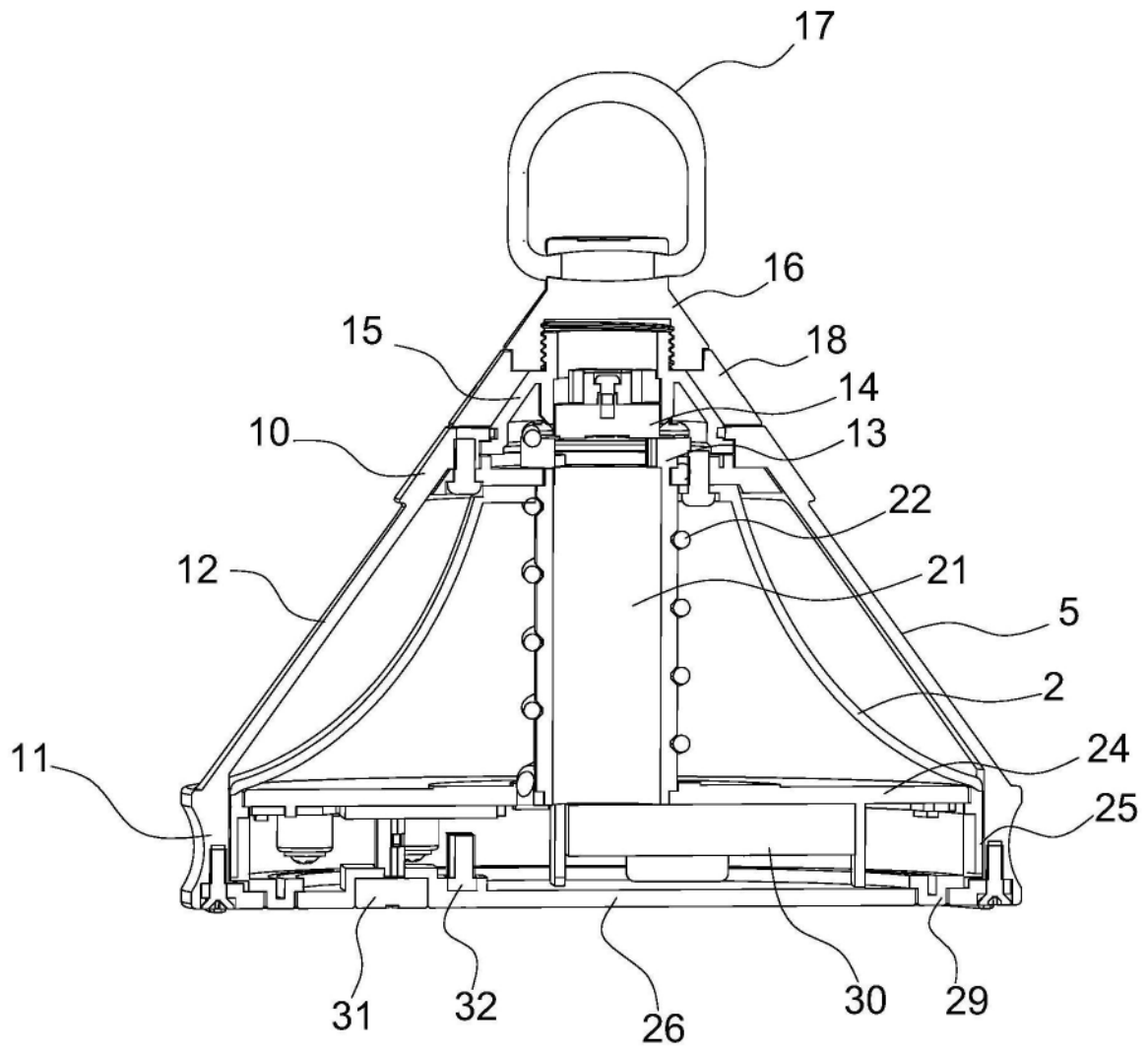


图5