



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220707272 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202320715432.5

(22) 申请日 2023.04.04

(73) 专利权人 李广辉

地址 525136 广东省茂名市化州市文楼镇
双坡大塘村46号

(72) 发明人 请求不公布姓名

(51) Int. Cl.

F21V 23/04 (2006.01)

H05B 47/13 (2020.01)

F21V 8/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

H05B 45/30 (2020.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

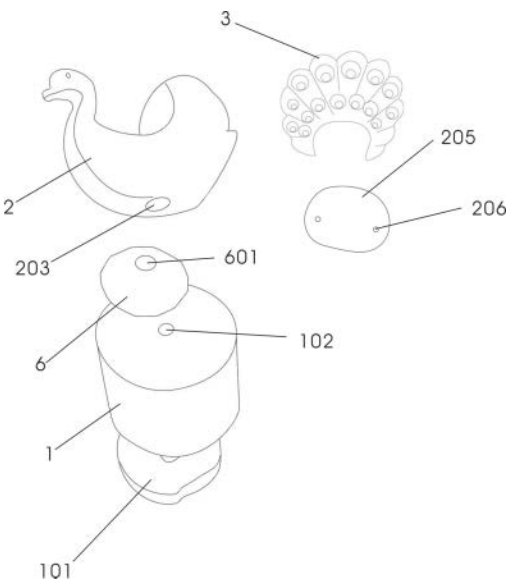
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型光效氛围灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型光效氛围灯,包括基座、灯体、导光体、连接螺杆、光源;灯体为内部具有内空腔结构且外形具有装饰性工艺外观的壳体;灯体的外侧面上设有环形安装槽;光源安装固定置在环形安装槽上,光源上设有LED灯珠一和LED灯珠二;灯珠一和LED灯珠二相互交错排列。本实用新型的有益效果为:感应头触发电源开关连通电路使光源发光工作,LED灯珠一和LED灯珠二发出光进入导光体,导光体扇形面上的装饰性雕刻条纹具有对光源发出的光有发散照明作用,同时导光体扇形面上形成具有艺术性光影图案,灯珠一和LED灯珠二的交错亮、灭会形成多种色彩成的图案,使得氛围灯在发挥照明功能的同时产生多个彩色变幻的特殊光效,让用户获得新奇的视触享受。



1. 一种新型光效氛围灯, 其特征在于: 包括基座(1)、灯体(2)、导光体(3)、连接螺杆(4)、光源(5), 所述基座(1) 设置为具有内部空腔且下端开口的方形体或圆柱形体; 基座(1) 的上端面中部设有一个带内螺纹的第一安装孔(102); 基座(1) 下端口设置有用于增重的带固定螺孔的基座盖板(101); 所述灯体(2) 设置为内部具有内空腔结构且外形具有装饰性工艺外观的壳体, 所述灯体(2) 的外侧面上设置有环形安装槽(202); 光源(5) 安装固定置在环形安装槽(202) 上, 所述光源(5) 上设有LED灯珠一(501) 和LED灯珠二(502); LED灯珠一(501) 和LED灯珠二(502) 的数量至少3个以上且数量相等, 灯珠一(501) 和LED灯珠二(502) 平行相互交错排列。

2. 根据权利要求1所述的一种新型光效氛围灯, 其特征在于: 所述基座(1) 的外表面设有感应头(103), 感应头(103) 采用红外光感应开关。

3. 根据权利要求1所述的一种新型光效氛围灯, 其特征在于: 所述基座上方设置有透光装饰物(6); 所述透光装饰物(6) 的中央设置有贯通的第二安装孔(601); 所述透光装饰物(6) 为透光亚克力或透光的水晶或是透光的玻璃材质。

4. 根据权利要求1所述的一种新型光效氛围灯, 其特征在于: 所述导光体(3) 为顶部向外凸展延伸、底部具有环形缺口的扇形透明体; 所述导光体(3) 底部环形缺口的形状、大小与环形安装槽(202) 相适应; 所述导光体(3) 底部的环形缺口端面设置成锯齿状导光齿(301); 所述导光体(3) 的侧面设置有用于起导光和散光作用的装饰性雕刻条纹(302); 所述导光体(3) 由透明玻璃或透光亚克力或透光树脂材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种新型光效氛围灯, 其特征在于: 所述灯体(2) 设置有与其内空腔结构贯通的水平向外的安装口(201); 所述环形安装槽(202) 设置在灯体(2) 的安装口(201) 外侧面上。

6. 根据权利要求5所述的一种新型光效氛围灯, 其特征在于: 所述灯体(2) 的下端面中部设有带内螺纹的第三安装孔(203); 所述第三安装孔(203) 与灯体(2) 的内腔贯通; 所述连接螺杆(4) 设置为带外螺纹的且具有侧孔的中空管状体; 所述第一安装孔(102)、第三安装孔(203) 的大小与连接螺杆(4) 的外管径相适应且内外螺纹紧密配合; 所述连接螺杆(4) 的下端与基座盖板(101) 通过固定螺孔螺旋固定; 所述连接螺杆(4) 的上端从基座(1) 的下面透过第一安装孔(102) 旋入灯体(2) 下端的第三安装孔(203) 与灯体(2) 紧固连接; 所述安装口(201) 内侧边缘设有2个位置对称的螺丝固定孔(204); 所述灯体(2) 还包括灯体固定盖板(205); 所述灯体固定盖板(205) 的大小形状与安装口(201) 大小相适应且设有2个位置与螺丝固定孔(204) 相配合的定位孔(206)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型光效氛围灯, 其特征在于: 还包括集成电路块(7), 所述基座(1) 的内部空腔用于容置集成电路块(7); 所述集成电路块(7) 上设有感应驱动(701)、光源驱动(702); 所述集成电路块(7) 连接外部电源, 感应驱动(701) 与感应头(103) 电连接; 所述光源驱动(702) 与感应驱动(701) 串联电连接; 所述光源(5) 与光源驱动(702) 串联电连接。

一种新型光效氛围灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别是涉及一种具新型光效的氛围灯。

背景技术

[0002] 氛围灯,一般指晚上用来辅助照明的灯具,氛围灯的出光方式有直下式出光、间接式出光,其中间接式出光包括反射式出光和导光式出光,但是现有的导光式的氛围灯更多是出光方式的变化,没有很好的利用导光透明材质对不同频率的光发生导光作用或散光作用呈现光的多彩出光,使氛围灯在功能上仅满足于照明功能的作用,功能单一,不能满足人们对氛围灯的功能性有着更多更高的要求。

发明内容

[0003] 有鉴于上述的缺陷,本设计人积极加以研究创新,以期创设一种结构新颖且具有特殊照明光效功能的氛围灯,以满足现有市场的需求。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种新型光效氛围灯,包括基座、灯体、导光体、连接螺杆、光源,所述基座设置为具有内部空腔且下端开口的方形体或圆柱形体;基座的上端面中部设有一个带内螺纹的第一安装孔;基座下端口设有用于增重的带固定螺孔的基座盖板;所述灯体设置为内部具有内空腔结构且外形具有装饰性工艺外观的壳体;所述灯体的外侧面上设有环形安装槽;光源安装固定置在环形安装槽上;所述光源上设有LED灯珠一和LED灯珠二;LED灯珠一和LED灯珠二的数量至少3个以上且数量相等,灯珠一和LED灯珠二平行相互交错排列。

[0005] 更进一步的措施,所述基座的外表面设有感应头,感应头采用红外光感应开关。

[0006] 更进一步的措施,所述基座上方设置有透光装饰物;所述透光装饰物的中央设置有贯通的第二安装孔;所述透光装饰物为透光亚克力或透光的水晶或是透光的玻璃材质。

[0007] 更进一步的措施,所述灯体设有与其内空腔结构贯通的水平向外的安装口,所述环形安装槽设置在灯体的安装口外侧面上。

[0008] 更进一步的措施,所述导光体为顶部向外凸展延伸、底部具有环形缺口的扇形透明体,导光体底部环形缺口的形状、大小与环形安装槽相适应,导光体底部的环形缺口端面设置成锯齿状导光齿,导光体的侧面设置有助于起导光和散光作用的装饰性雕刻条纹,所述导光体由透明玻璃或透光亚克力或透光树脂材料制成。

[0009] 更进一步的措施,所述灯体的下端面中部设有带内螺纹的第三安装孔;第三安装孔与灯体的内腔贯通;连接螺杆设置为带外螺纹的且具有侧孔的中空管状体;第一安装孔、第二安装孔、第三安装孔的大小与连接螺杆的外管径相适应且内外螺纹紧密配合;连接螺杆的下端与基座盖板通过固定螺孔螺旋固定;连接螺杆的上端从基座的下面透过第一安装孔旋入基座上的透光装饰物上的第二安装孔中再伸入灯体下端的第三安装孔与灯体紧固连接;所述安装口内侧边缘设有2个位置对称的螺丝固定孔,所述灯体2还包括灯体固定盖板205,所述灯体固定盖板的大小形状与与安装口大小相适应且设有2个位置与螺丝固定孔

相配合的定位孔。

[0010] 更进一步的措施,还包括集成电路块,所述基座的内部空腔用于容置集成电路块,所述集成电路块上设有感应驱动、光源驱动,所述集成电路块连接外部电源,感应驱动与感应头电连接,光源驱动与感应驱动串联电连接,光源与光源驱动串联电连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 感应头采用红外光感应开关,用户使用时用手或人体的其余部分置于感应头前即可触发电源开关连通电路使光源发光工作,LED灯珠一和LED灯珠二发出光进入导光体,每一个灯珠一或LED灯珠二发出的光因导光体底部的环形缺口端面锯齿状导光齿的分散导光作用进入扇形透明体导光体中,导光体扇形面上的装饰性雕刻条纹具有对光源发出的光有发散照明作用,同时导光体扇形面上形成具有艺术性光影图案,灯珠一和LED灯珠二会发出不同频率的色光,由于灯珠一和LED灯珠二呈相互交错排列,感应头的感应时,灯珠一和LED灯珠二的交错亮、灭会形成多种色彩成的图案,使得氛围灯在发挥照明功能的同时产生多个彩色变幻的特殊光效,让用户获得新奇的视触享受。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型所述一种新型光效氛围灯的装置的总体结构爆炸图;

[0015] 图2是本实用新型所述一种新型光效氛围灯的发光主体部分安装示意图;

[0016] 图3是本实用新型所述一种新型光效氛围灯中导光体的结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型所述一种新型光效氛围灯的线路原理图;

[0018] 附图标记说明:1.基座;2.灯体;3.导光体;4.连接螺杆;5.光源;6.透光装饰物;7.集成电路块;101.基座盖板;102.第一安装孔;103.感应头;201.安装口;202.环形安装槽;203.第三安装孔;204.螺丝固定孔;205.灯体固定盖板;206.定位孔;301.导光齿;302.雕刻条纹;501.LED灯珠一;502.LED灯珠二;601.第二安装孔;701.感应驱动;702.光源驱动。

实施方式

[0019] 下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步说明:

[0020] 如图1-4所示,一种新型光效氛围灯,包括1.基座;2.灯体;3.导光体;4.连接螺杆;5.光源;6.透光装饰物;7.集成电路块;所述基座1设置为具有内部空腔且下端开口的方形体或圆柱形体;所述基座1的内部空腔用于容置集成电路块7;所述基座1的上端面中部设有一个带内螺纹的第一安装孔102;所述基座1下端口设有用于增重的带固定螺孔的基座盖板101;所述基座1的外表面设有感应头103,所述感应头103采用红外光感应开关;所述灯体2设置为内部具有内空腔结构且外形具有装饰性工艺外观的壳体;所述灯体2设有与其内空腔结构贯通的水平向外的安装口201;所述灯体2的安装口201外侧面上设有环形安装槽202;所述光源5安装固定置在环形安装槽202上;所述光源5上设有LED灯珠一501和LED灯珠二502;所述LED灯珠一501和LED灯珠二502的数量至少3个以上且数量相等;所述灯珠一501

和LED灯珠二502平行相互交错排列;所述灯体2的下端面中部设有带内螺纹的第三安装孔203;所述第三安装孔203与灯体2的内腔贯通;所述连接螺杆4设置为带外螺纹的且具有侧孔的中空管状体;所述基座1上方设置有透光装饰物6;所述透光装饰物6的中央设置有贯通的第二安装孔601;所述透光装饰物6为透光亚克力或透光的水晶或是透光的玻璃材质,所述第一安装孔102、第二安装孔601、第三安装孔203的大小与连接螺杆4的外管径相适应且内外螺纹紧密配合;所述连接螺杆4的下端与基座盖板101通过固定螺孔螺旋固定;所述连接螺杆4的上端从基座1的下面透过第一安装孔102旋入透光装饰物6上的第二安装孔601中再伸入灯体2下端的第三安装孔203与灯体2紧固连接;所述导光体3为顶部向外凸展延伸、底部具有环形缺口的扇形透明体;所述导光体3底部环形缺口的形状、大小与环形安装槽202相适应;所述导光体3底部的环形缺口端面设置成锯齿状导光齿301;所述导光体3的侧面设置有用起导光和散光作用的装饰性雕刻条纹302;所述导光体3由透明玻璃或透光亚克力或透光树脂材料制成;所述安装口201内侧边缘设有2个位置对称的螺丝固定孔204;所述灯体2还包括灯体固定盖板205,所述灯体固定盖板205的大小形状与安装口201大小相适应且设有2个位置与螺丝固定孔204相配合的定位孔206;所述集成电路块7上设有感应驱动701、光源驱动7602,所述集成电路块7连接外部电源,所述感应驱动701与感应头103电连接,所述光源驱动602与感应驱动601串联电连接,所述光源5与光源驱动702串联电连接,安装时把连接螺杆4的下端与基座盖板101通其上的固定螺孔螺旋固定,连接螺杆4的上端从基座1的下面透过第一安装孔102旋入灯体2下端的第三安装孔203与灯体2紧固连接,把导光体3的底部环形缺安装口套置在环形安装槽202上后,再用灯体固定盖板205通过螺丝透过定位孔206旋入螺丝固定孔204夹紧固定导光体3,所述感应头103采用红外光感应开关,用户使用时用手或人体的其余部分置于感应头103前即可触发电源开关连通电路使光源5发光工作,LED灯珠一501和LED灯珠二502发出光进入导光体3,每一个灯珠一501或LED灯珠二502发出的光因导光体3底部的环形缺口端面锯齿状导光齿301的分散导光作用进入扇形透明体导光体3中,导光体3扇形面上的装饰性雕刻条纹302具有对光源5发出的光有发散作用照明作用,同时导光体3扇形面上形成具有艺术性光影图案,灯珠一501和LED灯珠二502会发出不同频率的色光,由于灯珠一501和LED灯珠二502呈相互交错排列,感应头103的感应时,灯珠一501和LED灯珠二502的交错亮、灭会形成多种色彩成的图案,使得氛围灯在发挥照明功能的同时产生多种彩色变幻的特殊光效,让用户获得新奇的视触享受。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

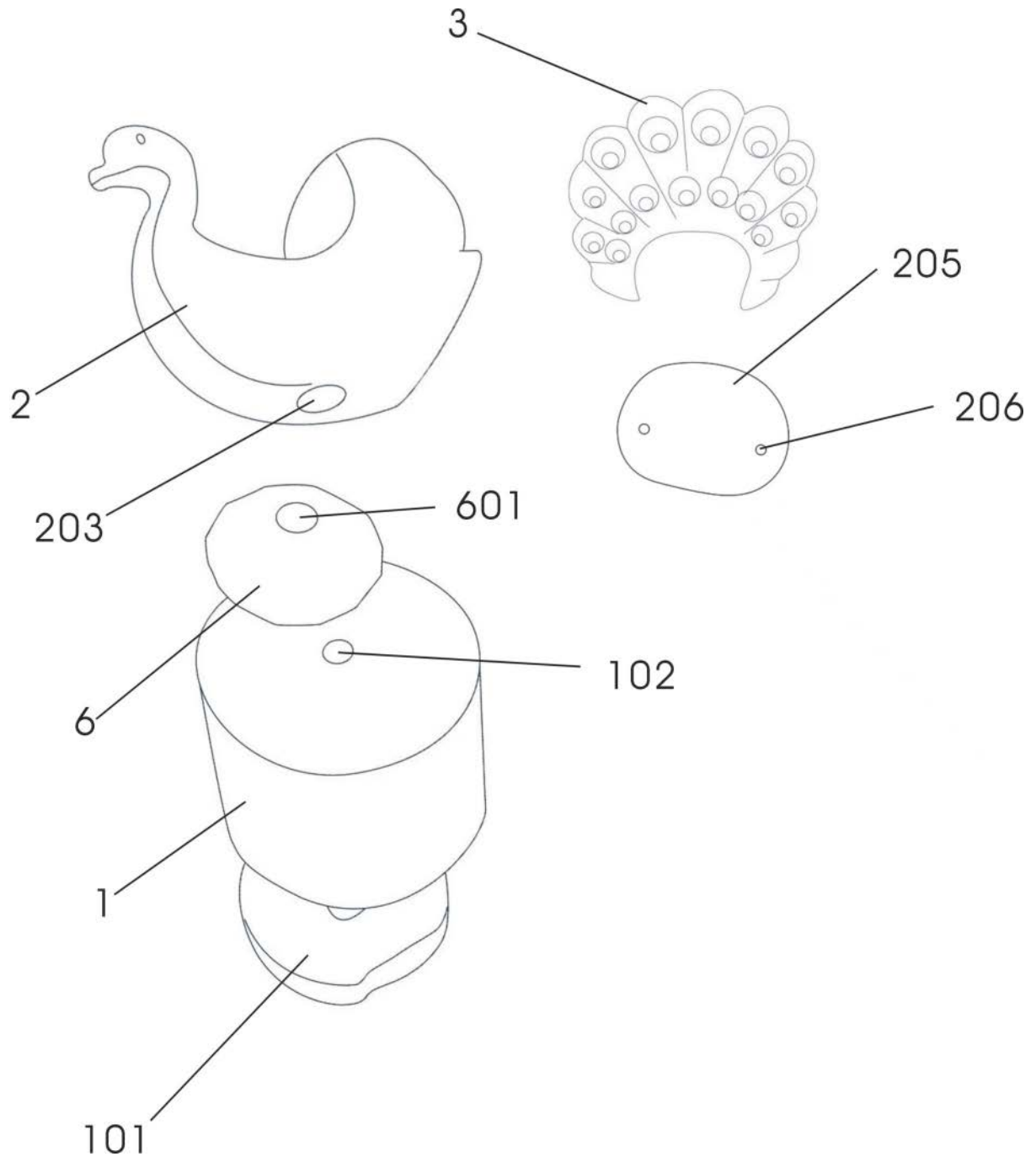


图 1

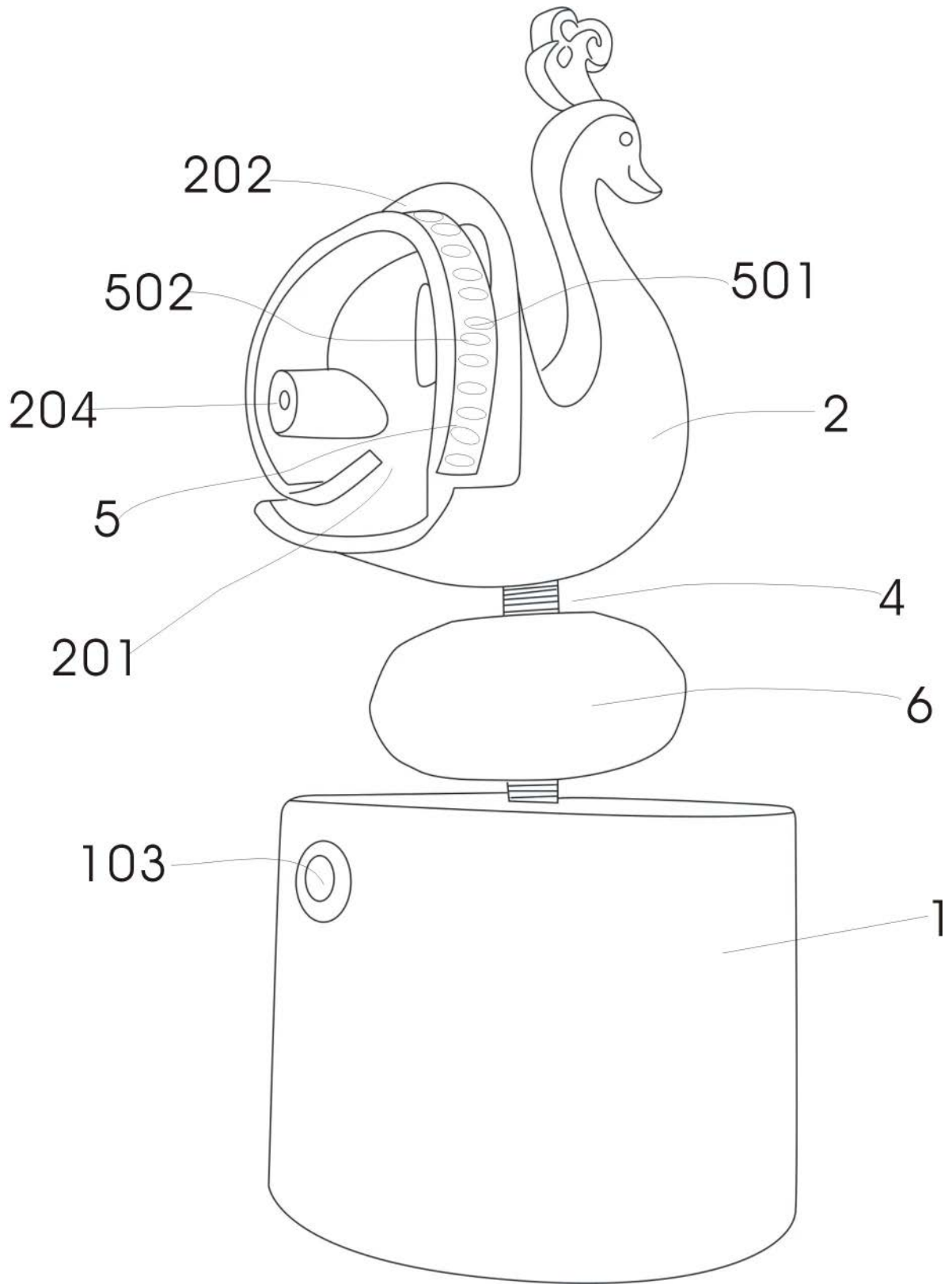


图 2

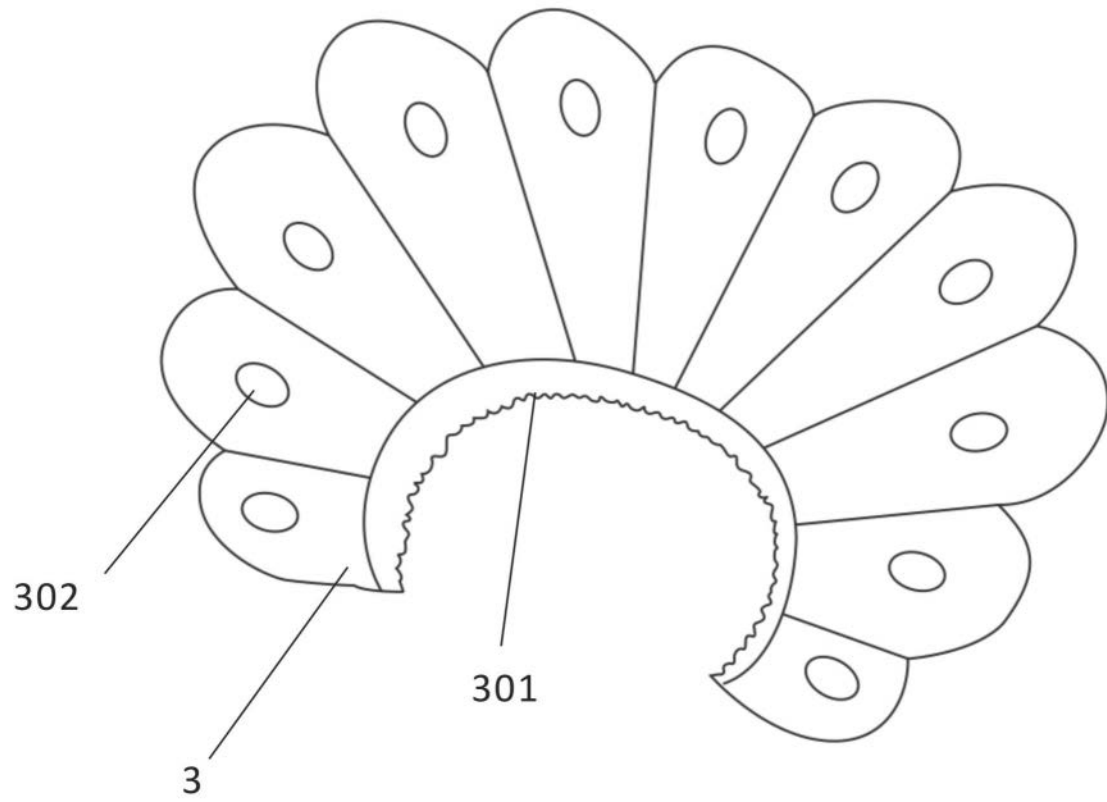


图 3

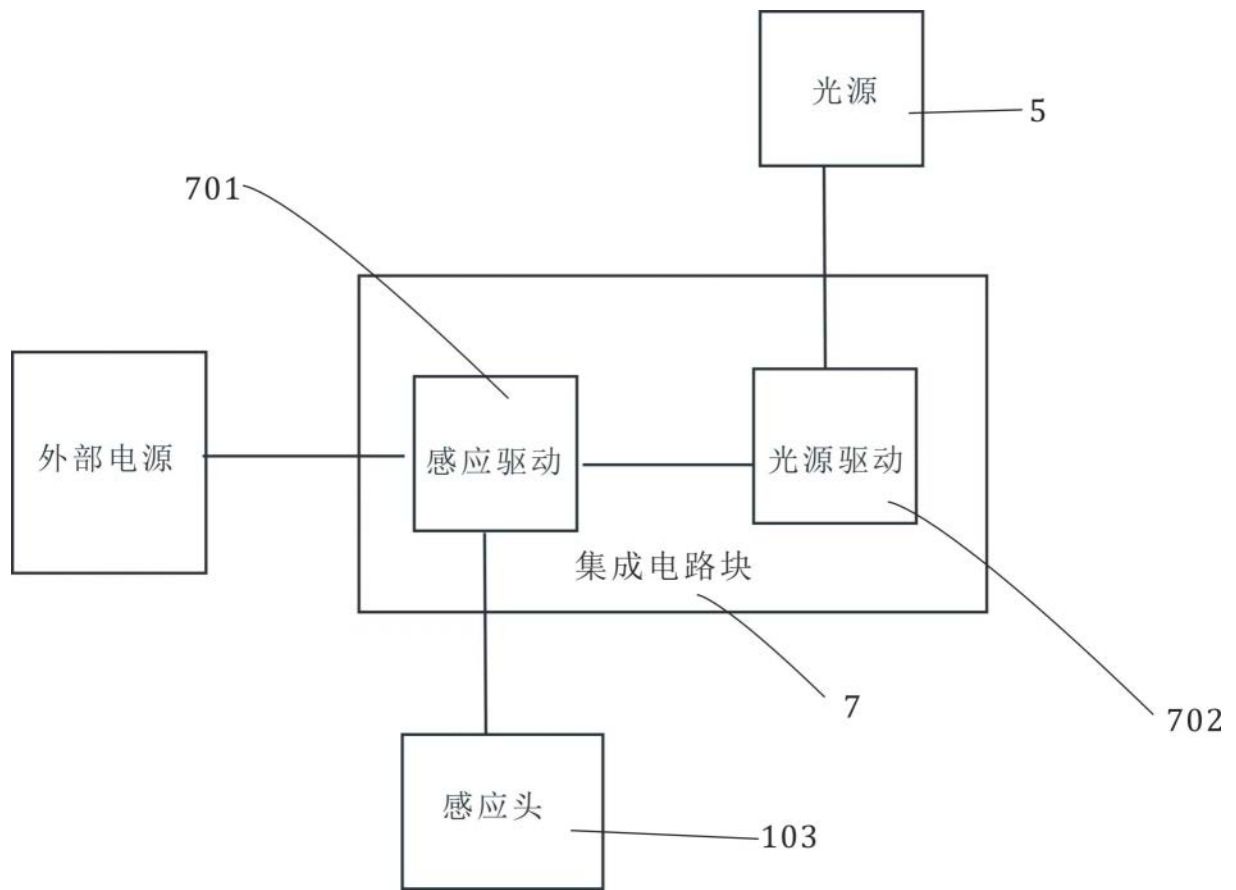


图 4