



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219995157 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202320701702.7

(22) 申请日 2023.04.03

(73) 专利权人 王玉

地址 474750 河南省南阳市桐柏县吴城镇
恒信小区大王庄62号

(72) 发明人 请求不公布姓名

(51) Int. Cl.

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

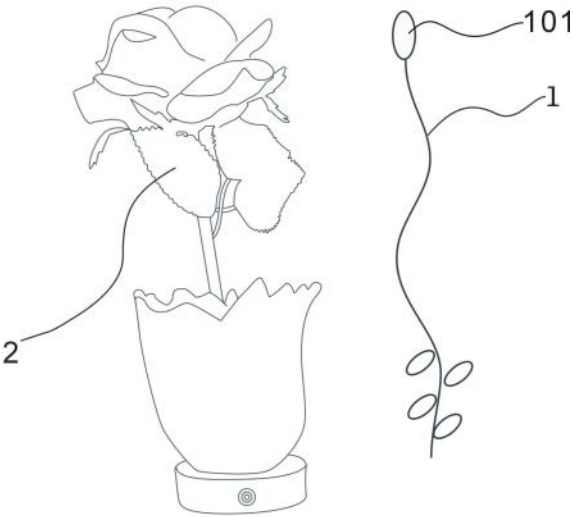
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种光源隐藏式小夜灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光源隐藏式小夜灯，包括光源；掩体；光源隐藏于掩体内；光源为LED灯串；光源的顶端和末端均设置有至少一个设置有LED灯珠；掩体包括主掩体、主掩体盛放皿、主掩体盛放皿安装座；主掩体的下端设置有空心连接杆；光源的顶端从所述主掩体下端的空心连接杆内伸出主掩体顶部；光源的顶端从所述主掩体下端的空心连接杆内伸出主掩体顶部；掩体的各部份之间通过带外螺纹的牙杆螺纹固定；本实用新型的有益效果为：由于本实用新型的光源隐藏在掩体内，而主掩体及主掩体盛放皿的外形又可以根据不同场景需求进行设置，从而使灯具的造型更具多样性，让用户在不同场所获得不同的新奇视触享受。



1. 一种光源隐藏式小夜灯, 包括光源(1)、掩体(2), 其特征在于: 所述掩体(2)包括主掩体(21)、主掩体盛放皿(22)、主掩体盛放皿安装座(23); 所述主掩体(21)的下端设置有空心连接杆(211); 所述光源(1)的一端从所述主掩体(21)下端的空心连接杆(211)内伸出主掩体(21)顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种光源隐藏式小夜灯, 其特征在于: 所述光源(1)为LED灯串; 所述光源(1)的二端均设置有至少一个设置有LED灯珠(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种光源隐藏式小夜灯, 其特征在于: 所述主掩体(21)的外形可根据需要设置成仿真花朵形状、仿真小草形状、仿真树木形状、仿真小动物形状; 所述主掩体(21)为透光材质。

4. 根据权利要求1所述的一种光源隐藏式小夜灯, 其特征在于: 所述主掩体盛放皿(22)的外形可根据需要设置成花瓶形状、花盆形状; 所述主掩体盛放皿(22)的材质为透光材质。

5. 根据权利要求3或4所述的一种光源隐藏式小夜灯, 其特征在于: 所述主掩体(21)的材质为不透光材质; 所述主掩体盛放皿(22)的材质为不透光材质。

6. 根据权利要求1所述的一种光源隐藏式小夜灯, 其特征在于: 所述主掩体盛放皿安装座(23)包括安装座面盖(231)、安装座底座(232)、重心固定座(233); 所述安装座底座(232)的外表面设置有中心带充电口的触摸感应头(2321); 所述安装座底座(232)内侧底部设置有集成电路板(2322)和锂电池(2323); 所述锂电池(2323)为可充电电池; 所述集成电路板(2322)上设置有触摸模块(23222); 所述触摸模块(23222)与所述带充电口的触摸感应头(2321)电连接; 所述集成电路板(2322)上设置有充电模块(23221), 所述充电模块(23221)与所述锂电池(2323)电连接; 所述集成电路板(2322)上设置有光源控制器(23223); 所述光源控制器(23223)与光源(1)的另一端电连接。

7. 根据权利要求1所述的一种光源隐藏式小夜灯, 其特征在于: 所述主掩体盛放皿安装座(23)包括安装座面盖(231); 电池盖板(2333)及重心固定座(233); 所述安装座面盖(231)的外表面置有触摸感应头(2321), 所述安装座面盖(231)的底板上设置有集成电路板(2322); 所述集成电路板(2322)内设置有触摸模块(23222)、光源控制器(23223); 所述触摸模块(23222)与光源控制器(23223)线路连接; 所述触摸模块(23222)与触摸感应头(2321)电连接; 所述光源控制器(23223)与光源(1)的另一端电连接。

8. 根据权利要求7所述的一种光源隐藏式小夜灯, 其特征在于: 所述电池盖板(2333)的顶部中央设置有电池盖板卡稍(2334); 所述重心固定座(233)的底部中央设置有电池嵌入槽(2331); 所述重心固定座(233)的底部还设置有用来与电池盖板卡稍(2334)相配合的电池盖板卡口(2332)。

一种光源隐藏式小夜灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别是涉及一种光源隐藏式小夜灯。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,人们在满足于主照明灯光带来的视觉享受时,对辅助照明特别是小夜灯的需求也越来越细致化,要多越来越多样化,但现有小夜灯其结构一般都由灯体、灯罩及光源组成,其外形特征决定了小夜灯的整体外形比较直观,不符合特定场景对灯体不显露的隐藏式朦胧感的需求。

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的隐藏式小夜灯使其满足人们对灯光的朦胧感、新奇感的要求。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种光源隐藏式小夜灯,包括光源1;掩体2;所述掩体2包括主掩体21、主掩体盛放皿22、主掩体盛放皿安装座23;

[0005] 更进一步的措施,所述主掩体21的下端设置有空心连接杆211;

[0006] 更进一步的措施,所述光源1的顶端从所述主掩体21下端的空心连接杆211内伸出主掩体21顶部;

[0007] 更进一步的措施,所述光源1为LED灯串;

[0008] 更进一步的措施,所述光源1的二端均设置有至少一个设置有LED灯珠101;

[0009] 更进一步的措施,所述主掩体(21)的外形可根据需要设置成仿真花朵形状、仿真小草形状、仿真树木形状、仿真小动物形状;

[0010] 更进一步的措施,所述主掩体(21)为透光材质。

[0011] 更进一步的措施,所述主掩体盛放皿(22)的外形可根据需要设置成花瓶形状、花盆形状;

[0012] 更进一步的措施,所述主掩体盛放皿(22)的材质为透光材质。

[0013] 更进一步的措施,所述主掩体(21)的材质为不透光材质;

[0014] 更进一步的措施,所述主掩体盛放皿(22)的材质为不透光材质。

[0015] 更进一步的措施,所述主掩体21与主掩体盛放皿22之间设置有主掩体固定座一24;

[0016] 更进一步的措施,所述主掩体固定座一24置于主掩体盛放皿22的底部;更进一步的措施,所述主掩体固定座一24为底部中心设置有第二通孔241的管状金属体;

[0017] 更进一步的措施,所述主掩体21与主掩体固定座一24之间设置主掩体定位座25;

[0018] 更进一步的措施,所述主掩体定位座25的外径与主掩体固定座一24底部中心的第二通孔241的内径相适应;

[0019] 更进一步的措施,所述主掩体定位座25置于主掩体固定座一24中的第二通孔241内;

[0020] 更进一步的措施,所述主掩体定位座25的底部中央设置有第三通孔251;更进一步的措施,所述主掩体定位座25底部中央的第三通孔251的内径与主掩体21下方的空心连接杆211的外径相适应;

[0021] 更进一步的措施,所述主掩体21通过下端的空心连接杆211置于主掩体定位座25的底部中央设置有第三通孔251中加以定位;

[0022] 更进一步的措施,所述主掩体盛放皿22的底部设置有带内螺纹的第一通孔221;

[0023] 更进一步的措施,所述主掩体盛放皿22的下方设置有主掩体盛放皿安装座23;

[0024] 更进一步的措施,所述主掩体盛放皿安装座23包括安装座面盖231、安装座底座232、重心固定座233;

[0025] 更进一步的措施,所述安装座面盖231的顶部中心设置有带内螺纹的第四通孔2311;

[0026] 更进一步的措施,所述主掩体盛放皿22底部的第一通孔221的内径与带外螺纹的牙杆26的外径及主掩体固定座一24底部中心的第二通孔241的内径相适应;

[0027] 更进一步的措施,所述主掩体盛放皿22通过底部的第一通孔221与所述安装座面盖231顶部中心的第四通孔2311及主掩体固定座一24底部中心的第二通孔241通过表面设置有带外螺纹的牙杆26螺丝固定;

[0028] 更进一步的措施,所述主掩体盛放皿安装座(23)包括安装座面盖(231)、安装座底座(232)、重心固定座(233);

[0029] 更进一步的措施,所述安装座底座(232)的外表面设置有中心带充电口的触摸感应头(2321);

[0030] 更进一步的措施,所述安装座底座(232)内侧底部设置有集成电路板(2332)、锂电池(2323);

[0031] 更进一步的措施,所述锂电池(2323)为可充电电池;

[0032] 更进一步的措施,所述集成电路板2322上设置有触摸模块23222;

[0033] 更进一步的措施,所述触摸模块(23222)与所述触摸感应头(2321)电连接;

[0034] 更进一步的措施,所述集成电路板(2322)上设置有充电模块(23221),

[0035] 更进一步的措施,所述充电模块(23221)与所述锂电池2323电连接;

[0036] 更进一步的措施,所述集成电路板(2322)上设置有光源控制器(23223);

[0037] 更进一步的措施,所述光源控制器(23223)与光源(1)的另一端电连接。

[0038] 更进一步的措施,所述重心固定座233置于安装座面盖231与安装座底座232中间用来稳定掩体2的重心;

[0039] 更进一步的措施,所述主掩体盛放皿安装座(23)包括安装座面盖(231);电池盖板(2333)及重心固定座(233);

[0040] 更进一步的措施,所述安装座面盖(231)的外表面置有触摸感应头(2321),

[0041] 更进一步的措施,所述安装座面盖(231)的底板上设置有集成电路板(2322);

[0042] 更进一步的措施,所述集成电路板(2322)内设置有触摸模块(23222)、光源控制器(23223);

[0043] 更进一步的措施,所述触摸模块(23222)与光源控制器(23223)线路连接;

[0044] 更进一步的措施,所述触摸模块(23222)与触摸感应头(2321)电连接;

- [0045] 更进一步的措施,所述光源控制器(23223)与光源(1)的另一端电连接。
- [0046] 更进一步的措施,所述电池盖板(2333)的顶部中央设置有电池盖板卡稍(2334);
- [0047] 更进一步的措施,所述重心固定座(233)的底部中央设置有电池嵌入槽(2331);
- [0048] 更进一步的措施,所述重心固定座(233)的底部还设置有用来与电池盖板卡稍(2334)相配合的电池盖板卡口(2332);
- [0049] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:
- [0050] 由于本实用新型的光源1隐藏在掩体2内,而主掩体21及主掩体盛放皿22的外形又可以根据不同场景需求进行设置,从而使灯具的造型更具多样性,让用户在不同场所获得不同的新奇视触享受。

附图说明

- [0051] 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。
- [0052] 图1是本实用新型所述一种光源隐藏式小夜灯的外观示意图;
- [0053] 图2是本实用新型所述一种光源隐藏式小夜灯的整体结构爆炸图;
- [0054] 图3是本实用新型所述一种光源隐藏式小夜灯中掩体的结构示意图;
- [0055] 图4、图7是本实用新型所述一种光源隐藏式小夜灯中主掩体盛放皿安装座的结构示意图;
- [0056] 图5、图8是本实用新型所述一种光源隐藏式小夜灯中主掩体盛放皿安装座底盖的内部结构示意图;
- [0057] 图6、图9是本实用新型一种光源隐藏式小夜灯的线路原理图。
- [0058] 附图标记说明:1.光源;101.LED灯珠;2.掩体;21.主掩体;211.空心连接杆;22.主掩体盛放皿;221.第一通孔;23.主掩体盛放皿安装座;231.安装座面盖;2311.第四通孔;232.安装座底座;2321.触摸感应头;2322.集成电路板;23221.充电模块;23222.触摸模块;23223.光源控制器;2323.锂电池;233.重心固定座;24.主掩体固定座一;241.第二通孔;25.主掩体定位座;251.第三通孔;26.带外螺纹的牙杆;2331.电池嵌入槽;2332.电池盖板卡口;2333.电池盖板;2334.电池盖板卡稍;

实施方式

- [0059] 下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步说明:

实施例

- [0060] 如图1-6所示,一种光源隐藏式小夜灯,包括光源1,掩体2;所述光源1隐藏于掩体2内;所述光源1为LED灯串;所述光源1的二端均设置有至少一个设置有LED灯珠101;所述掩体2包括主掩体21、主掩体盛放皿22、主掩体盛放皿安装座23;所述主掩体(21)的外形可根据需要设置成仿真花朵形状、仿真小草形状、仿真树木形状、仿真小动物形状;所述主掩体21的下端设置有空心连接杆211;所述光源1的顶端从所述主掩体21下端的空心连接杆211

内伸出主掩体21顶部;所述主掩体21与主掩体盛放皿22之间设置有主掩体固定座一24;所述主掩体固定座一24置于主掩体盛放皿22的底部;所述主掩体固定座一24为底部中心设置有第二通孔241的管状金属体;所述主掩体21与主掩体固定座一24之间设置主掩体定位座25;所述主掩体定位座25的外径与主掩体固定座一24底部中心的第二通孔241的内径相适应;所述主掩体定位座25置于主掩体固定座一24中的第二通孔241内;所述主掩体定位座25的底部中央设置有第三通孔251;所述主掩体定位座25底部中央的第三通孔251的内径与主掩体21下方的空心连接杆211的外径相适应;所述主掩体21通过下端的空心连接杆211置于主掩体定位座25的底部中央设置有第三通孔251中加以定位;所述主掩体盛放皿22的底部设置有带内螺纹的第一通孔221;所述主掩体盛放皿22的下方设置有主掩体盛放皿安装座23;所述主掩体盛放皿安装座23包括安装座面盖231、安装座底座232、重心固定座233;所述安装座面盖231的顶部中心设置有带内螺纹的第四通孔2311;所述主掩体盛放皿22底部的第一通孔221的内径与带外螺纹的牙杆26的外径及主掩体固定座一24底部中心的第二通孔241的内径相适应;所述主掩体盛放皿22通过底部的第一通孔221与所述安装座面盖231顶部中心的第四通孔2311及主掩体固定座一24底部中心的第二通孔241通过表面设置有带外螺纹的牙杆26螺丝固定;所述安装座底座232的外表面设置有中心带充电口的触摸感应头2321;所述安装座底座232内侧底部设置有集成电路板2322和锂电池2323;所述集成电路板2322上设置有充电模块23221、触摸模块23222及光源控制器23223;所述充电模块23221与所述锂电池2323电连接;所述锂电池2323为可充电电池;所述触摸模块23222与与所述锂电池2323电连接;所述光源控制器23223与所述光源1的一端电连接;所述重心固定座233置于安装座面盖231与安装座底座232中间用来稳定掩体2的重心;安装时只需要先将光源1的一端与安装座底座232中的光源控制器23223电连接好,再将光源1的另一端从主掩体盛放皿22底部的第一通孔221中伸入到主掩体盛放皿22中,在光源1引出线的外部装入主掩体固定座一24;将光源1从主掩体固定座一24底部的智能卡二通孔241中引出,接着在主掩体固定座24的管腔内半入主掩体定位座25并使光源1从主掩体定位座25底部的第三通孔251中但出到主掩体定位座25的外部;再将从主掩体定位座25中引出的电源1从主掩体21下方的空心连接杆211中伸入到主掩体21内部其顶部的LED灯珠;然后将装好光源1的主掩体21下端的空心连接杆211插入主掩体定位座25上的第三通孔251中,这样就可以将主掩体21固定主掩体盛放皿22内的主掩体固定座一24中,接着再用带外螺纹的牙杆26的一端通过安装座面盖231顶部中心的第四通孔2311与主掩体盛放皿22底部的第一通孔221将主掩体盛放皿22固定在安装座面盖231上,再将重心固定座233装入安装座面盖231内并在安装座面盖231的底部将安装座底座232螺丝固定好即可。当灯具点亮开始工作时,由于发光点隐藏在主掩体21内,从而使灯光更具朦胧与神秘的视觉效果,从而让用户获得不同的视觉享受。

实施例

[0061] 如图1-3和图7--9所示,与实施例1不同的地方在于,所述主掩体盛放皿安装座23包括安装座面盖231;电池盖板(2333)及重心固定座233;所述安装座面盖231的底部中央设置有触摸感应头(2321),所述电池盖板(2333)的顶部中央设置有电池盖板卡稍2334;所述重心固定座233的底部中央设置有电池嵌入槽2331;所述重心固定座233的底部还设置有用与与电池盖板卡稍2334相配合的电池盖板卡口2332;所述安装座面盖(231)的顶部设置有

集成电路板2322;所述集成电路板(2322)内设置有触摸模块(23222)、光源控制器(23223);所述触摸模块(23222)与光源控制器(23223)线路连接;所述触摸模块(23222)与安装座面盖231底部中央的触摸感应头(2321)电连接;所述光源控制器(23223)与光源(1)的一端电连接。

[0062] 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。

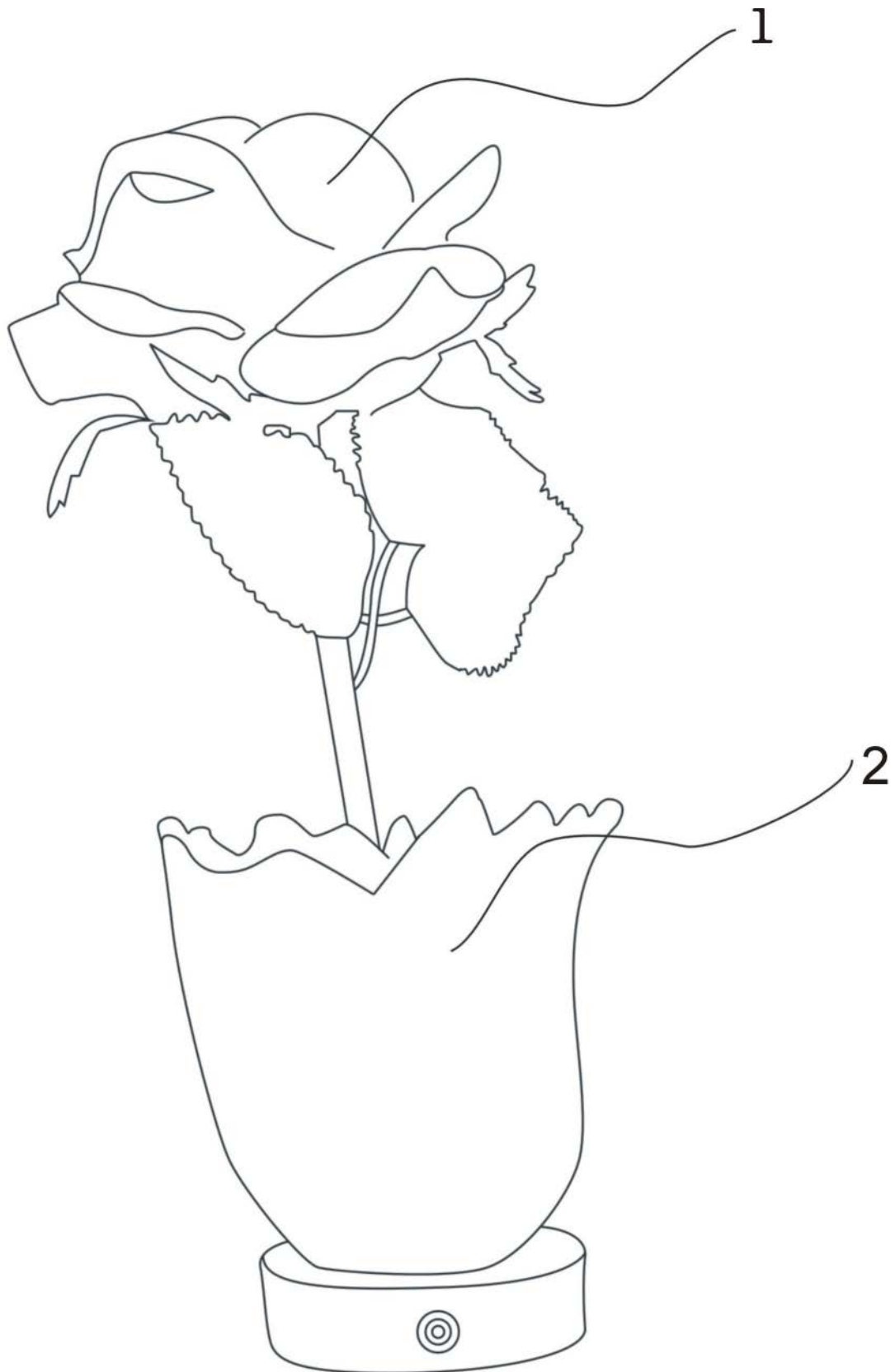


图 1



图 2

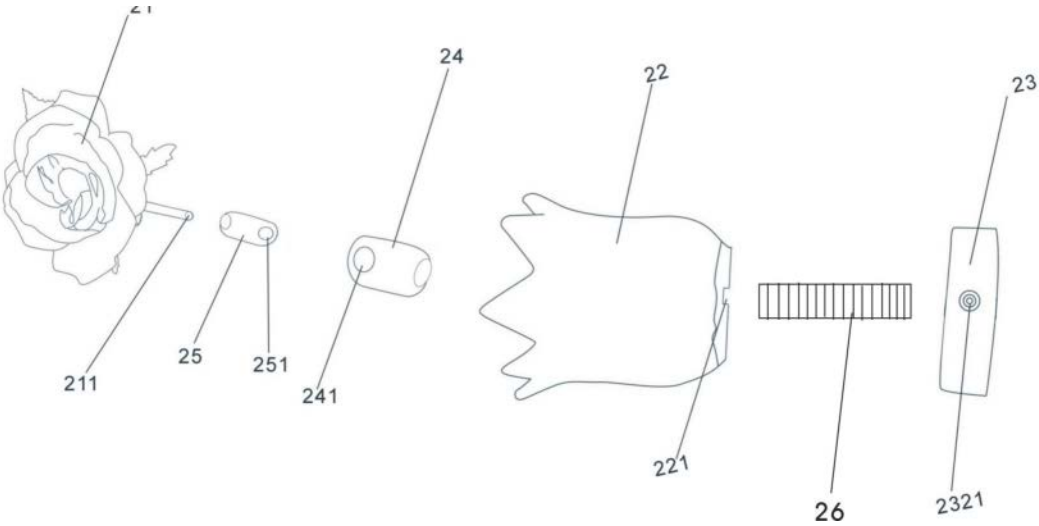


图 3

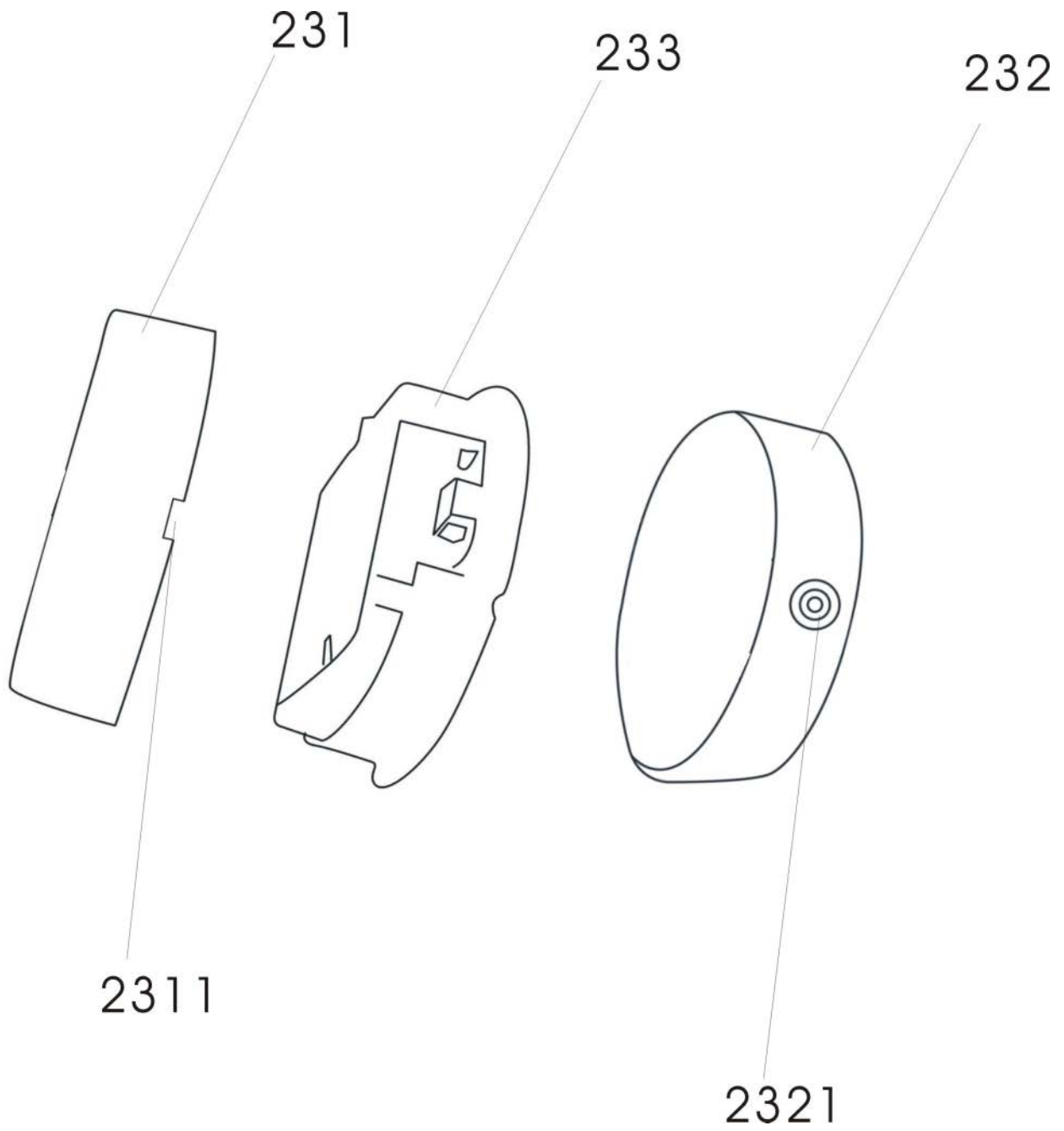


图 4

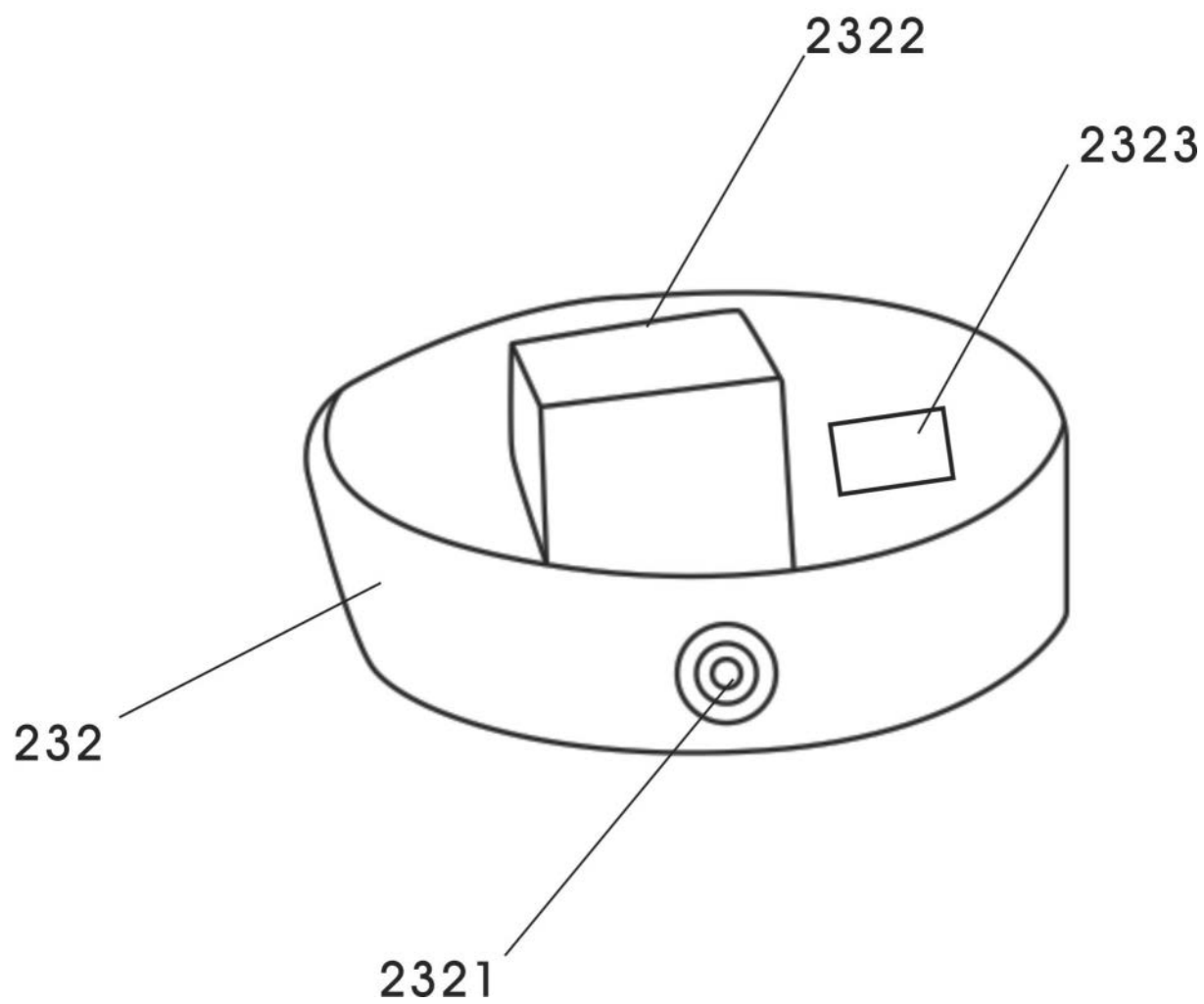


图 5

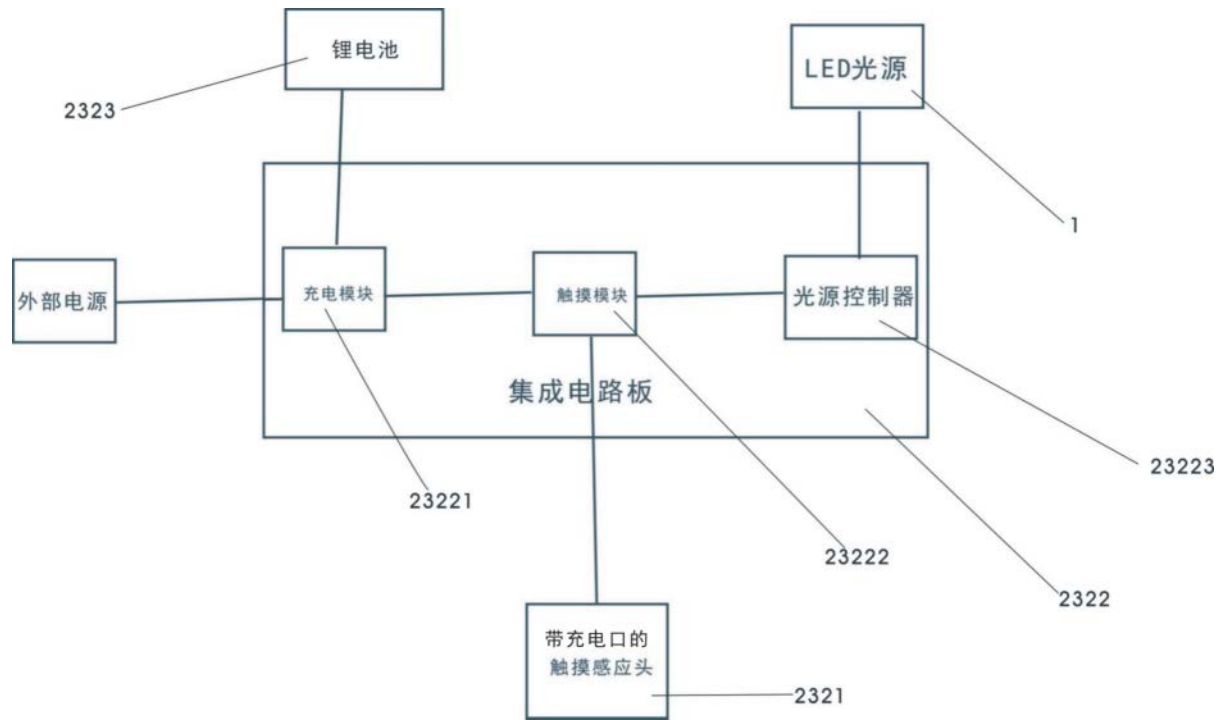


图 6

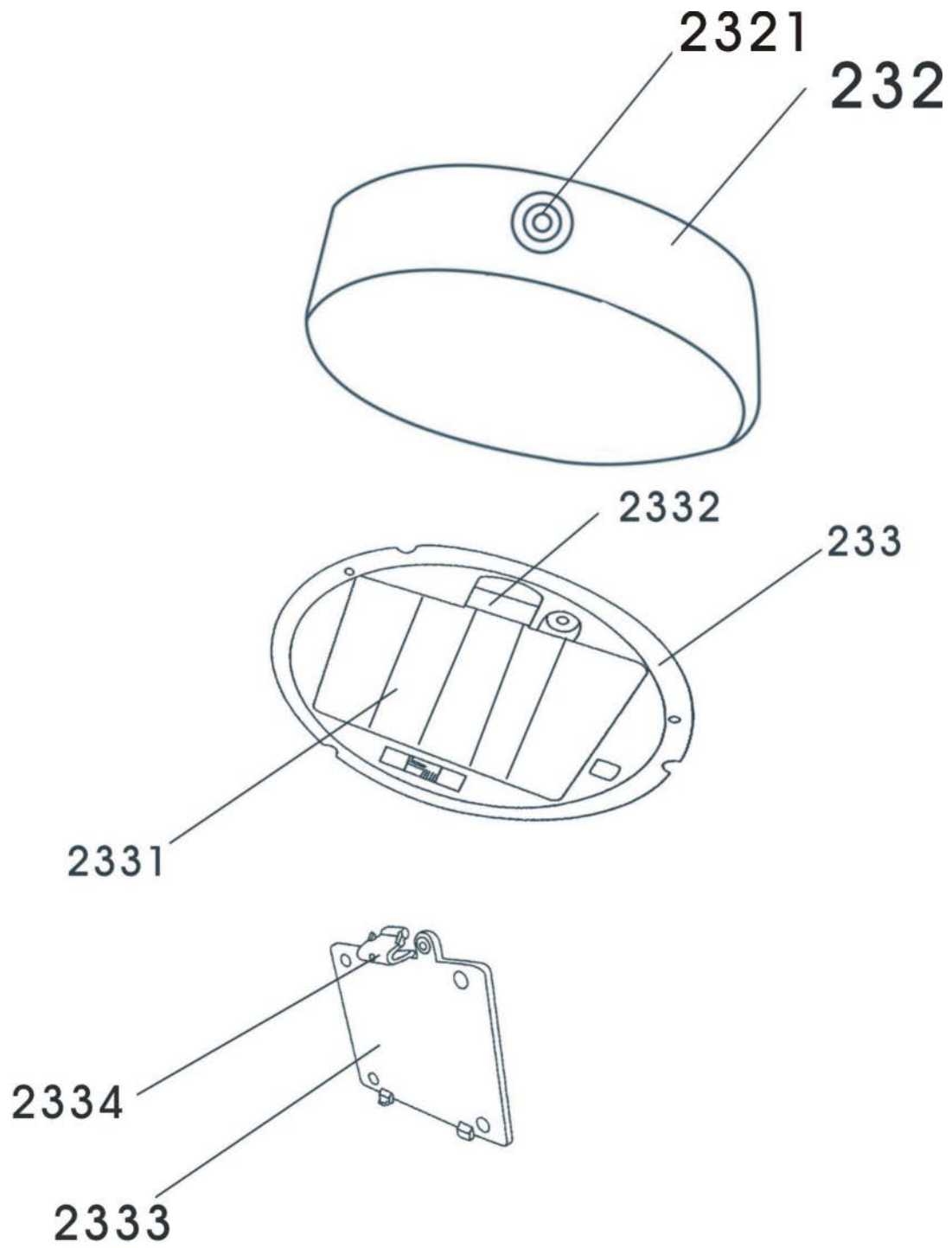


图 7

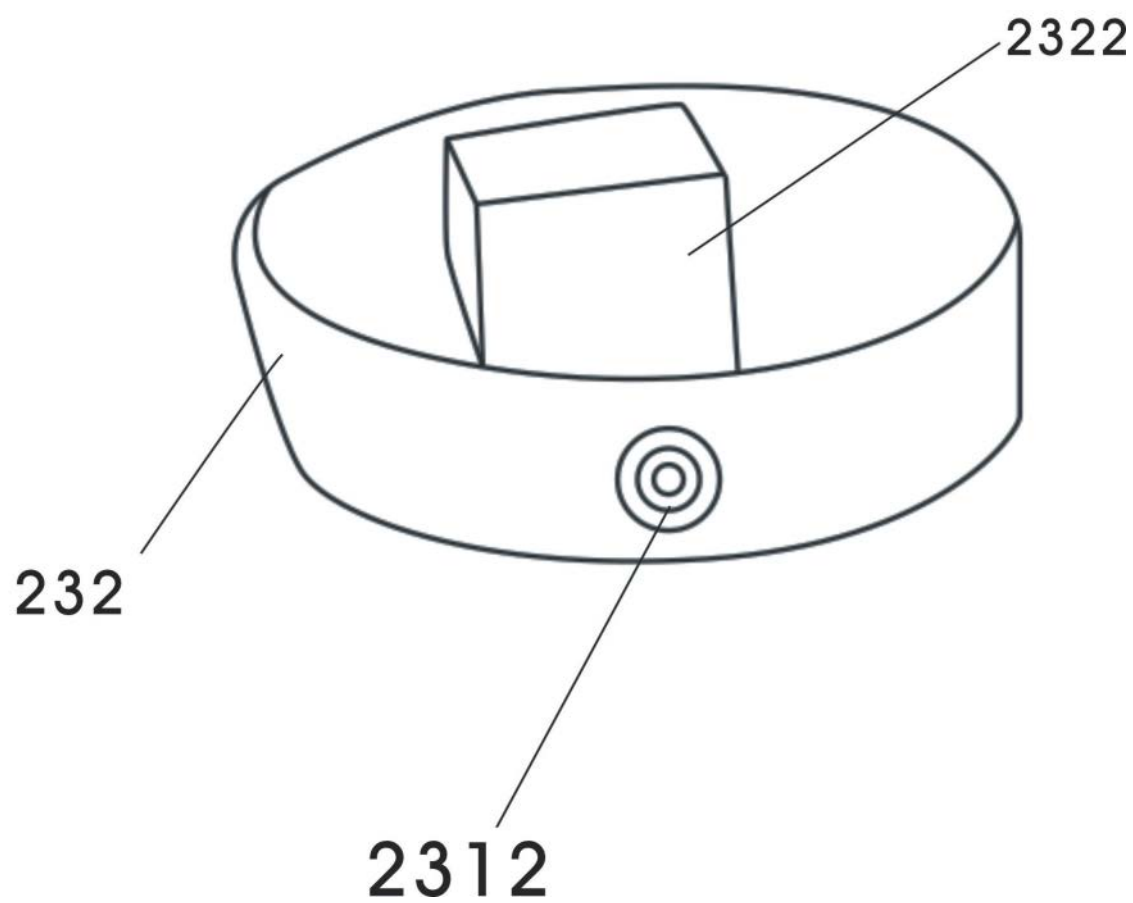


图 8

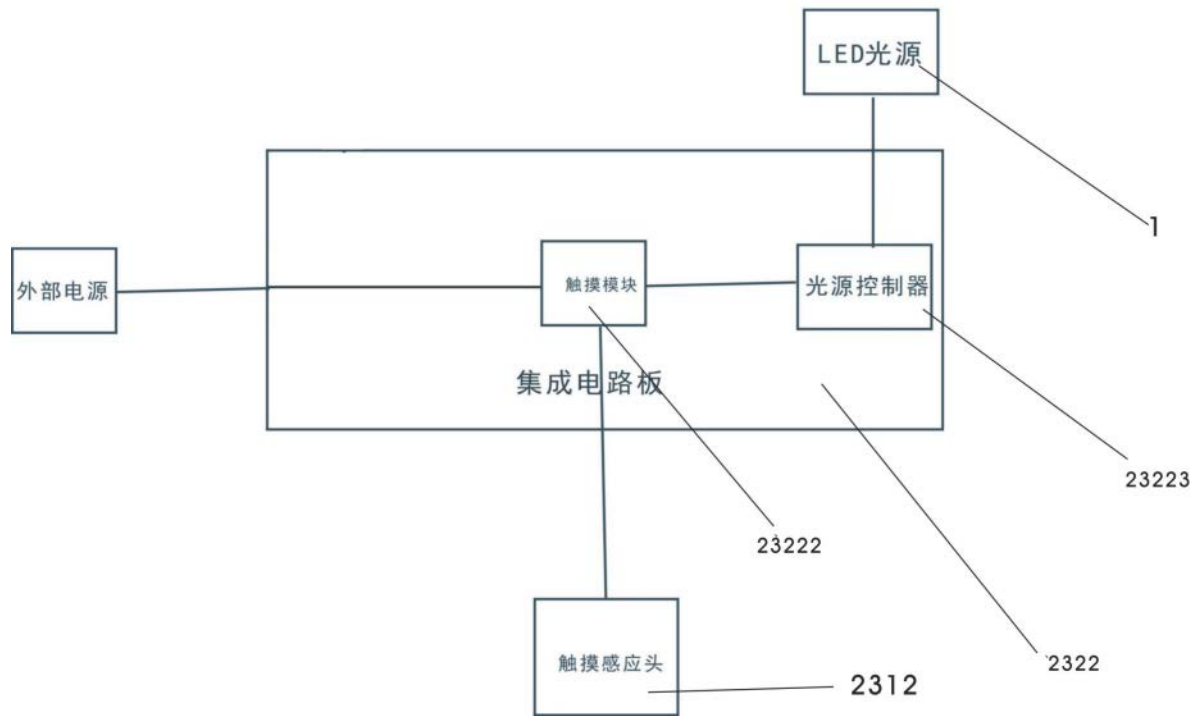


图 9