



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203642041 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320537882. 6

(22) 申请日 2013. 08. 30

(73) 专利权人 珠海福韵灯饰制品有限公司

地址 519070 广东省珠海市香洲区前山福溪
工业区 A18 号

(72) 发明人 赖奇石

(74) 专利代理机构 广东秉德律师事务所 44291

代理人 朱鹏 周永新

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21V 17/10 (2006. 01)

F21V 21/116 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

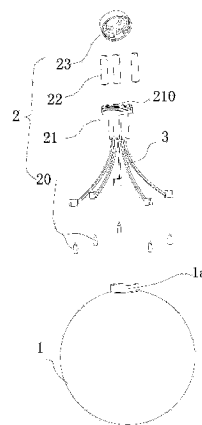
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种装饰灯

(57) 摘要

本实用新型公开的一种装饰灯,包括灯罩本体和发光组件,所述发光组件安装在灯罩本体的顶部,该发光组件包括多个发光体、灯架座和电源;所述灯架座为圆柱状结构,灯罩本体顶端凸起形成一空心圆柱体或多边形体,灯架座顶部形成与灯罩本体顶端的空心圆柱体配合的套扣盖;灯架座下端连接一自然弹性张开状态预先设定为各种形状式样的弹性架,多个发光体随弹性架形状有序布设。



1. 一种装饰灯,包括灯罩本体和发光组件,其特征在于:
所述发光组件安装在灯罩本体的顶部,该发光组件包括多个发光体、灯架座和电源;
所述灯架座为圆柱状结构,灯罩本体顶端凸起形成一空心圆柱体或多边形体,灯架座顶部形成与灯罩本体顶端的空心圆柱体配合的套扣盖;
灯架座下端连接一自然弹性张开状态预先设定为各种形状式样的弹性架,多个发光体随弹性架形状有序布设。
2. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于,所述电源为内置电源,灯架座的上侧形成放置内置电源的电池槽,灯架座的电池槽上设有扣盖内置电源的电池盖,电池盖螺纹连接于灯架座上。
3. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于,所述电源为将多个灯罩本体内的发光体串联或并联的电源线。
4. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于,所述电源为与灯罩本体内的发光体连接的电源线。
5. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于,所述灯罩本体内部安装有驱动电路,所述驱动电路与发光体和内置电源电气连接。
6. 根据权利要求1、或3、或4、或5所述的一种装饰灯,其特征在于,所述发光体为LED灯或灯泡。
7. 根据权利要求2所述的一种装饰灯,其特征在于,所述内置电源为纽扣电池、或7号电池、或5号电池、或方形电池。
8. 根据权利要求2所述的一种装饰灯,其特征在于,所述电池盖还连接便于悬挂灯罩本体的系绳或者灯架座还连接便于倒置的灯罩本体放置的立柱。
9. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于,所述弹性架呈束状发散的花蕊形结构或逐渐收缩的螺旋形结构,所述发光体沿弹性架逐渐收缩的螺旋线方向上依次布设。
10. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于,所述灯罩本体由左侧本体和右侧本体及其两者内侧壁部分向外分别延伸而出的限位片组成,左侧本体上的上限位片有两片,其分别位于左侧本体的内部上半部分并且依左侧本体的纵轴镜面对称,右侧本体上的下限位片也有两片,其分别位于右侧本体的内部下半部分并且依右侧本体的纵轴镜面对称,上限位片和下限位片上下对称分布。

一种装饰灯

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及装饰品,尤其涉及一种装饰灯。

【背景技术】

[0002] 在现代社会中,一些场合的灯已经逐渐失去了其照明上的意义,逐渐成为一种装饰品,尤其在节庆日时,灯会被大量的应用。

[0003] 传统灯均在内部含有单一发光钨丝,其仅产生单一光点,装饰效果较为不足。因此有的采用将多个小型灯珠置入玻璃灯壳的装饰灯泡设计,使单一玻璃灯壳内部可在通电时产生多个光点,但是多个小型灯珠是杂乱无章的放置于灯壳内,装饰效果差,发光不均匀。。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型提供一种安全性高,美观简洁,维修和使用方便的装饰灯。

[0005] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案是:一种装饰灯,包括灯罩本体和发光组件,所述发光组件安装在灯罩本体的顶部,该发光组件包括多个发光体、灯架座和电源;所述灯架座为圆柱状结构,灯罩本体顶端凸起形成一空心圆柱体或多边形体,灯架座顶部形成与灯罩本体顶端的空心圆柱体配合的套扣盖;灯架座下端连接一自然弹性张开状态预先设定为各种形状式样的弹性架,多个发光体随弹性架形状有序布设。

[0006] 进一步地,所述电源为内置电源,灯架座的上侧形成放置内置电源的电池槽,灯架座的电池槽上设有扣盖内置电源的电池盖,电池盖螺纹连接于灯架座上。

[0007] 进一步地,所述电源为将多个灯罩本体内的发光体串联或并联的电源线。

[0008] 进一步地,所述电源为与灯罩本体内的发光体连接的电源线。

[0009] 进一步地,所述灯罩本体内部安装有驱动电路,所述驱动电路与发光体和内置电源电气连接。

[0010] 进一步地,所述发光体为 LED 灯或灯泡。

[0011] 进一步地,所述内置电源为纽扣电池、或 7 号电池、或 5 号电池、或方形电池。

[0012] 进一步地,所述电池盖还连接便于悬挂灯罩本体的系绳或者灯架座还连接便于倒置的灯罩本体放置的立柱。

[0013] 进一步地,所述弹性架呈束状发散的花蕊形结构或逐渐收缩的螺旋形结构,所述发光体沿弹性架逐渐收缩的螺旋线方向上依次布设。

[0014] 进一步地,所述灯罩本体由左侧本体和右侧本体及其两者内侧壁部分向外分别延伸而出的限位片组成,左侧本体上的上限位片有两片,其分别位于左侧本体的内部上半部分并且依左侧本体的纵轴镜面对称,右侧本体上的下限位片也有两片,其分别位于右侧本体的内部下半部分并且依右侧本体的纵轴镜面对称,上限位片和下限位片上下对称分布。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型由于可突破玻璃灯罩本体或其他形状壳体小宽度开口的限制,使内部多个光点能依随壳体内部空间充份弹张为各种预先设定的形状式样,使整个灯的衬饰功能

更为提高,形成更为吸引人的照明景观。

[0017] 当采用内置电源时,更换和维修方便,只需要取下发光组件,就可以进行维修或者更换,同时,通过旋紧或放松发光组件上的电池盖,还可以实现灯具的点亮和熄灭。

【附图说明】

- [0018] 图 1 是本实用新型实施例一的爆炸结构示意图；
- [0019] 图 2 是本实用新型实施例一的剖视结构示意图；
- [0020] 图 3 是本实用新型实施例一中具有另一结构形式弹性架的示意图；
- [0021] 图 4 是图 3 中弹性架的放大示意图；
- [0022] 图 5 是图 3 连接有立柱倒立放置的结构示意图；
- [0023] 图 6 是本实用新型实施例二的结构示意图；
- [0024] 图 7 是本实用新型实施例二中部分结构爆炸示意图；
- [0025] 图 8 是图 6 连接有立柱倒立放置的结构示意图；
- [0026] 图 9 是本实用新型实施例三的结构示意图；
- [0027] 图 10 是本实用新型实施例三中弹性架的放大结构示意图；
- [0028] 图 11 是图 9 连接有立柱倒立放置的结构示意图；
- [0029] 图 12 是本实用新型实施例四中短椭圆形灯罩本体的左侧本体主视图；
- [0030] 图 13 是本实用新型实施例四中短椭圆形灯罩本体的左侧本体的右视图；
- [0031] 图 14 是本实用新型实施例四中短椭圆形灯罩本体的右侧本体的主视图；
- [0032] 图 15 是本实用新型实施例四中短椭圆形灯罩本体的右侧本体的右视图；
- [0033] 图 16 是本实用新型实施例五中灯笼本体为长椭圆形的示意图；
- [0034] 图 17 是本实用新型实施例六中灯笼本体为六角形的示意图；
- [0035] 图 18 是图 17 的俯视图。
- [0036] 图 19 是本实用新型实施例七中灯笼本体为球体的示意图；

【具体实施方式】

[0037] 实施例一

[0038] 一种装饰灯,如图 1 至图 4 所示,包括灯罩本体 1 和发光组件 2,发光组件 2 安装在灯罩本体 1 的顶部,灯罩本体为球状玻璃体,该发光组件 2 包括多个 LED 灯 20、灯架座 21、内置电源 22 和电池盖 23;灯架座 21 为圆柱状结构,灯罩本体 1 顶端凸起形成一空心圆柱体 1a,灯架座 21 顶部形成与灯罩本体 1 顶端的空心圆柱体 1a 配合的套扣盖 21a;灯架座下端连接一自然弹性张开状态预先设定为各种形状式样的弹性架 3,本实施例中弹性架 3 呈束状发散的花蕊形结构,多个 LED 灯 20 随弹性架形状有序布设;灯架座 21 的上侧形成放置内置电源的电池槽 210,灯架座 21 的电池槽 210 上装有扣盖内置电源 22 的电池盖 23,在该实施例中内置电源 22 采用三节 7 号电池串联连接,当然也可以采用纽扣电池、5 号电池、方形电池或其他类型的电池;灯罩本 1 体内部还可安装驱动电路,通过驱动电路与 LED 灯和内置电源电气连接。在电池盖顶端还连接便于悬挂灯罩本体 1 的系绳(图中未示),另外,如图 5 所示,本实施例的灯架座 21 上还可以连接立柱 7,便于倒置的灯罩本体 1 放置于平面上。

[0039] 本实施例采用内置电源,使用安全,不需要采用电线悬挂,避免了大量使用装饰灯

笼时电线缠绕所带来的安全隐患,也使得装饰起来的房间或物品更加整洁美观;

[0040] 实施例二

[0041] 如图 6 和图 7 所示,与实施例一唯一不同之处在于,省去实施例一中灯架座上设置的内置电源和电池盖,通过电源线 4 直接将多个灯罩本体 1 内的 LED 灯串联起来,使用时,可以一次布设多个灯罩本体 1。

[0042] 另外,如图 8 所示,与如图 6 不同之处在于,灯罩本体 1 倒立放置,灯架座 21 上还连接立柱 7,便于倒置的灯罩本体 1 插置于其他物体或平面上。

[0043] 实施例三

[0044] 如图 9 和图 10 所示,与实施例一的不同之处在于,弹性架 3 由下往上逐渐收缩的螺旋形结构,LED 灯沿弹性架 3 逐渐收缩的螺旋线方向上依次布设。当然,也可省去该实施例中的内置电源,将螺旋形结构的弹性架 3 上 LED 灯直接与电源线外接。

[0045] 另外,如图 11 所示,与如图 9 不同之处在于,灯罩本体 1 倒立放置,灯架座 21 上还连接立柱 7,便于倒置的灯罩本体 1 插置于其他物体或平面上。

[0046] 实施例四

[0047] 如图 12 至图 15 所示,与以上实施例的不同之处在于,灯罩本体 1 为短椭圆形,且灯罩本体由左侧本体 1a 和右侧本体 1b 组成,左侧本体 1a 和右侧本体 1b 的内侧壁部分向外延伸出的限位片,左侧本体 1a 上的上限位片 6a 有两片,其分别位于左侧本体 1a 的内部上半部分并且依左侧本体 1a 的纵轴镜面对称,右侧本体 1b 上的下限位片 6b 也有两片,其分别位于右侧本体 1b 的内部下半部分并且依右侧本体的纵轴镜面对称,上限位片 6a 和下限位片 6b 上下对称分布,通过上限位片 6a 和下限位片 6b 将左侧本体 1a 和右侧本体 1b 限位固定成一体。

[0048] 实施例五

[0049] 如图 16 所示,与实施例五唯一不同之处在于,灯罩本体 1 为长椭圆形,其他结构完全相同,在此不做过多赘述。

[0050] 实施例六

[0051] 如图 17 和图 18 所示,与实施例五唯一不同之处在于,灯罩本体 1 为六方形,其他结构完全相同,在此不做过多赘述。

[0052] 实施例七

[0053] 如图 19 所示,与实施例五唯一不同之处在于,灯罩本体 1 为球体,其他结构完全相同,在此不做过多赘述。

[0054] 以上所述实施例只是为本实用新型的较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,凡依本实用新型之形状、构造及原理所作的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

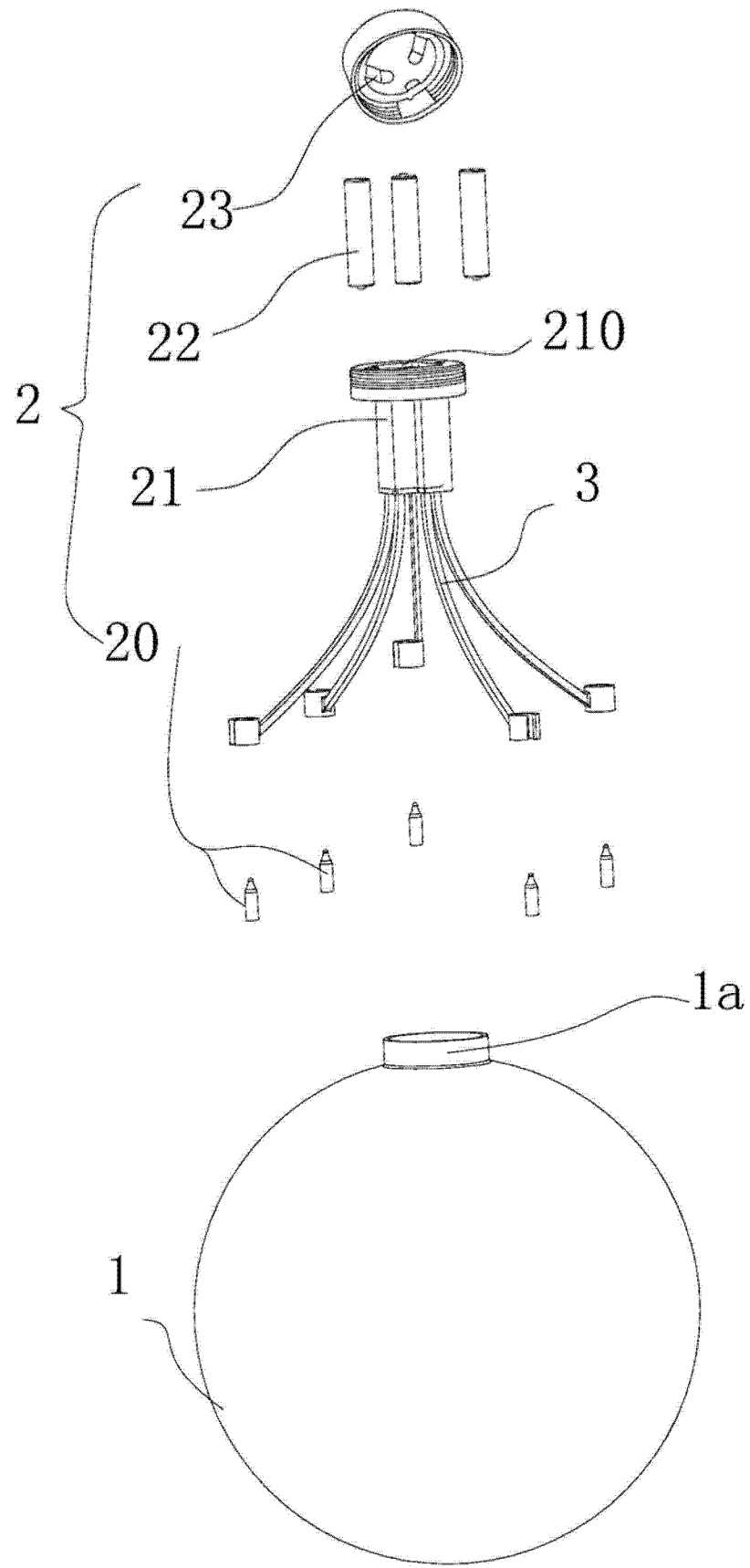


图 1

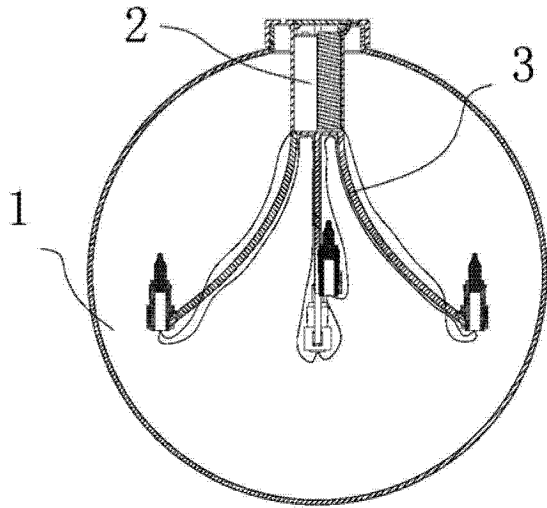


图 2

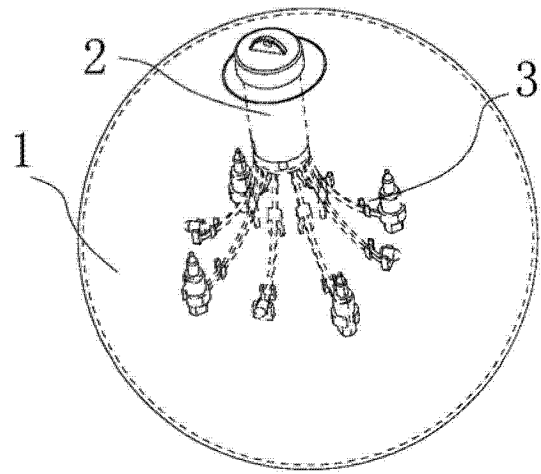


图 3

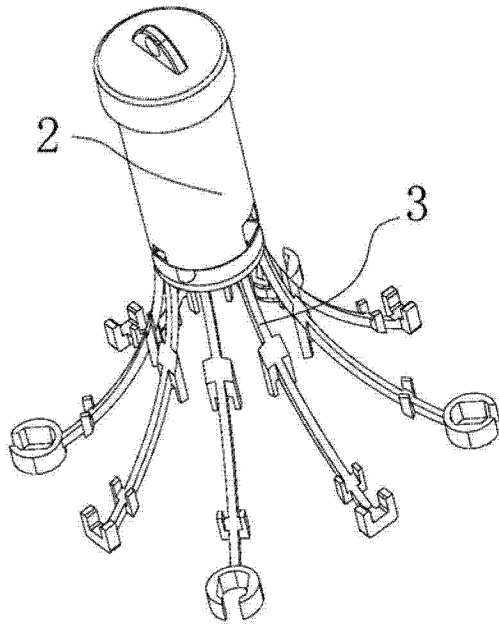


图 4

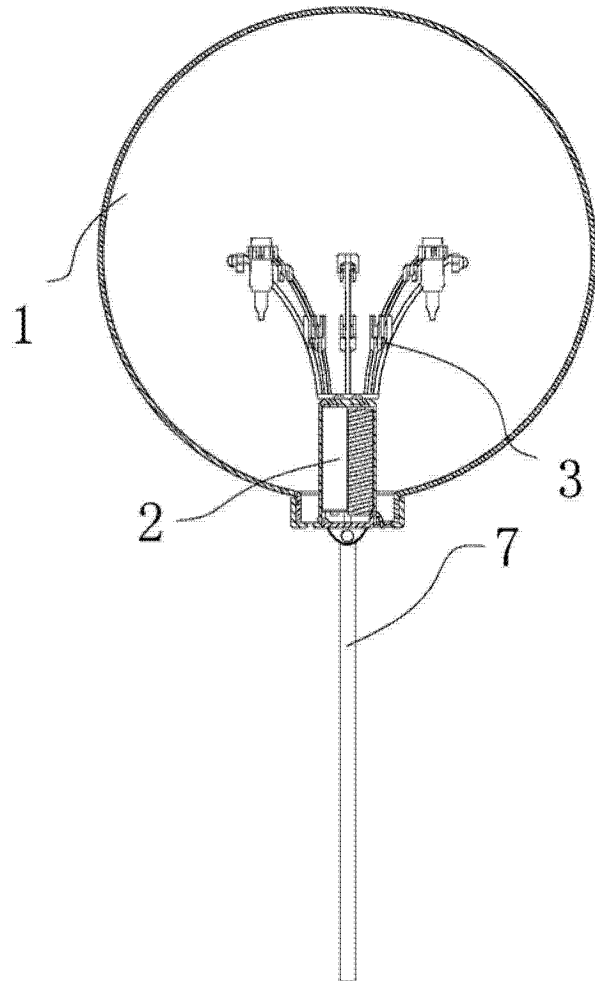


图 5

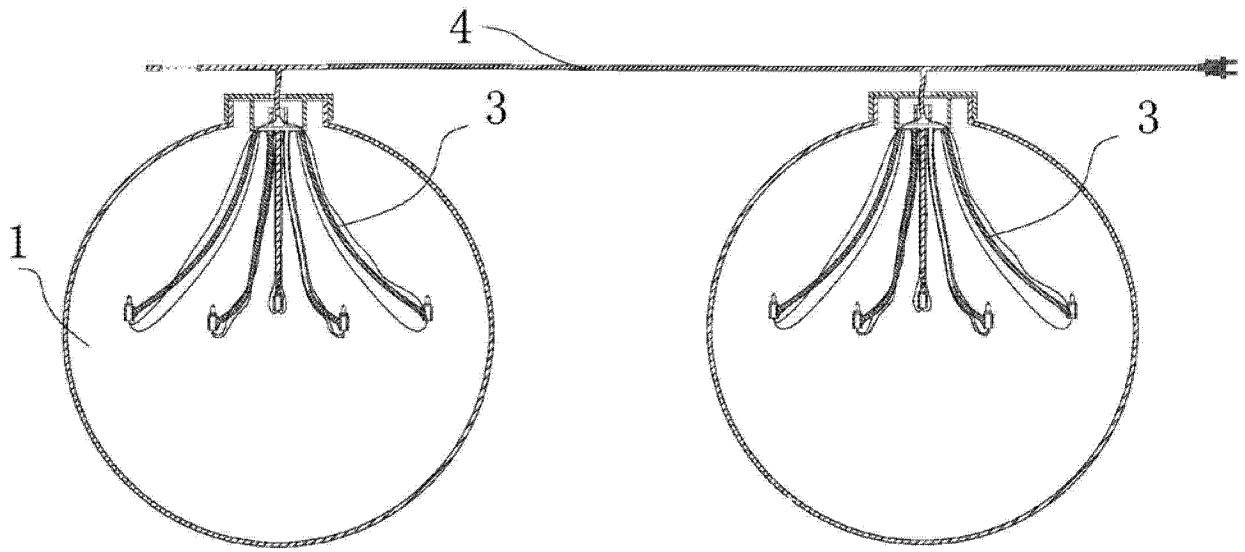


图 6

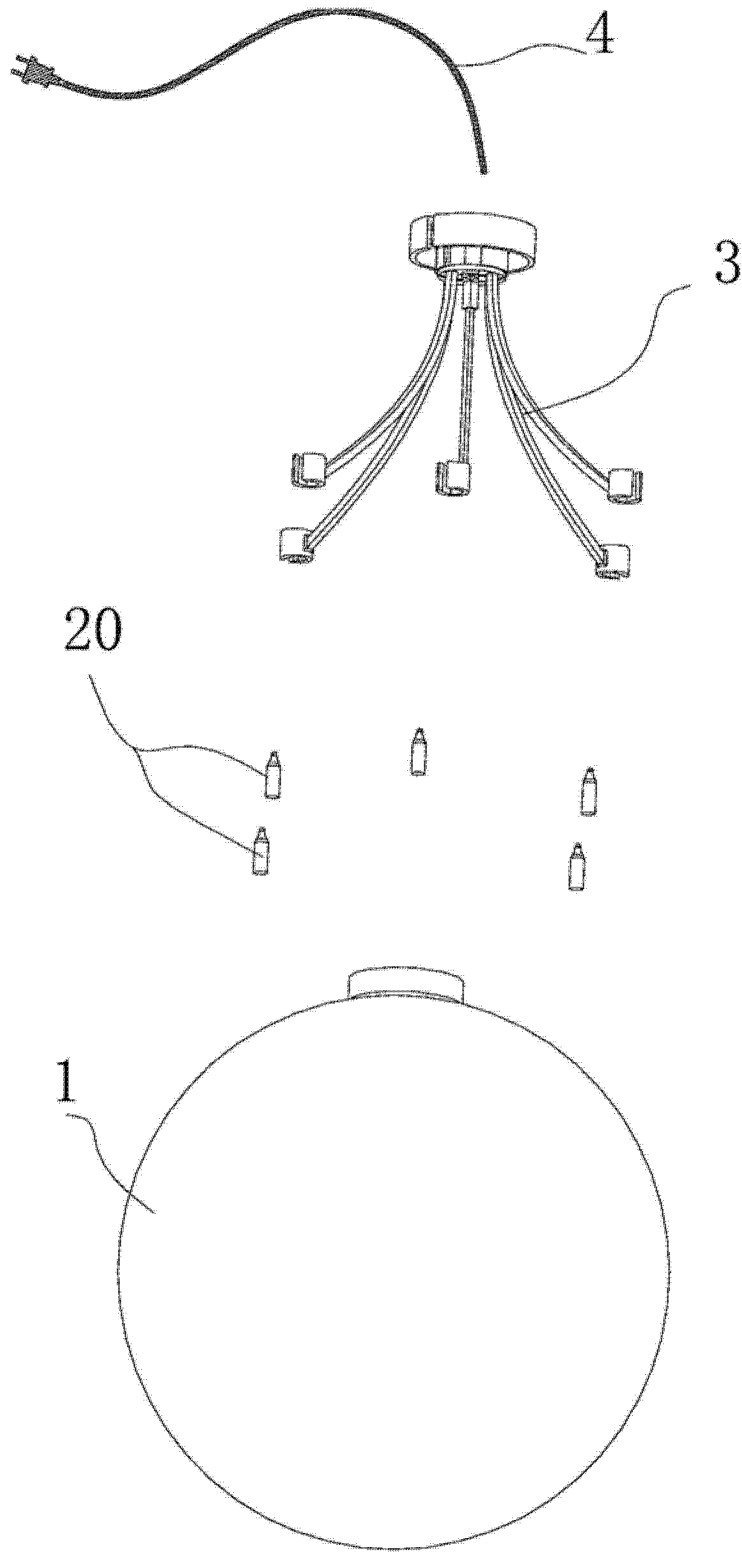


图 7

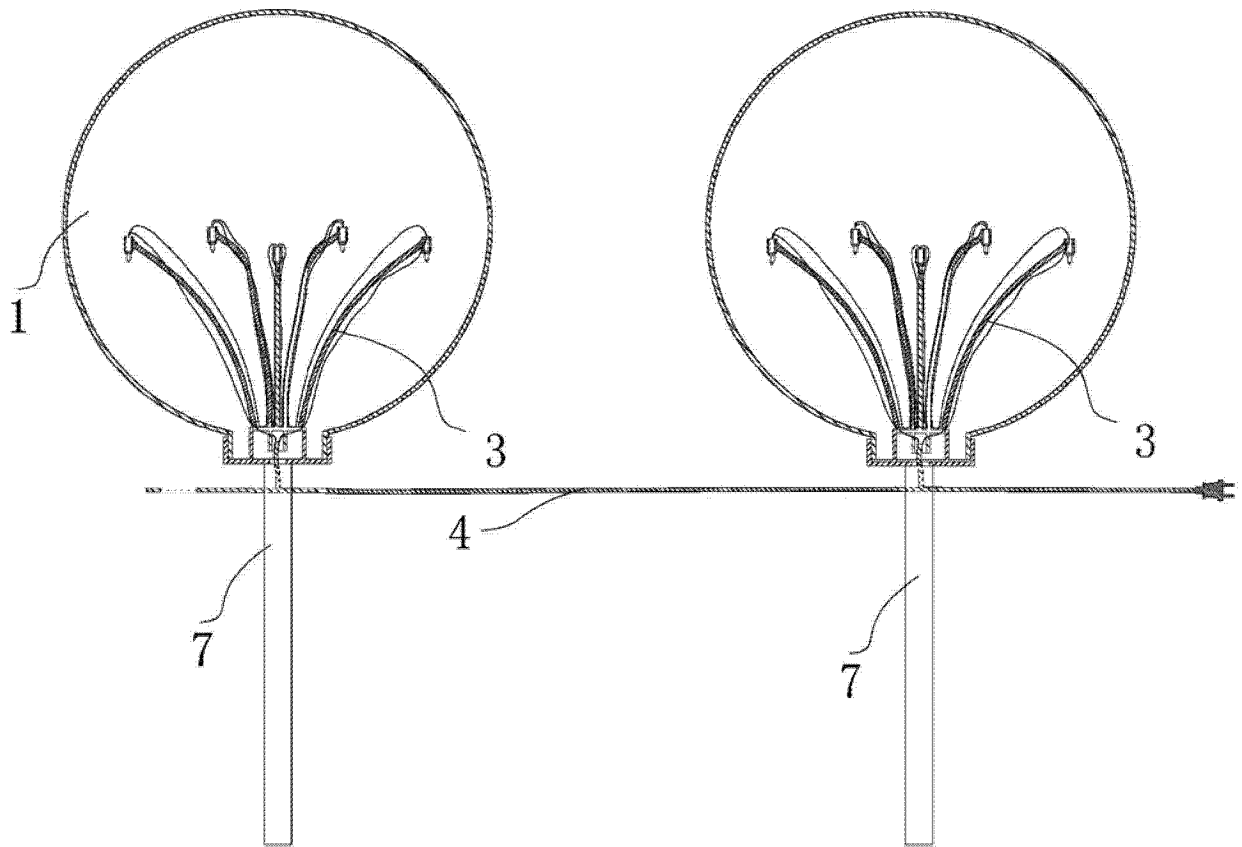


图 8

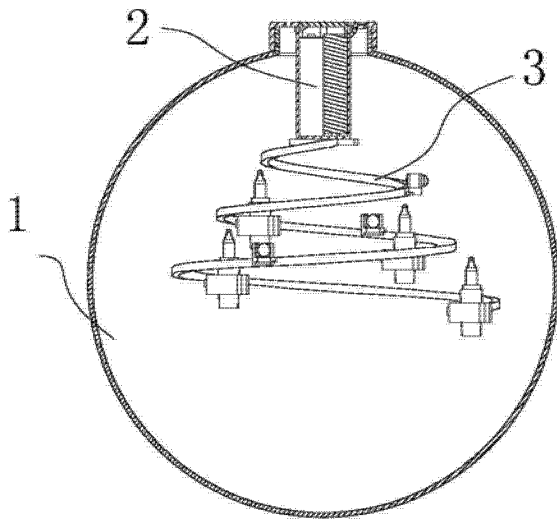


图9

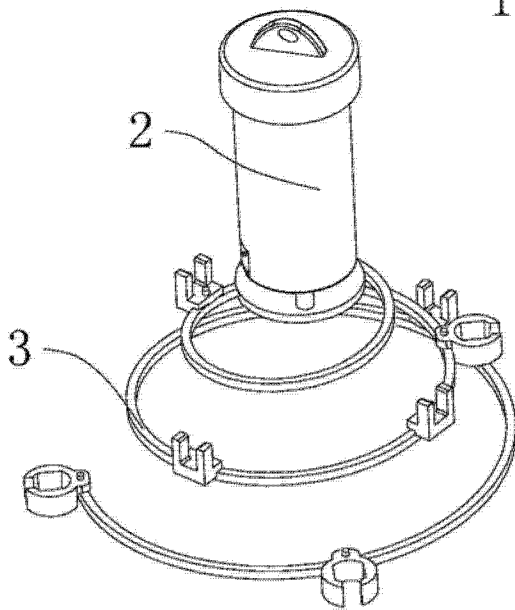


图10

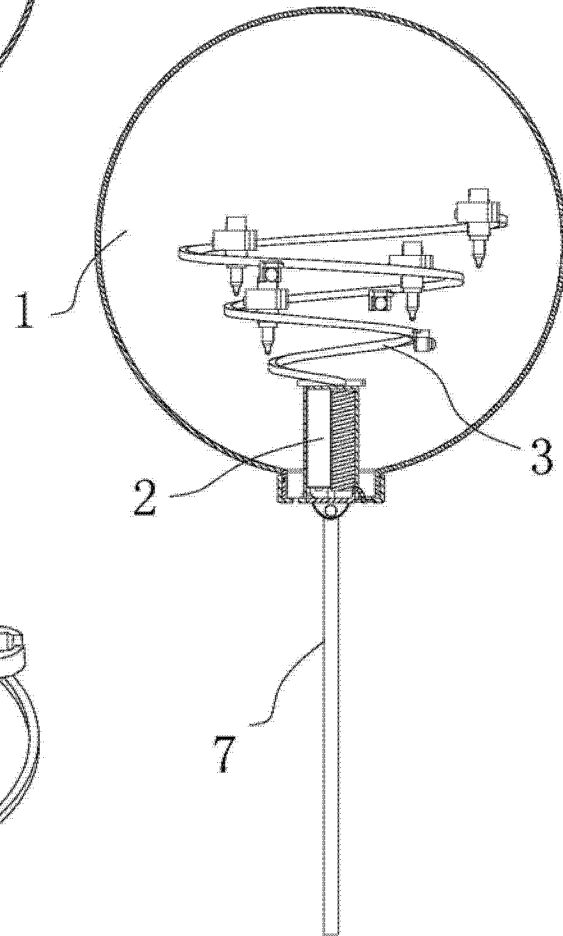


图11

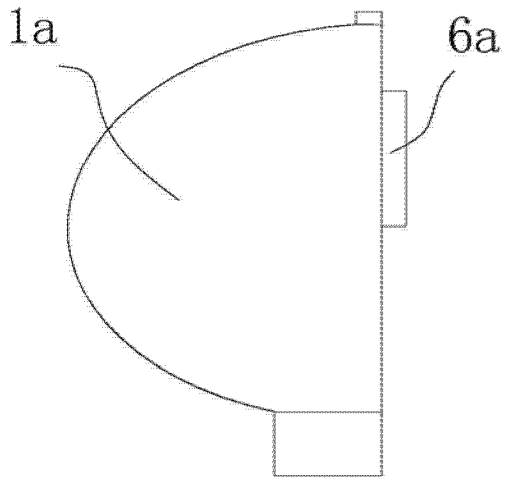


图 12

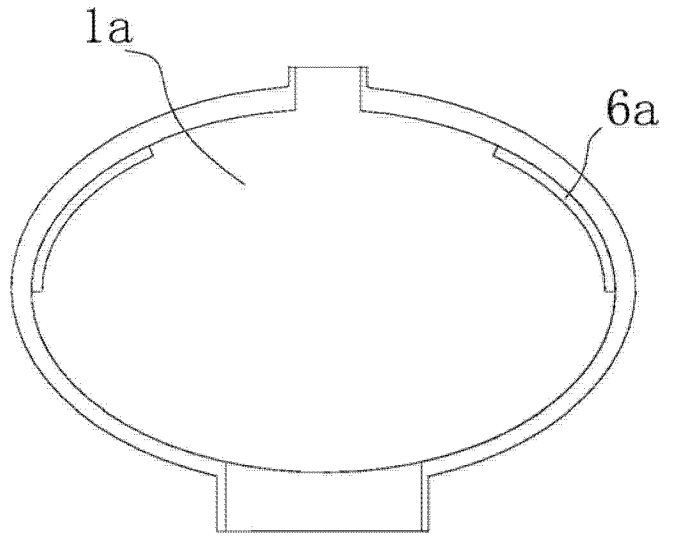


图 13

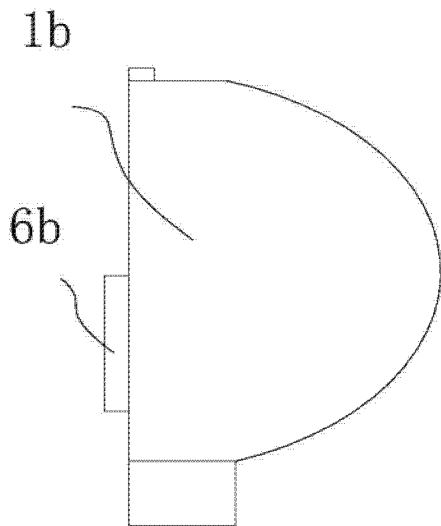


图 14

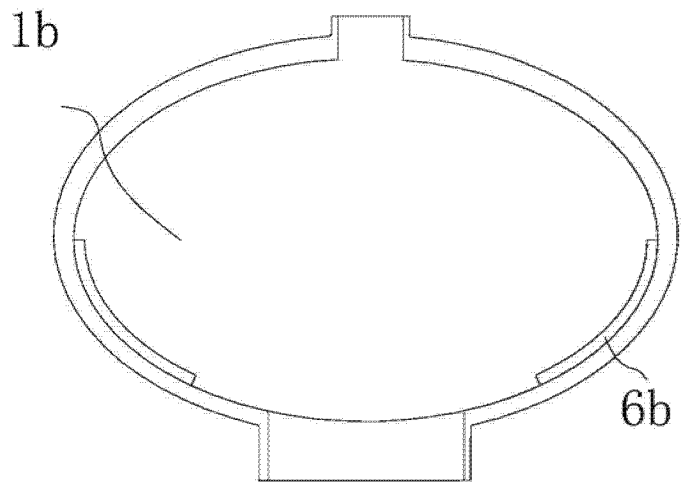


图 15

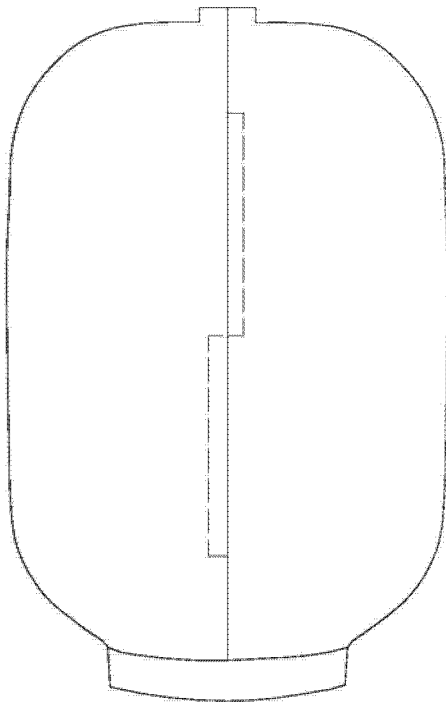


图 16

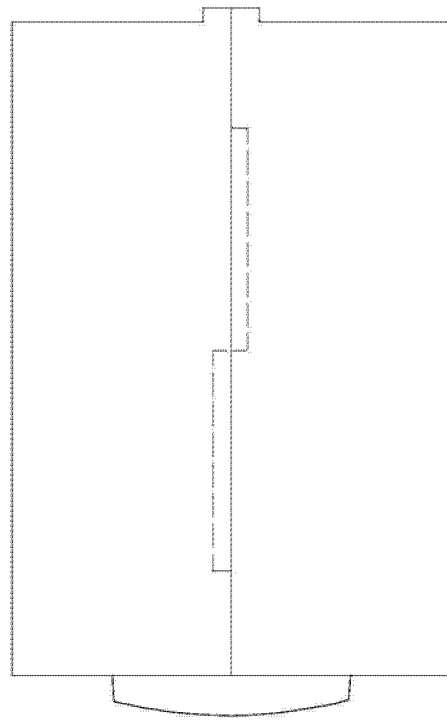


图 17

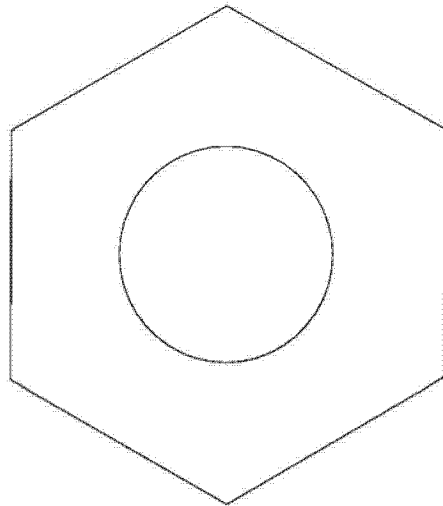


图 18

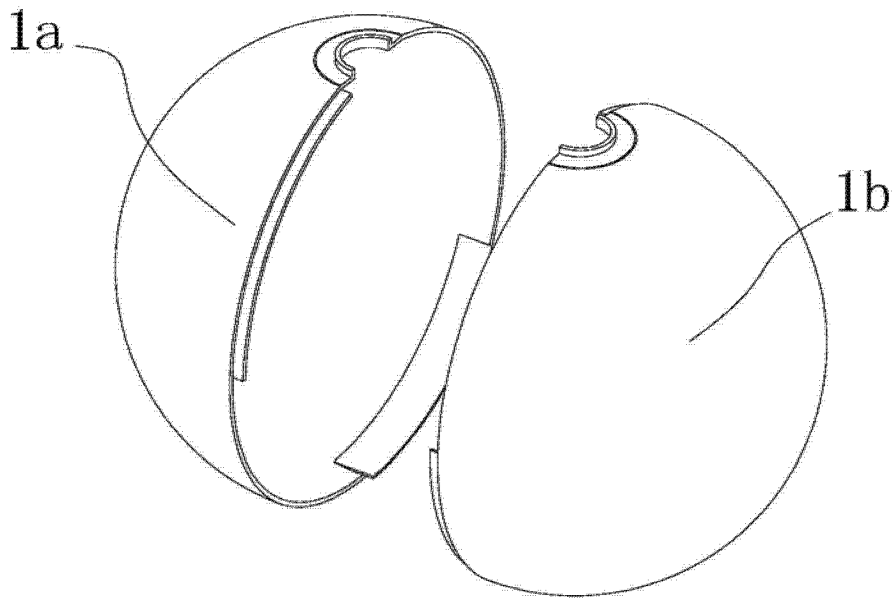


图 19