



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202024234 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 02

(21) 申请号 201120121810. 4

(22) 申请日 2011. 04. 22

(73) 专利权人 东莞健达照明有限公司

地址 523600 广东省东莞市企石镇东山村永
盛管理区东莞健达照明有限公司

(72) 发明人 安庆照

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 张明

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

F21V 7/00 (2006. 01)

F21V 15/02 (2006. 01)

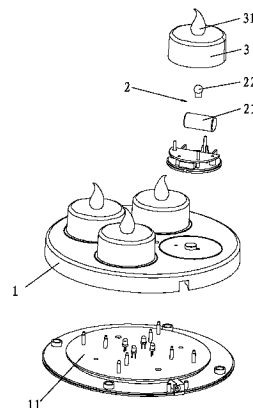
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种仿蜡烛充电台灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明技术领域,尤其涉及一种仿蜡烛充电台灯,它包括底座、发光体,底座设置有与外电源电连接的充电线路板,充电线路板与发光体电连接,发光体包括充电电池、电灯,充电电池与电灯电连接,底座上方设置有罩盖在发光体外的壳体,壳体上方设置有火焰状灯壳,由于设置有充电电池,并利用充电线路板对充电电池进行充电,本实用新型的台灯可以反复充电使用,不需要更换电池,火焰状灯壳可以使灯光类似蜡烛的火光,本实用新型结构科学简单,既可以像蜡烛一样起到装饰、烘托气氛的效果,符合人们的审美观念,又使用安全、方便。



1. 一种仿蜡烛充电台灯,包括底座(1)、发光体(2),其特征在于:所述底座(1)设置有与外电源电连接的充电线路板(11),充电线路板(11)与发光体(2)电连接,发光体(2)包括充电电池(21)、电灯(22),充电电池(21)与电灯(22)电连接,底座(1)上方设置有罩盖在发光体(2)外的壳体(3),壳体(3)上方设置有火焰状灯壳(31)。
2. 根据权利要求1所述的一种仿蜡烛充电台灯,其特征在于:所述发光体(2)包括与电灯(22)电连接的控制电路。
3. 根据权利要求2所述的一种仿蜡烛充电台灯,其特征在于:所述控制电路设置有手动开关(23)。
4. 根据权利要求2所述的一种仿蜡烛充电台灯,其特征在于:所述控制电路设置有感应充电电信号的感应开关,当感应开关感应不到充电电信号时,感应开关连通,当感应开关感应到充电电信号时,感应开关断开。
5. 根据权利要求2所述的一种仿蜡烛充电台灯,其特征在于:所述控制电路设置有手动开关(23)、感应充电电信号的感应开关,手动开关(23)为转换开关,手动开关(23)设置有 ON、OFF 挡,感应开关串联在手动开关(23)的 OFF 挡支路中。
6. 根据权利要求1所述的一种仿蜡烛充电台灯,其特征在于:所述充电线路板(11)通过导电环(4)与发光体(2)电连接。
7. 根据权利要求1所述的一种仿蜡烛充电台灯,其特征在于:所述壳体(3)为蜡烛形状。
8. 根据权利要求1所述的一种仿蜡烛充电台灯,其特征在于:所述灯壳(31)为光的漫反射体。
9. 根据权利要求1~8任意一项所述的一种仿蜡烛充电台灯,其特征在于:所述发光体(2)为一个或多个,所述充电线路板(11)设置有分别与发光体(2)对应的一个或多个充电电路,充电电路与对应发光体(2)电连接,所述壳体(3)为与发光体(2)分别对应的一个或多个。
10. 根据权利要求9所述的一种仿蜡烛充电台灯,其特征在于:设置有控制充电电池(21)电流输出的电源开关。

一种仿蜡烛充电台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域，尤其涉及一种仿蜡烛充电台灯。

背景技术

[0002] 照明技术的发展经历了从利用太阳等自然采光，到如今使用各种照明设备的人工照明，随着技术的发展和人们的审美需要，人们发明了各种各样的照明设备，如油灯、蜡烛、电灯等等，由于以电能为能源的灯具具有使用寿命长、清洁、安全等优势，已经成为照明设备的主流。但是人们仍然在很多场合，如家里、餐厅等，使用蜡烛以起到装饰、烘托气氛的效果，或者停电时使用蜡烛照明，蜡烛有易被气流吹熄、需要更换、有发生火灾的危险等缺陷，人们发明了以电能为能源的，造型、灯光效果都类似于蜡烛的灯具。

[0003] 例如，专利号为 200620066302. X，专利名称为“仿真火焰之烛台灯”的中国专利，公布了一种通过 LED 灯结合火焰状的灯壳的台灯，该台灯可以达到仿蜡烛照明和装饰的功效，如图 1、图 2 所示，烛台 5 顶端安装仿真火焰的 LED 灯 6，该 LED 灯 6 包括 LED 灯座 61、火焰状的灯壳 63，在 LED 灯 6 下方的电源插脚 611 插接在连接座 62 的插孔 621，插孔 621 通过电源线连接电池组 7。

[0004] 此类灯具具有如下缺陷：1、通过电池组提供电能，电池电能用完时需要更换，使用过的电池污染环境；2、其作为一种配合主光源使用的灯具，难以与主光源配合使用，因为这种灯具照明度不高，主要起烘托氛围、装饰的作用，所以只会在需要时才打开该灯具，那么在出现突发情况比如停电时，就不能及时打开，起不到补充主光源进行照明的效果。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的不足而提供一种仿蜡烛充电台灯，其符合人们的审美观念，能够反复充电使用。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种仿蜡烛充电台灯，包括底座、发光体，所述底座设置有与外电源电连接的充电线路板，充电线路板与发光体电连接，发光体包括充电电池、电灯，充电电池与电灯电连接，底座上方设置有罩盖在发光体外的壳体，壳体上方设置有火焰状灯壳。

[0007] 所述发光体包括与电灯电连接的控制电路。

[0008] 所述控制电路设置有手动开关。

[0009] 所述控制电路设置有感应充电电信号的感应开关，当感应开关感应不到充电电信号时，感应开关连通，当感应开关感应到充电电信号时，感应开关断开。

[0010] 所述控制电路设置有手动开关、感应充电电信号的感应开关，手动开关为转换开关，手动开关设置有 ON、OFF 挡，感应开关串联在手动开关的 OFF 挡支路中。

[0011] 所述充电线路板通过导电环与发光体电连接。

[0012] 所述壳体为蜡烛形状。

[0013] 所述灯壳为光的漫反射体。

[0014] 所述发光体为一个或多个,所述充电线路板设置有分别与发光体对应的一个或多个充电电路,充电电路与对应发光体电连接,所述壳体为与发光体分别对应的一个或多个。

[0015] 设置有控制充电电池电流输出的电源开关。

[0016] 本实用新型有益效果在于:包括底座、发光体,所述底座设置有与外电源电连接的充电线路板,充电线路板与发光体电连接,发光体包括充电电池、电灯,充电电池与电灯电连接,底座上方设置有罩盖在发光体外的壳体,壳体上方设置有火焰状灯壳,由于设置有充电电池,并利用底座内的充电线路板对充电电池进行充电,本实用新型的台灯可以反复充电使用,不需要更换电池,火焰状灯壳可以使灯光类似蜡烛的火光,本实用新型结构科学简单,既可以像蜡烛一样起到装饰、烘托气氛的效果,符合人们的审美观念,又使用安全、方便。

附图说明

[0017] 图 1 是现有技术的一种台灯的结构示意图。

[0018] 图 2 是图 1 的一种台灯的分解示意图

[0019] 图 3 是本实用新型的实施例一的结构示意图。

[0020] 图 4 是本实用新型的实施例二的结构示意图。

[0021] 图 5 是实施例二的分解示意图。

[0022] 图 6 是本实用新型的发光体的分解示意图。

[0023] 在图 1~图 6 中包括有:

- | | | |
|--------|-----------|------------|
| [0024] | 1——底座 | 11——充电线路板 |
| [0025] | 2——发光体 | 21——充电电池 |
| [0026] | 22——电灯 | 23——手动开关 |
| [0027] | 3——壳体 | 31——灯壳 |
| [0028] | 32——圆形蜡烛底 | 33——发光电路板 |
| [0029] | 4——导电环 | 5——烛台 |
| [0030] | 6——LED 灯 | 61——LED 灯座 |
| [0031] | 611——电源插脚 | 62——连接座 |
| [0032] | 621——插孔 | 63——灯壳 |
| [0033] | 7——电池组。 | |

具体实施方式

[0034] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0035] 本实用新型的一种仿蜡烛充电台灯,如图 3 至图 6 所示,其包括底座 1、发光体 2,底座 1 设置有与外电源电连接的充电线路板 11,外电源为市电或其他电输入,充电线路板 11 将输入电压转换成充电电压,充电线路板 11 与发光体 2 电连接,发光体 2 包括充电电池 21、电灯 22,电灯可以是白炽灯、日光灯、LED 灯或其他现有电灯,优选为节能、发热量小的 LED 灯,充电电池 21 与电灯 22 电连接,底座 1 上方设置有罩盖在发光体 2 外的壳体 3,壳体 3 上方设置有火焰状灯壳 31,壳体 3 底部设置有圆形蜡烛底 32,圆形蜡烛底 32 上设置有发光电路板 33,使用可充电电池,并利用底座内的充电线路板对充电电池进行充电,本实用新

型的台灯可以反复充电使用,不需要更换电池,火焰状灯壳可以使灯光类似蜡烛的火光,本实用新型结构科学简单,既可以像蜡烛一样起到装饰、烘托气氛的效果,符合人们的审美观念,又使用安全、方便。

[0036] 进一步的,发光体 2 包括与电灯 22 电连接的控制电路,控制电路可以设定电灯 22 在特定的情况的打开或熄灭。

[0037] 作为控制电路的一种实施方式,控制电路设置有手动开关 23,将手动开关 23 连通时,电灯 22 打开,当手动开关 23 断开时,电灯 22 熄灭。

[0038] 作为控制电路的另一种实施方式,控制电路设置有感应充电电信号的感应开关,当感应开关感应不到充电电信号时,感应开关连通,当感应开关感应到充电电信号时,感应开关断开,在电能供应正常(没有停电)的时候,充电线路板 11 有充电电信号,感应开关断开,电灯 22 熄灭,当停电时,充电电信号消失,感应开关连通,电灯 22 打开,使本实用新型的台灯可以起到应急灯的作用。

[0039] 进一步的,为了使电灯 22 的控制更为优化,控制电路设置有手动开关 23、感应充电电信号的感应开关,手动开关 23 为转换开关,手动开关 23 设置有 ON、OFF 挡,感应开关串联在手动开关 23 的 OFF 挡支路中,其工作原理为:当手动开关 23 连通至 ON 挡时,电灯 22 打开,当手动开关 23 连通至 OFF 挡且感应开关感应到充电电信号时,电灯 22 熄灭,当手动开关 23 连通至 OFF 挡且感应开关感应不到充电电信号时,说明处于停电状态,电灯 22 打开。

[0040] 充电线路板 11 通过导电环 4 与发光体 2 电连接,充电线路板 11 设置有电刷,电刷弹性接触导电环 4,使发光体 2 可以脱离底座 1 使用,将发光体 2 放在底座 1 上充电时,发光体 2 即使在底座 1 上旋转放置,导电环 4 也可保证其接触良好。

[0041] 将壳体 3 设置为为蜡烛形状,符合人们的审美观念,使灯具的形状与蜡烛类似,起到装饰、烘托气氛的作用。

[0042] 灯壳 31 为光的漫反射体,将电灯 22 的光较为均匀地向各个方向射出。

[0043] 发光体 2 为一个或多个,充电线路板 11 设置有分别与发光体 2 对应的一个或多个充电电路,充电电路与对应发光体 2 电连接,壳体 3 为与发光体 2 分别对应的一个或多个,如图 3 所示,实施例一中为一个发光体 2 和一个充电电路,如图 4 所示,实施例二中设置有四个发光体 2,并设置有对应的四个充电电路。

[0044] 进一步的,该灯具设置有控制充电电池 21 电流输出的电源开关,当电源开关断开时,电灯 22 熄灭,当电源开关连通时,电灯 22 由控制电路确定是否打开。

[0045] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

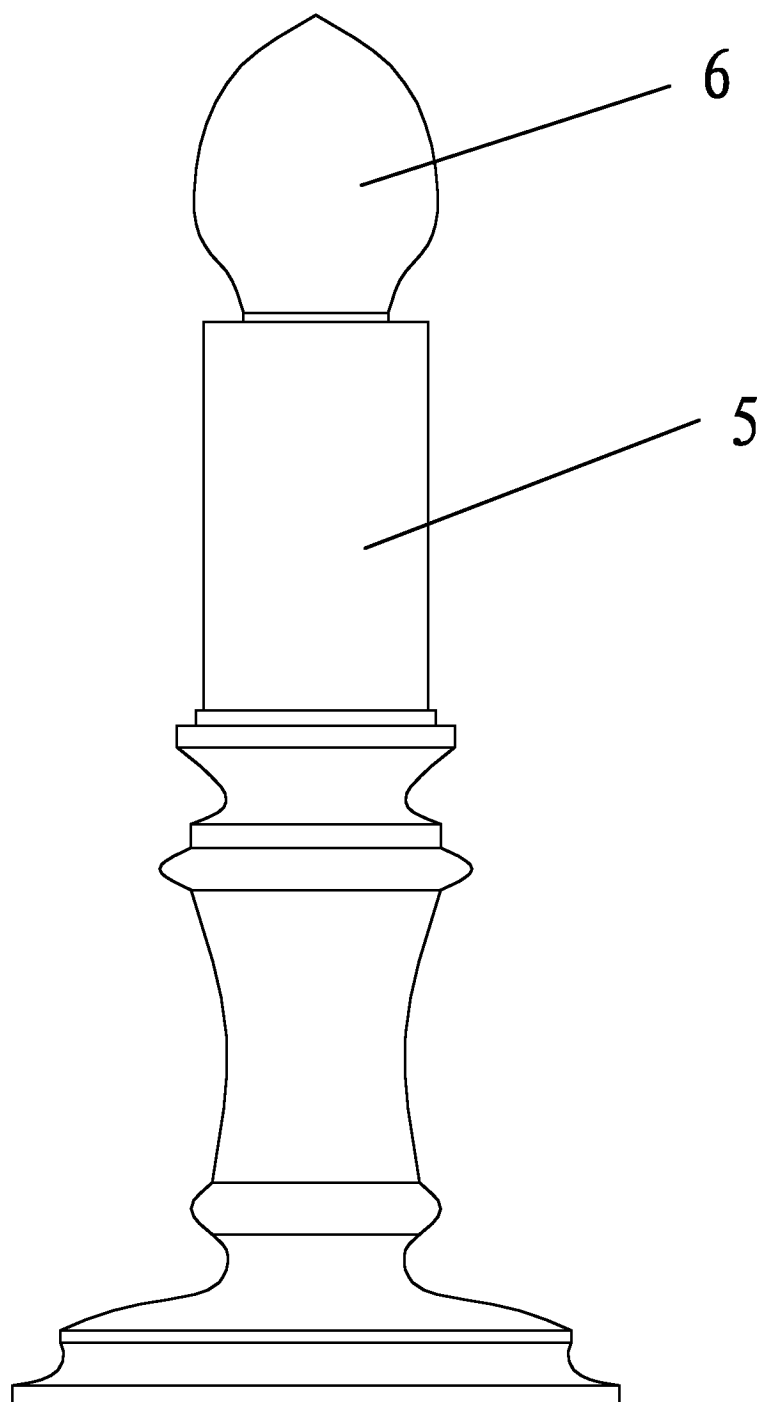


图 1

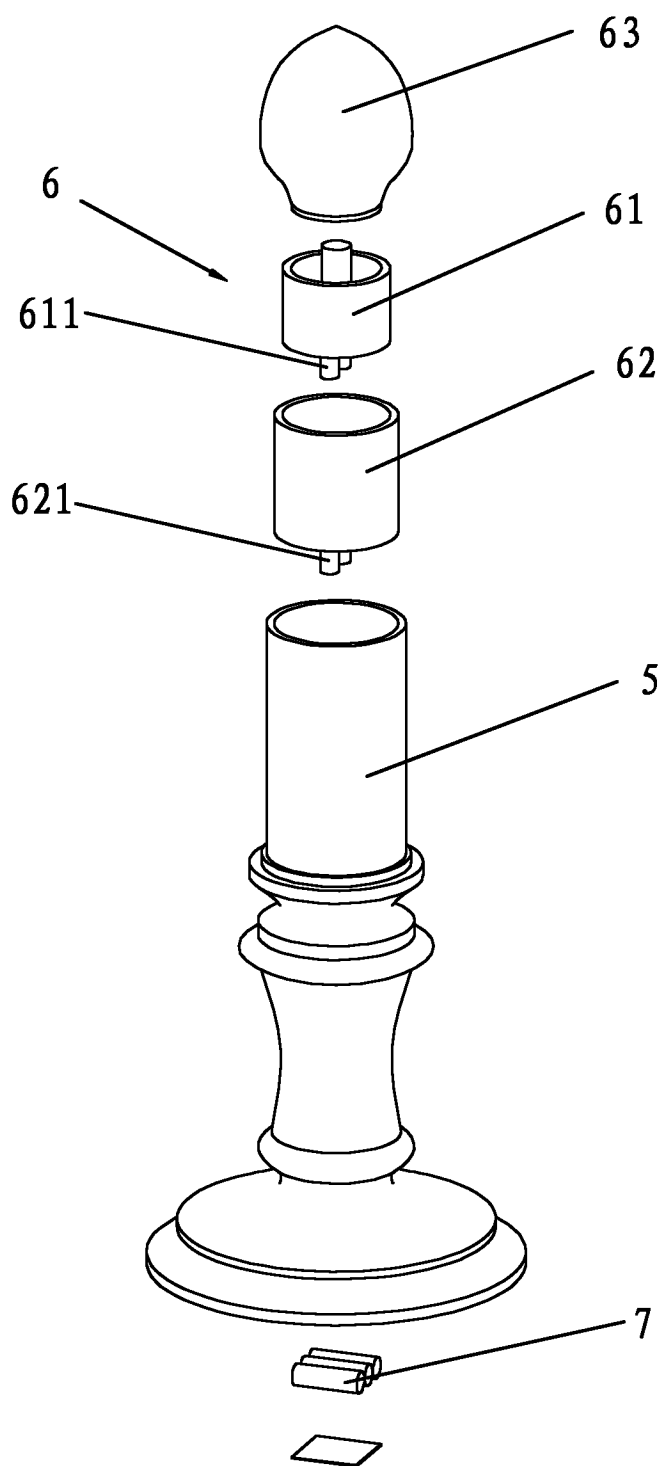


图 2

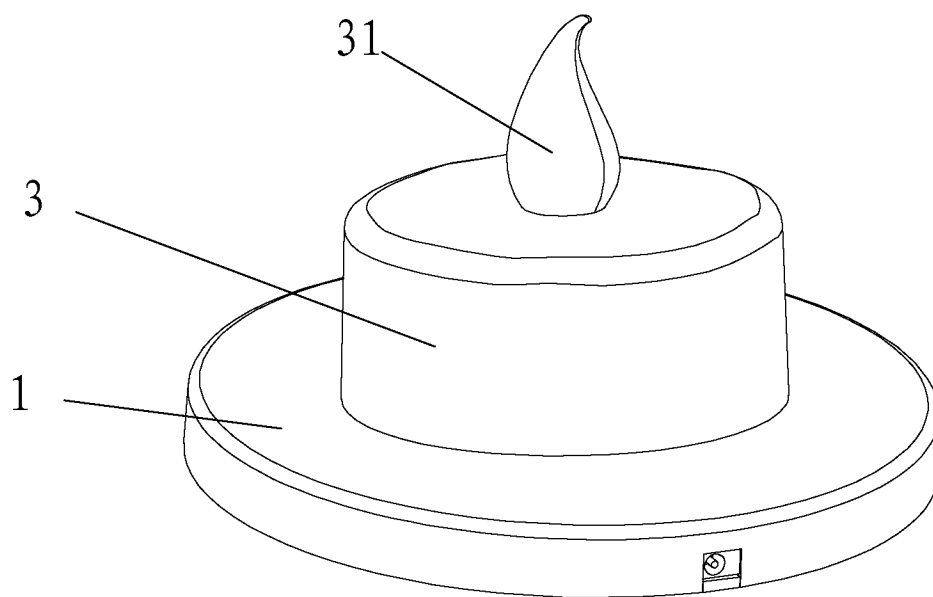


图 3

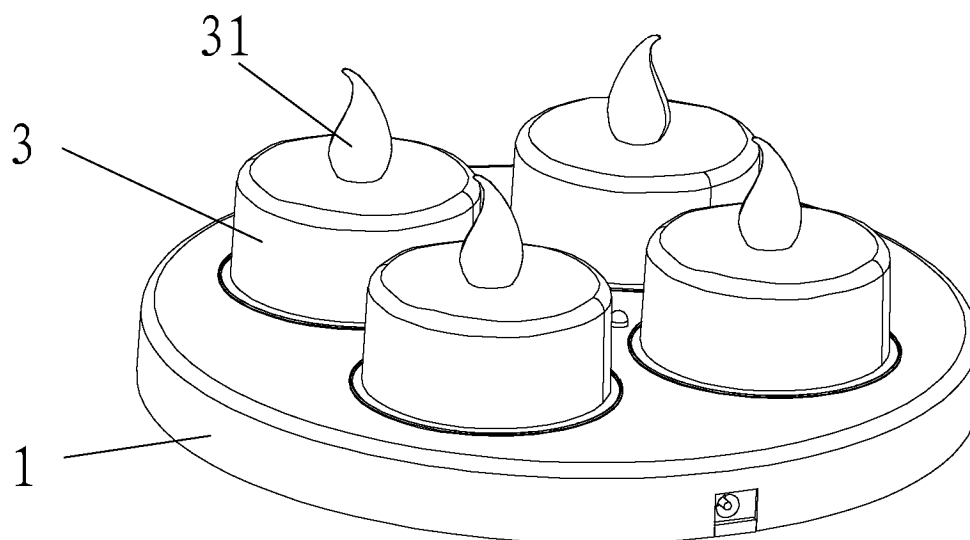


图 4

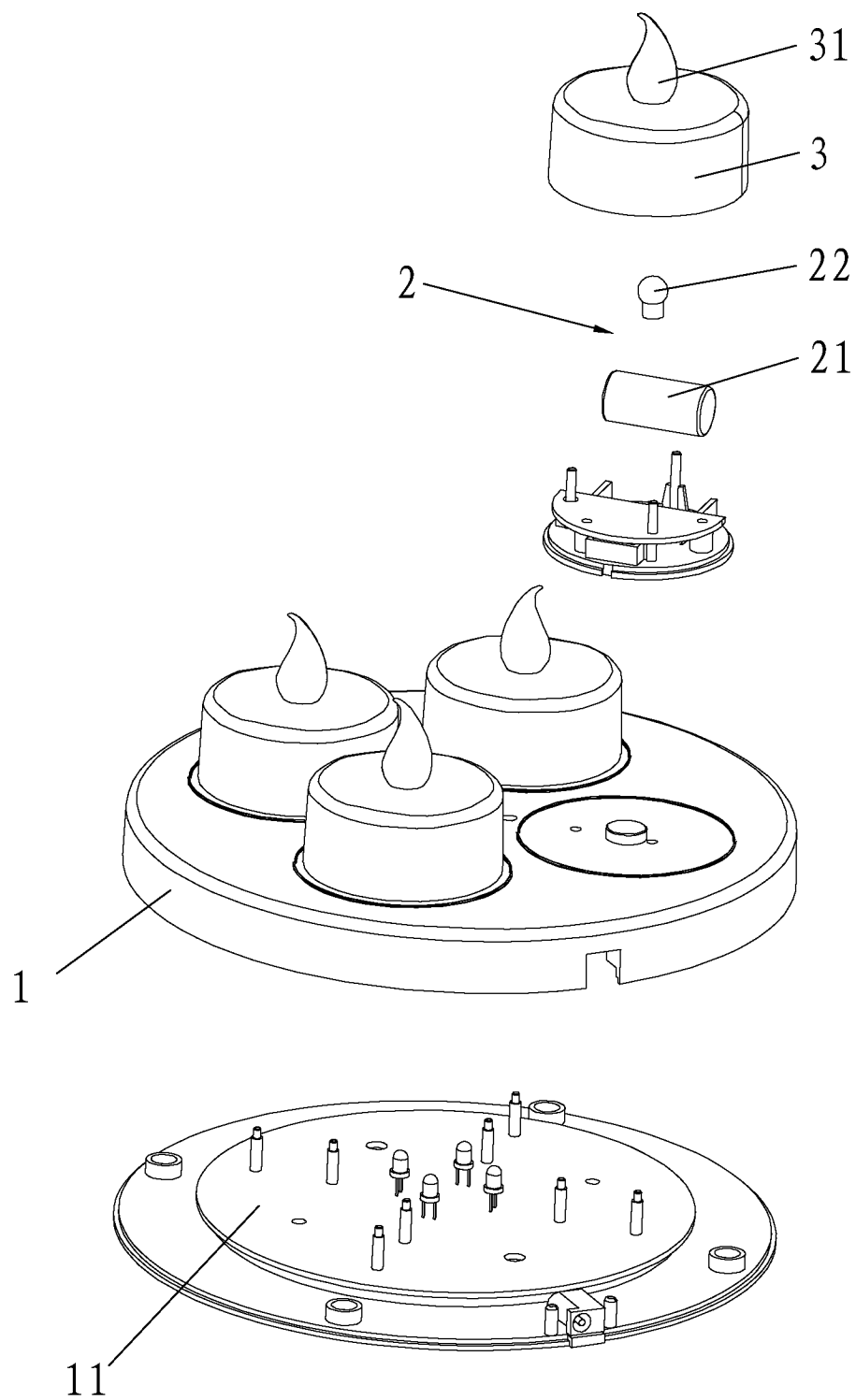


图 5

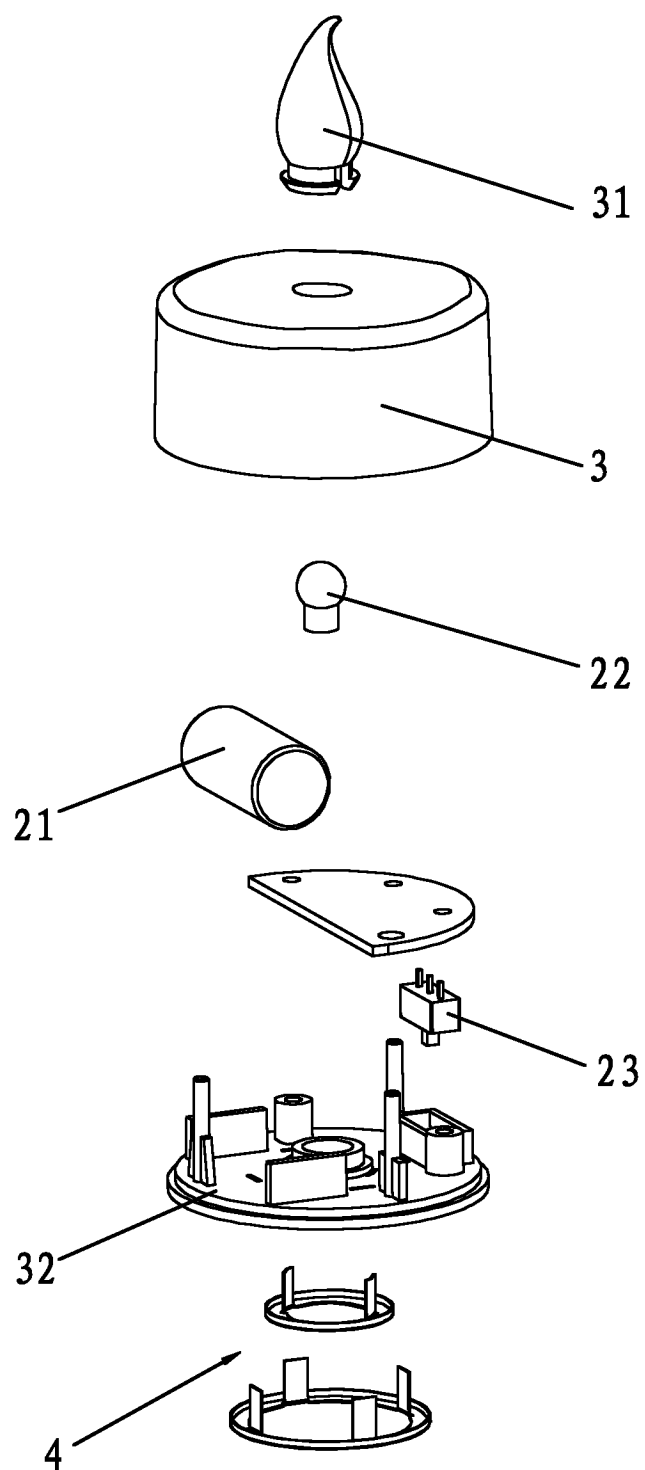


图 6