(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202674924 U
(45)授权公告日 2013.01.16

(21)申请号 201220285344.8

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2012.06.18

(73)专利权人 常州市泽彩光电有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区遥观镇华昌路 28 号

(72)发明人 郭海刚

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 刘述生

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
A01M 1/08(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

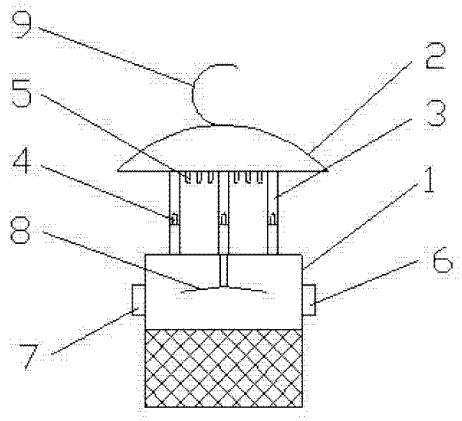
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

照明灭蚊两用 LED 灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种照明灭蚊两用 LED 灯，包括：灯体和灯罩，所述灯体和灯罩通过多个支撑柱连接，所述支撑柱采用透明材料制成，所述支撑柱内部设有大功率 LED 白光灯珠，所述灯罩底部设有 LED 紫光灯珠，所述灯体上设有第一开关和第二开关，所述第一开关和第二开关分别与所述 LED 白光灯珠和 LED 紫光灯珠电性连接，所述灯体内设有一小型风扇。通过上述方式，本实用新型同时具有照明和灭蚊两大功能，结构简单，方便实用。



CN 202674924 U

1. 一种照明灭蚊两用 LED 灯，其特征在于，包括：灯体和灯罩，所述灯体和灯罩通过多个支撑柱连接，所述支撑柱采用透明材料制成，所述支撑柱内部设有大功率 LED 白光灯珠，所述灯罩底部设有 LED 紫光灯珠，所述灯体上设有第一开关和第二开关，所述第一开关和第二开关分别与所述 LED 白光灯珠和 LED 紫光灯珠电性连接，所述灯体内设有一小型风扇。

2. 根据权利要求 1 所述的照明灭蚊两用 LED 灯，其特征在于，所述支撑柱个数为 3~5 个。

3. 根据权利要求 1 所述的照明灭蚊两用 LED 灯，其特征在于，所述 LED 紫光灯珠个数为 8~12 个。

4. 根据权利要求 1 所述的照明灭蚊两用 LED 灯，其特征在于，所述灯罩顶部设有挂钩。

5. 根据权利要求 1 所述的照明灭蚊两用 LED 灯，其特征在于，所述灯体和灯罩表面设有多个 LED 彩色灯珠。

照明灭蚊两用 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 应用领域，特别是涉及一种照明灭蚊两用 LED 灯。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展，LED 灯的应用范围也越来越广泛，在家庭、商场、施工场地、舞台等各个场所，都会应用到 LED 灯，LED 灯绿色环保、高效节能、发光柔和，使用寿命长，深受人们喜欢。灭蚊灯是不需要采用任何化学灭蚊物质的灭蚊设备，是新一代高效环保捕杀蚊虫器械。现在不少灭蚊灯中都使用 LED 灯作为光源来发出紫光，吸引蚊虫。现有的 LED 灭蚊灯只有单独的灭蚊功能，不能充分满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种照明灭蚊两用 LED 灯，能够解决现有技术中存在的缺陷，同时具有照明和灭蚊两大功能。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种照明灭蚊两用 LED 灯，包括：灯体和灯罩，所述灯体和灯罩通过多个支撑柱连接，所述支撑柱采用透明材料制成，所述支撑柱内部设有大功率 LED 白光灯珠，所述灯罩底部设有 LED 紫光灯珠，所述灯体上设有第一开关和第二开关，所述第一开关和第二开关分别与所述 LED 白光灯珠和 LED 紫光灯珠电性连接，所述灯体内设有一小型风扇。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述支撑柱个数为 3~5 个。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述 LED 紫光灯珠个数为 8~12 个。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述灯罩顶部设有挂钩。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述灯体和灯罩表面设有多个 LED 彩色灯珠。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型照明灭蚊两用 LED 灯，同时具有照明和灭蚊两大功能，结构简单，方便实用。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型照明灭蚊两用 LED 灯一较佳实施例的结构示意图；

[0011] 附图中各部件的标记如下：1、灯体，2、灯罩，3、支撑柱，4、LED 白光灯珠，5、LED 紫光灯珠，6、第一开关，7、第二开关，8、小型风扇，9、挂钩。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 请参阅图 1，本实用新型实施例包括：

[0014] 一种照明灭蚊两用 LED 灯，包括：灯体 1 和灯罩 2，所述灯体 1 和灯罩 2 通过多个

支撑柱 3 连接，所述支撑柱 3 采用透明材料制成，所述支撑柱 3 内部设有大功率 LED 白光灯珠 4，所述灯罩 2 底部设有 LED 紫光灯珠 5，所述灯体 1 上设有第一开关 6 和第二开关 7，所述第一开关 6 和第二开关 7 分别与所述 LED 白光灯珠 4 和 LED 紫光灯珠 5 电性连接，所述灯体 1 内设有一小型风扇 8。

[0015] 灭蚊时，打开第二开关 7，通过 LED 紫光灯珠 5 发出紫光，吸引蚊子，蚊子进去后被小型风扇 8 吸进灯体 1 内部，风干而死。

[0016] 在不用灭蚊时，打开第一开关 6，大功率 LED 白光灯珠 4 通电，光度强，可以用作照明灯，所述 LED 白光灯珠 4 设置在透明的支撑柱 3 内部，结构新颖合理。

[0017] 所述支撑柱 3 个数为 3~5 个。

[0018] 所述 LED 紫光灯珠 5 个数为 8~12 个。

[0019] 所述灯罩 2 顶部设有挂钩 9，可以将两用 LED 灯悬挂在高处，灭蚊时可以增强灭蚊效果，照明时可以扩大照明范围。

[0020] 所述灯体 1 和灯罩 2 表面设有多个 LED 彩色灯珠，使得照明效果更佳绚丽漂亮。

[0021] 本实用新型照明灭蚊两用 LED 灯，同时具有照明和灭蚊两大功能，结构简单，方便实用。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

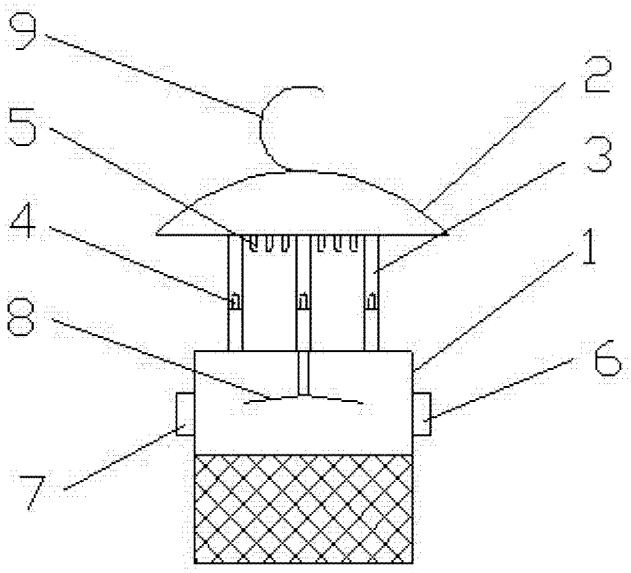


图 1