(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 208349167 U
(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201821136044.7

(22)申请日 2018.07.18

(73)专利权人 沈士伟
地址 466721 河南省周口市淮阳县冯塘乡朱亮庄079号

(72)发明人 沈士伟

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 21/22(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

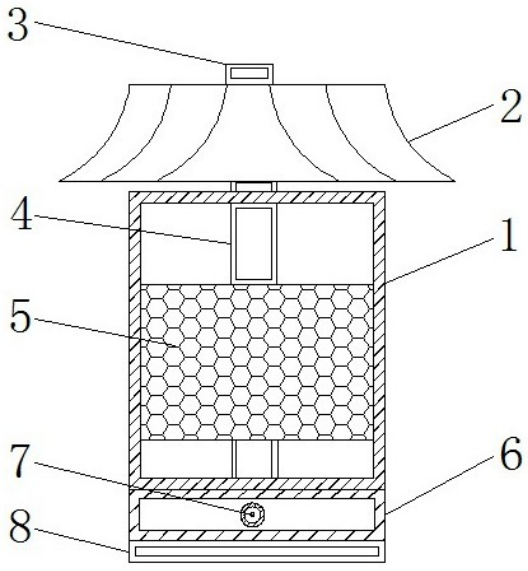
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于家居使用的香薰LED台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于家居使用的香薰LED台灯，包括台灯外壳、出气孔和控制按钮，所述台灯外壳的顶部安装有LED灯罩，且LED灯罩的上方开设有注料口，所述注料口的下方连接有伸缩杆，且伸缩杆的外侧四周设置有防尘网布，所述防尘网布的下方焊接有电池放置盒，且电池放置盒的外侧开设有充电口，所述充电口的下方安装有塑胶底座，所述出气孔开设在熏香放置箱上，且熏香放置箱的底部设置有LED灯，所述LED灯的左右两侧均设置有旋转杆，所述旋转杆的下方设置有旋转螺纹。该用于家居使用的香薰LED台灯采用注料口和熏香放置箱，增加LED台灯使用的功能，提升LED台灯实际使用效果，便于直接通过LED灯产生的热量对熏香放置箱内的香薰进行加热。



CN 208349167 U

1.一种用于家居使用的香薰LED台灯，包括台灯外壳(1)、出气孔(9)和控制按钮(16)，其特征在于：所述台灯外壳(1)的顶部安装有LED灯罩(2)，且LED灯罩(2)的上方开设有注料口(3)，所述注料口(3)的下方连接有伸缩杆(4)，且伸缩杆(4)的外侧四周设置有防尘网布(5)，所述防尘网布(5)的下方焊接有电池放置盒(6)，且电池放置盒(6)的外侧开设有充电口(7)，所述充电口(7)的下方安装有塑胶底座(8)，所述出气孔(9)开设在熏香放置箱(10)上，且熏香放置箱(10)的底部设置有LED灯(11)，所述LED灯(11)的左右两侧均设置有旋转杆(12)，所述旋转杆(12)的下方设置有旋转螺纹(13)，且旋转螺纹(13)的外侧设置有储物罐(14)，所述储物罐(14)的底部设置有蓄电池(15)，所述控制按钮(16)设置在LED灯罩(2)的表面。

2.根据权利要求1所述的一种用于家居使用的香薰LED台灯，其特征在于：所述LED灯罩(2)两侧均为圆弧形结构，且LED灯罩(2)卡合固定在伸缩杆(4)的顶部，并且LED灯罩(2)为拆卸结构。

3.根据权利要求1所述的一种用于家居使用的香薰LED台灯，其特征在于：所述防尘网布(5)呈环形分布在台灯外壳(1)上，且防尘网布(5)关于台灯外壳(1)中心线两端对称分布。

4.根据权利要求1所述的一种用于家居使用的香薰LED台灯，其特征在于：所述熏香放置箱(10)底部采用倒角结构，且熏香放置箱(10)表面均匀分布有出气孔(9)。

5.根据权利要求1所述的一种用于家居使用的香薰LED台灯，其特征在于：所述储物罐(14)与台灯外壳(1)的内壁均设置有旋转螺纹(13)，且储物罐(14)与台灯外壳(1)上旋转螺纹(13)相互吻合。

6.根据权利要求1所述的一种用于家居使用的香薰LED台灯，其特征在于：所述蓄电池(15)与充电口(7)通过电池放置盒(6)连接为一体，且蓄电池(15)与LED灯(11)通过控制按钮(16)连通，并且控制按钮(16)内嵌安装在LED灯罩(2)的内部。

一种用于家居使用的香薰LED台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居设备技术领域,具体为一种用于家居使用的香薰LED台灯。

背景技术

[0002] LED是是半导体二极管的一种,可以把电能转化成光能,LED台灯就是以LED发光二极管为光源的台灯,LED是一种固态的半导体器件,它可以直接把电转化为光,优点是光源方向性好,绿色环保,寿命较长。

[0003] 现在LED台灯的体型较大,导致占用的面积较大,移动不便利,并且不能根据使用者的要求对高度进行调节,导致可使用的范围大大缩小,且LED台灯的结构单一,不能符合人们对LED台灯实际要求,给使用者在日常的使用中增添了不少困扰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于家居使用的香薰LED台灯,以解决上述背景技术中提出的LED台灯结构单一,不能符合使用者对LED台灯的要求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于家居使用的香薰LED台灯,包括台灯外壳、出气孔和控制按钮,所述台灯外壳的顶部安装有LED灯罩,且LED灯罩的上方开设有注料口,所述注料口的下方连接有伸缩杆,且伸缩杆的外侧四周设置有防尘网布,所述防尘网布的下方焊接有电池放置盒,且电池放置盒的外侧开设有充电口,所述充电口的下方安装有塑胶底座,所述出气孔开设在熏香放置箱上,且熏香放置箱的底部设置有LED灯,所述LED灯的左右两侧均设置有旋转杆,所述旋转杆的下方设置有旋转螺纹,且旋转螺纹的外侧设置有储物罐,所述储物罐的底部设置有蓄电池,所述控制按钮设置在LED灯罩的表面。

[0006] 优选的,所述LED灯罩两侧均为圆弧形结构,且LED灯罩卡合固定在伸缩杆的顶部,并且LED灯罩为拆卸结构。

[0007] 优选的,所述防尘网布呈环形分布在台灯外壳上,且防尘网布关于台灯外壳中心线两端对称分布。

[0008] 优选的,所述熏香放置箱底部采用倒角结构,且熏香放置箱表面均匀分布有出气孔。

[0009] 优选的,所述储物罐与台灯外壳的内壁均设置有旋转螺纹,且储物罐与台灯外壳上旋转螺纹相互吻合。

[0010] 优选的,所述蓄电池与充电口通过电池放置盒连接为一体,且蓄电池与LED灯通过控制按钮连通,并且控制按钮内嵌安装在LED灯罩的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于家居使用的香薰LED台灯采用注料口和熏香放置箱,增加LED台灯使用的功能,提升LED台灯实际使用效果,便于直接通过LED灯产生的热量对熏香放置箱内的香薰进行加热,节约了使用的电量,增加台灯实际功能的新颖性,采用防尘网和塑胶底座,提升对台灯外壳的防尘效果,便于使用者进行握持移

动，缩短台灯外壳实际占地面积，增加LED台灯实际使用寿命，采用储物罐和旋转螺纹，便于使用者将一些小型的物品直接放置到储物罐，提升对物品放置的便捷性，提升对台灯外壳内部空间的利用率，提升产品的市场竞争力。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正面结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型内部结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0015] 图中：1、台灯外壳，2、LED灯罩，3、注料口，4、伸缩杆，5、防尘网布，6、电池放置盒，7、充电口，8、塑胶底座，9、出气孔，10、熏香放置箱，11、LED灯，12、旋转杆，13、旋转螺纹，14、储物罐，15、蓄电池，16、控制按钮。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种用于家居使用的香薰LED台灯，包括台灯外壳1、LED灯罩2、注料口3、伸缩杆4、防尘网布5、电池放置盒6、充电口7、塑胶底座8、出气孔9、熏香放置箱10、LED灯11、旋转杆12、旋转螺纹13、储物罐14、蓄电池15和控制按钮16，台灯外壳1的顶部安装有LED灯罩2，且LED灯罩2的上方开设有注料口3，LED灯罩2两侧均为圆弧形结构，且LED灯罩2卡合固定在伸缩杆4的顶部，并且LED灯罩2为拆卸结构，便于对LED灯罩2进行清理，提升LED灯罩2安装检测的便捷性，注料口3的下方连接有伸缩杆4，且伸缩杆4的外侧四周设置有防尘网布5，防尘网布5呈环形分布在台灯外壳1上，且防尘网布5关于台灯外壳1中心线两端对称分布，便于使用者日常通过防尘网布5握持台灯外壳1，提升台灯外壳1表面的洁净度，防尘网布5的下方焊接有电池放置盒6，且电池放置盒6的外侧开设有充电口7，充电口7的下方安装有塑胶底座8，出气孔9开设在熏香放置箱10上，且熏香放置箱10的底部设置有LED灯11，熏香放置箱10底部采用倒角结构，且熏香放置箱10表面均匀分布有出气孔9，便于通过LED灯11产生的温度对香薰液体进行加热，便于香薰气体通过出气孔9直接导出，LED灯11的左右两侧均设置有旋转杆12，旋转杆12的下方设置有旋转螺纹13，且旋转螺纹13的外侧设置有储物罐14，储物罐14与台灯外壳1的内壁均设置有旋转螺纹13，且储物罐14与台灯外壳1上旋转螺纹13相互吻合，便于将储物罐14进行拿取和存放，提升使用者存放物品的便利性，储物罐14的底部设置有蓄电池15，蓄电池15与充电口7通过电池放置盒6连接为一体，且蓄电池15与LED灯11通过控制按钮16连通，并且控制按钮16内嵌安装在LED灯罩2的内部，便于通过控制按钮16直接对LED灯11进行控制，提升台灯操作的便捷性，简化台灯的外部结构，控制按钮16设置在LED灯罩2的表面。

[0018] 工作原理：在使用该用于家居使用的香薰LED台灯时，先通过注料口3向熏香放置箱10注入一定量的香薰液体，并将LED灯罩2与旋转杆12卡合固定为一体，使用者通过握持防尘网布5将台灯外壳1移动到相应的地点，通过塑胶底座8对台灯外壳1进行支撑，并根据

需要的灯光强度调节伸缩杆4的高度，然后通过按动控制按钮16，使得蓄电池15给予LED灯11进行供电，在LED灯11使用的同时，LED灯11产生一定的温度对熏香放置箱10进行加热，熏香放置箱10内的香薰进行不断蒸发，并通过出气孔9将香味飘散出，在日常使用中，可以通过旋转杆12带动储物罐14进行旋转，储物罐14通过旋转螺纹13旋转出，使用者可将日常使用的小物品放置到储物罐14，并重新降低储物罐14放置到台灯外壳1的内部，便于日常的使用防止物品散落丢失，在使用一段时间后，可以通过电池放置盒6上设置的充电口7对蓄电池15进行充电，便于使用时可以随时随地的进行移动。

[0019] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

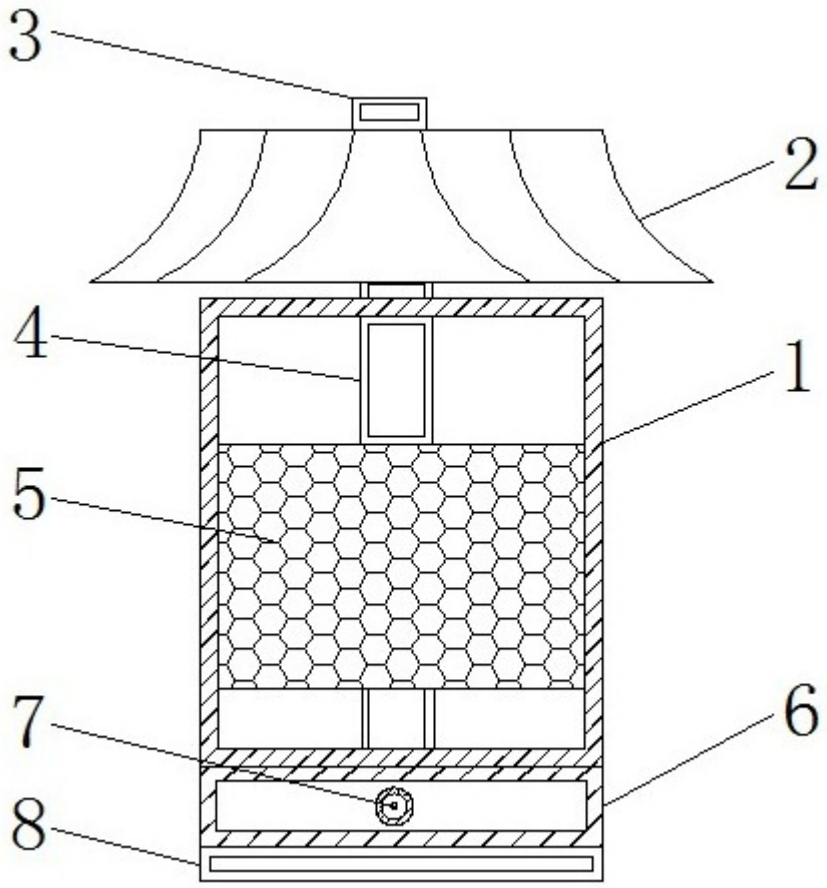


图1

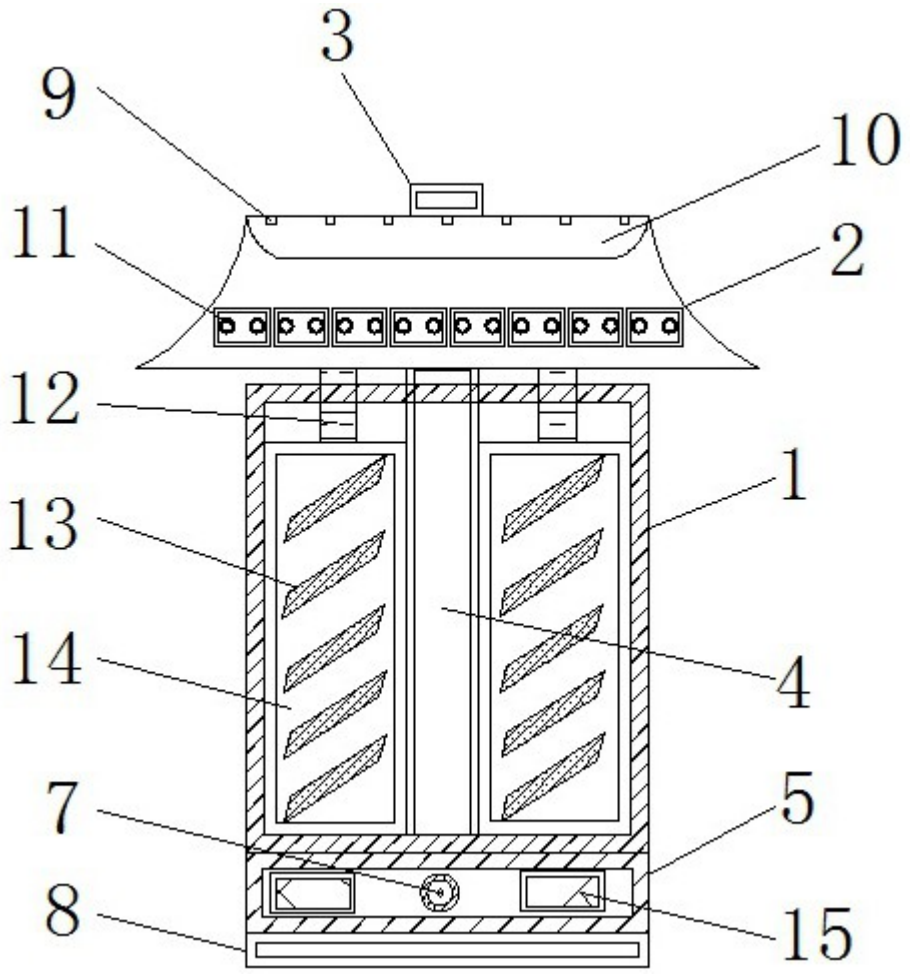


图2

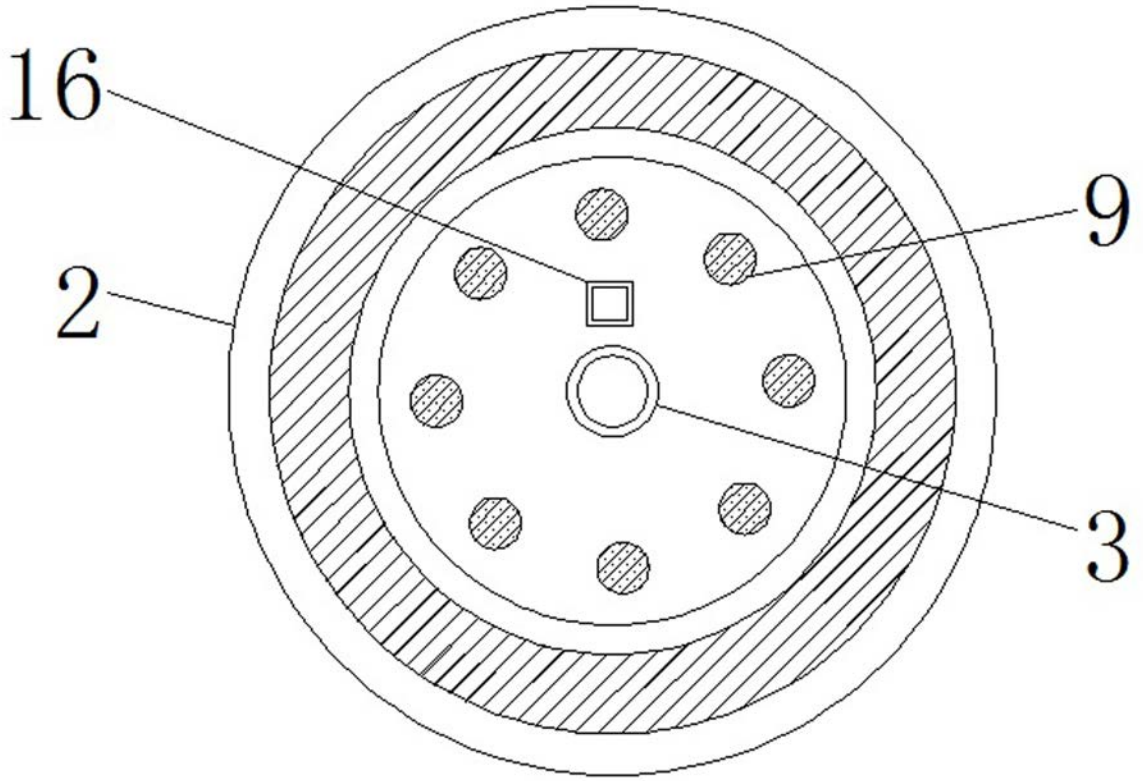


图3