



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211260656 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 202020091264.3

F21V 21/40(2006.01)

(22)申请日 2020.01.16

F21V 21/10(2006.01)

(73)专利权人 金陵科技学院

地址 210000 江苏省南京市江宁区弘景大道99号

(72)发明人 林晨 程圣和

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 刘趁新

(51)Int.Cl.

F21S 10/04(2006.01)

F21V 3/06(2018.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

H04R 1/02(2006.01)

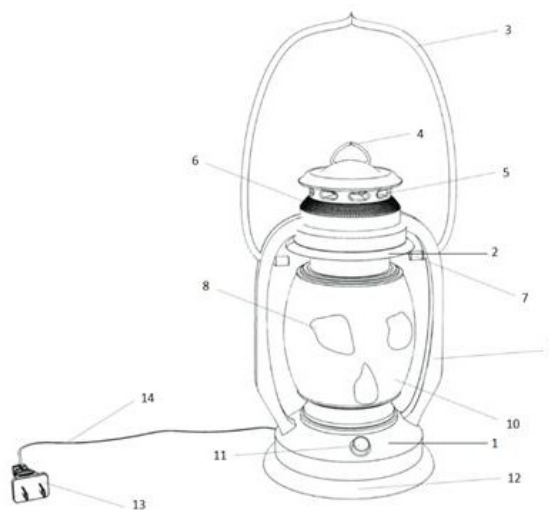
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种煤油灯

(57)摘要

本实用新型提供了一种煤油灯,产品形态造型主要采用复古煤油灯的造型,借助造型的优势,灯具左右对称的支撑柱,用来隐藏供电给音响的线路,保证了灯具的美观。将现有的结构、材料、技术结合,将古时的柴火仿真化。玻璃罩内的灯代表古时的柴火,利用透明玻璃罩内固体蜡受热浮游的效果,同时伴随着音响发出烧柴火的声音,能让现代人体会古时人在柴火旁苦读时的感受,更是利用了煤油灯的复古造型,视觉,听觉的统一所营造出的氛围感,适用于多场景,方便手提移动,摆放在任意位置都有极佳的观赏性,实用性与美观做到了真正的统一。



1. 一种煤油灯,包括下灯座(1)、上灯座(2)、所述下灯座(1)和所述上灯座(2)两侧对称连接有支撑柱(9),所述下灯座(1)上设有开关旋钮(11)和电源输入部,所述下灯座(1)和所述上灯座(2)之间安装有透明玻璃罩(10),其特征在于,所述透明玻璃罩(10)内设有发热灯,所述发热灯安装于所述下灯座(1)上,所述透明玻璃罩(10)内还包括蜡烛固体与水溶液(8),所述蜡烛固体与水溶液(8)置于所述发热灯的上方,所述上灯座(2)上中间部位依次设有音响(6)、出风口(5),所述音响(6)内设有柴火燃烧的音乐,使用时,旋转所述开关旋钮(11),所述发热灯点亮,形成热量,所述透明玻璃罩(10)的蜡烛受热后融化逐渐变轻,上升,到了顶部稍冷便又逐渐掉下来,形成蜡烛浮游的效果,按压所述开关旋钮(11),所述音响(6)开启,发出柴火燃烧的声音。

2. 如权利要求1所述的一种煤油灯,其特征在于,所述发热灯为白炽灯或反射灯。

3. 如权利要求2所述的一种煤油灯,其特征在于,还包括用于用户携带的提手(4),所述提手(4)设于所述上灯座(2)顶部。

4. 如权利要求3所述的一种煤油灯,其特征在于,还包括方便用户悬挂的挂吊(3),所述挂吊(3)通过固定螺帽(7)可拆卸式联接于所述支撑柱(9)上。

5. 如权利要求4所述的一种煤油灯,其特征在于,所述开关旋钮(11)通过按压的方式来开关所述音响(6),通过旋转的方式调节发热灯的亮度。

6. 如权利要求5所述的一种煤油灯,其特征在于,所述开关旋钮(11)旋转有三档可调节所述发热灯的亮度,第一档位灯光微弱,可用于床头灯助眠,第二档位灯光昏暗,可以作为照明灯,晚上可以手提照明来引路,第三档位灯光通明,可以用于学习与工作。

7. 如权利要求6所述的一种煤油灯,其特征在于,所述电源输入部为一无线充电器底座(12)。

8. 如权利要求6所述的一种煤油灯,其特征在于,所述电源输入部,供给所述发热灯和所述音响(6)的电源,包括插头(13)和插头线(14)。

9. 如权利要求7-8任一所述的一种煤油灯,其特征在于,所述支撑柱(9)内部设有连接所述电源输入部和所述音响(6)的供电线。

一种煤油灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常生活用品领域，具体地说是一种煤油灯。

背景技术

[0002] 目前，随着照明领域技术的发展，灯的品种各式各样，已经不再局限于传统的灯，为了吸引顾客的注意力，和满足室内照明情调的需要，人们设计出了许多造型优美的氛围灯，而传统的煤油灯就是氛围灯的一种，其外观精美，给人一种回归旧年代的感觉，能够调节室内的氛围，使人们具有不同的喜悦感，但是这种煤油灯作为装饰用灯时，其灯芯暴露在灯体外部，当在室外使用时，一旦风力较大时就非常容易把火焰吹熄，这种煤油灯使用的范围小，不能够很好地达到装饰照明的效果。随着社会经济的发展，人们生活水平和科学技术的不断提高，日常家电用品也在不断的更新换代，传统的照明煤油灯被人们使用电力照明设备如LED所代替，但是LED灯大多数是通过按钮开关来控制灯的点亮或熄灭，并不能调节光线的明亮度，使得在一些地方的应用失去了传统煤油灯调节氛围的灵活性能。。

实用新型内容

[0003] 为了解决以上问题，本实用新型提供一种煤油灯，节能环保，音色俱佳，且可分三个档位调节亮度以适应不同场景，可营造出传统煤油灯燃烧的氛围，既可满足人们用于装饰的需要，又可满足照明的需要，一举多得。

[0004] 为达此目的，本实用新型提供的煤油灯，包括下灯座、上灯座、所述下灯座和所述上灯座两侧连接有支撑柱，所述下灯座上设有开关旋钮和电源输入部，所述下灯座和所述上灯座之间安装有透明玻璃罩，所述透明玻璃罩内设有发热灯，所述发热灯安装于所述下灯座上，所述透明玻璃罩内还包括蜡烛固体与水溶液，所述蜡烛固体与水溶液置于所述发热灯的上方，所述上灯座上中间部位依次设有音响、出风口，所述音响内设有柴火燃烧的音乐，使用时，旋转所述开关旋钮，所述发热灯点亮，形成热量，所述透明玻璃罩的蜡烛受热后融化逐渐变轻，上升，到了顶部稍冷便又逐渐掉下来，形成蜡烛浮游的效果，按压所述开关旋钮，所述音响开启，发出柴火燃烧的声音。本实用新型的煤油灯，将古代人在柴火旁读书营造的氛围沿用至现在，并且将现有的结构、材料、技术结合，将古时的柴火仿真化。玻璃罩内的灯代表古时的柴火，音响则伴随着发出烧柴火的声音，能让现代人体体会古时人在柴火旁苦读时的感受，更是利用了煤油灯的复古造型，视觉，听觉的统一所营造出的氛围感。将古代人借用烧柴火的方式读书，变为现代利用灯具照明的方式读书，但依然保留着古代当时借柴火读书所营造出来的氛围。本实用新型的煤油灯，实用性大，赋予传统灯具新的意义，突破原有市场氛围灯的标准，将氛围更加具象化，真正能使有需求的用户身临其境。

[0005] 作为本实用新型进一步改进，所述发热灯为白炽灯或反射灯。此两种灯发热效果好，更容易使得固体蜡烛融化，从而提高本实用新型煤油灯的氛围效果。

[0006] 作为本实用新型进一步改进，还包括用于用户携带的提手，所述提手设于所述上灯座顶部。

[0007] 作为本实用新型进一步改进,还包括方便用户悬挂的挂吊,所述挂吊通过固定螺帽可拆卸式联接于所述支撑柱上。螺帽的使用使得用户根据需要,更容易拆卸和安装挂吊。

[0008] 作为本实用新型进一步改进,所述开关旋钮通过按压的方式来开关所述音响,通过旋转的方式调节发热灯的亮度。此开关旋钮,实现了两种操作,由此区分灯的开启和音响的开启方式,便于用户更容易的操作。

[0009] 所述开关旋钮旋转有三档可调节所述发热灯的亮度,第一档位灯光微弱,可用于床头灯助眠,第二档位灯光昏暗,可以作为照明灯,晚上可以手提照明来引路,第三档位灯光通明,可以用于学习与工作。

[0010] 作为本实用新型进一步改进,所述电源输入部为一无线充电器底座。设置无线充电器,更方便用户随时随地使用。此底座既能增加整个煤油灯的稳定性,同时也可持续给煤油灯供电,主要采用电磁感应原理,通过线圈进行能量耦合实现能量的传递。

[0011] 作为本实用新型进一步改进,所述电源输入部,供给所述发热灯和所述音响的电源,包括插头和插头线。下灯座上也可带有电源插头和插头线,用户选择多样化。

[0012] 作为本实用新型进一步改进,所述支撑柱内部设有连接所述电源输入部和所述音响的供电线。将音响供电的电线隐藏于所述支撑柱内,保证了灯具的美观性。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的煤油灯,产品形态造型主要采用复古煤油灯的造型,借助造型的优势,灯具左右对称的支撑柱,用来隐藏供电给音响的线路,保证了灯具的美观。将现有的结构、材料、技术结合,将古时的柴火仿真化。玻璃罩内的灯代表古时的柴火,利用透明玻璃罩内固体蜡受热浮游的效果,同时伴随着音响发出烧柴火的声音,能让现代人体会古时人在柴火旁苦读时的感受,更是利用了煤油灯的复古造型,视觉,听觉的统一所营造出的氛围感,适用于多场景,方便手提移动,摆放在任意位置都有极佳的观赏性,实用性与美观做到了真正的统一。

附图说明

[0014] 图1 是本实用新型的煤油灯整体结构示意图;

[0015] 图2 是图1中音响部位局部示意图;

[0016] 图3 是带插头线的煤油灯下部局部示意图;

[0017] 图4 是图1中无线充电器底座示意图;

[0018] 图中 1、下灯座;2、上灯座;3、挂吊;4、提手;5、出风口;6、音响;7、固定螺帽;8、特制蜡烛固体与水溶液;9、支撑柱;10、玻璃罩;11、开关按钮;12、无线充电器;13、插头;14、插头线;15、供电柱。

具体实施方式

[0019] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如图1-图4所示,本实用新型提供的煤油灯包括下灯座1、上灯座2、所述下灯座1和所述上灯座2两侧对称连接有支撑柱9,所述下灯座1上设有开关按钮11和电源输入部,所述

下灯座1和所述上灯座2之间安装有透明玻璃罩10,其特征在于,所述透明玻璃罩10内设有发热灯,所述发热灯安装于所述下灯座1上,所述透明玻璃罩10内还包括蜡烛固体与水溶液8,所述蜡烛固体与水溶液8置于所述发热灯的上方,所述上灯座2上中间部位依次设有音响6、出风口5,所述音响6内设有柴火燃烧的音乐,使用时,旋转所述开关旋钮11,所述发热灯点亮,形成热量,所述透明玻璃罩10的蜡烛受热后融化逐渐变轻,上升,到了顶部稍冷便又逐渐掉下来,形成蜡烛浮游的效果,按压所述开关旋钮11,所述音响6开启,发出柴火燃烧的声音。

[0021] 所述发热灯为白炽灯或反射灯。此两种灯发热效果好,更容易使得固体蜡烛融化,从而提高本实用新型煤油灯的氛围效果。

[0022] 本实用新型提供的煤油灯还包括用于用户携带的提手4,所述提手4设于所述上灯座2顶部。也可包括方便用户悬挂的挂吊3,所述挂吊3通过固定螺帽7可拆卸式联接于所述支撑柱9上。螺帽的使用使得用户根据需要,更容易拆卸和安装挂吊。

[0023] 所述开关旋钮11通过按压的方式来开关所述音响6,通过旋转的方式调节发热灯的亮度。此开关旋钮,实现了两种操作,由此区分灯的开启和音响的开启方式,便于用户更容易的操作。所述开关旋钮11旋转有三档可调节所述发热灯的亮度,第一档位灯光微弱,可用于床头灯助眠,第二档位灯光昏暗,可以作为照明灯,晚上可以手提照明来引路,第三档位灯光通明,可以用于学习与工作。

[0024] 所述电源输入部为一无线充电器底座12。设置无线充电器,更方便用户随时随地使用。此底座既能增加整个煤油灯的稳定性,同时也可持续给煤油灯供电,主要采用电磁感应原理,通过线圈进行能量耦合实现能量的传递。无线充电器底座上有供电柱14,下底座对应部位有使得供电柱插入的插孔,以此形成供电线路。

[0025] 所述电源输入部,供给所述发热灯和所述音响6的电源,包括插头13和插头线14。下灯座上也可带有电源插头和插头线,用户选择多样化。

[0026] 所述支撑柱9内部设有连接所述电源输入部和所述音响6的供电线。将音响6供电的电线隐藏于所述支撑柱9内,保证了灯具的美观性。

[0027] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的煤油灯,产品形态造型主要采用复古煤油灯的造型,借助造型的优势,灯具左右对称的支撑柱,用来隐藏供电给音响的线路,保证了灯具的美观。将现有的结构、材料、技术结合,将古时的柴火仿真化。玻璃罩内的灯代表古时的柴火,利用透明玻璃罩内固体蜡受热浮游的效果,同时伴随着音响发出烧柴火的声音,能让现代人体体会古时人在柴火旁苦读时的感受,更是利用了煤油灯的复古造型,视觉,听觉的统一所营造出的氛围感,适用于多场景,方便手提移动,摆放在任意位置都有极佳的观赏性,实用性与美观做到了真正的统一。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作任何其他形式的限制,而依据本实用新型的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本实用新型所要求保护的范围。

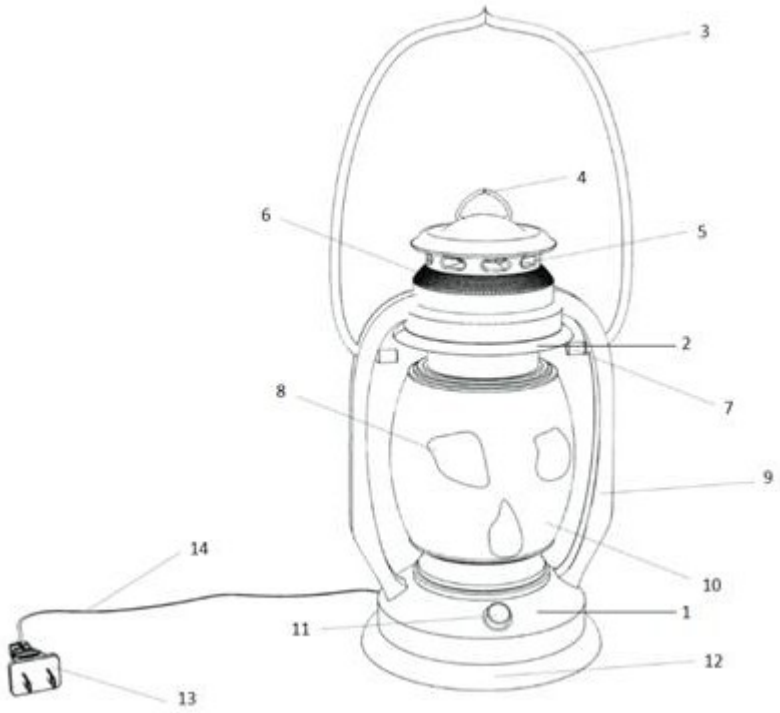


图1

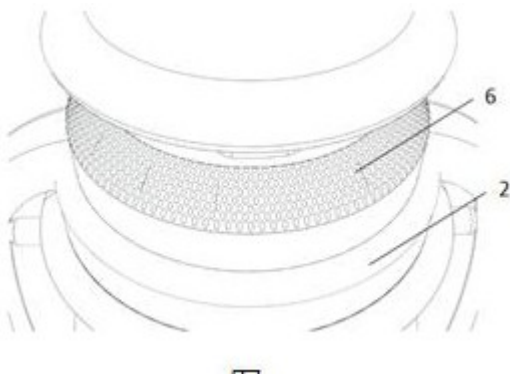


图2

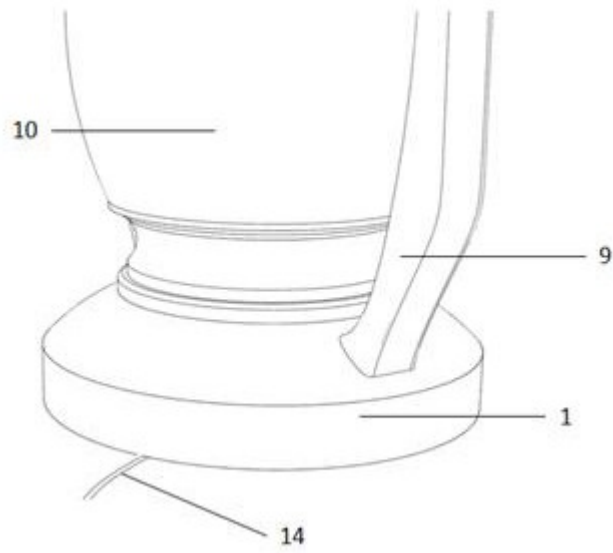


图3

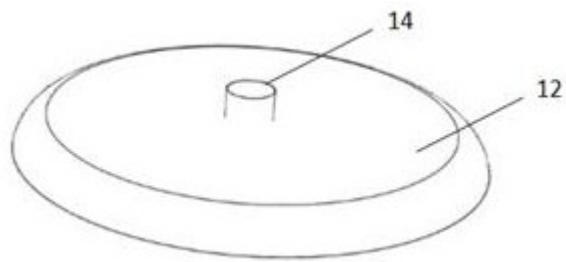


图4