



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215259525 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202122068731.8

(22) 申请日 2021.08.30

(73) 专利权人 浙江双宇电子科技有限公司
地址 315600 浙江省宁波市宁海县梅林街
道塔山工业园区

(72) 发明人 曾学仁 许谦 张安军 刘艳平
刘保磊 林东锋

(74) 专利代理机构 宁波聚禾专利代理事务所
(普通合伙) 33336

代理人 顾赛喜

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

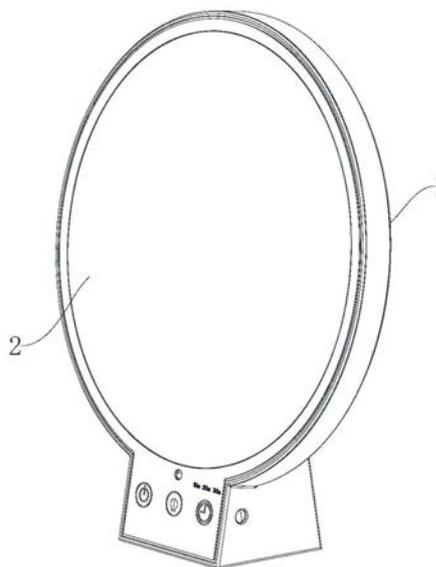
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种情绪灯

(57) 摘要

本申请公开了一种情绪灯,包括框架、单向镜以及照明单元,框架具有安装面板,单向镜设置于安装面板上,从而在单向镜与安装面板之间形成一安装腔,照明单元设置在安装腔内,照明单元的光至少部分地射向单向镜,照明单元发光的亮度可调,从而当单向镜内侧的亮度大于外侧的亮度时,单向镜表现为透明状态,当单向镜内侧的亮度小于外侧的亮度时,单向镜表现为镜面状态。本申请的情绪灯可以调节照明单元的发光亮度,从而使得情绪灯的单向镜表现为透明状态或镜面状态,增加了情绪灯的功能性和趣味性。



1. 一种情绪灯,其特征在于,包括框架、单向镜以及照明单元,所述框架具有安装面板,所述单向镜设置于所述安装面板上,从而在所述单向镜与所述安装面板之间形成一安装腔,所述照明单元设置在所述安装腔内,所述照明单元的光至少部分地射向所述单向镜,所述照明单元发光的亮度可调,从而当所述单向镜内侧的亮度大于外侧的亮度时,所述单向镜表现为透明状态,当所述单向镜内侧的亮度小于外侧的亮度时,所述单向镜表现为镜面状态。

2. 如权利要求1所述的情绪灯,其特征在于,还包括与所述照明单元电连接的控制单元,所述控制单元用于控制所述照明单元的开关,还用于所述照明单元亮度以及色温的调节。

3. 如权利要求2所述的情绪灯,其特征在于,所述框架还包括底座,所述底座上设置有开关按键,所述控制单元与所述开关按键连接,以使得所述开关按键适于控制所述照明单元的开关以及色温的调节,所述开关按键处还设置有开关指示灯,所述开关指示灯与所述控制单元电连接,以使得所述开关按键打开所述照明单元后,所述开关指示灯常亮,所述开关按键关闭所述照明单元后,所述开关指示灯灭。

4. 如权利要求3所述的情绪灯,其特征在于,所述底座上还设置有亮度调节按键,所述控制单元与所述亮度调节按键连接,以使得所述亮度调节按键适于调节所述照明单元的亮度,所述亮度调节按键处还设置有亮度指示灯,所述亮度指示灯与所述控制单元电连接,以使得所述亮度调节按键被操作时所述亮度指示灯亮,所述亮度调节按键不被操作时所述亮度指示灯灭。

5. 如权利要求3所述的情绪灯,其特征在于,所述底座上还设置有定时关机按键,所述控制单元与所述定时关机按键连接,以使得所述定时关机按键适于设置所述照明单元的定时关机时间,所述定时关机按键处设置有多个定时指示灯,每一所述定时指示灯对应不同的定时关机时间,各所述定时指示灯与所述控制单元电连接,以使得所述定时关机按键选择不同的定时关机时间时,相应的所述定时指示灯亮。

6. 如权利要求2所述的情绪灯,其特征在于,还包括遥控装置,所述遥控装置与所述控制单元无线连接,从而通过所述遥控装置可远程控制所述照明单元的工作。

7. 如权利要求1-6任一所述的情绪灯,其特征在于,所述照明单元包括至少一发光元件,所述发光元件为全光谱灯珠。

8. 如权利要求7所述的情绪灯,其特征在于,所述发光元件设置在所述安装面板上,以使得所述发光元件与所述单向镜相对。

9. 如权利要求8所述的情绪灯,其特征在于,所述发光元件与所述单向镜之间还设置有均光板。

一种情绪灯

技术领域

[0001] 本申请涉及照明设备,尤其涉及一种情绪灯。

背景技术

[0002] 情绪灯是一种照明设备,用来在房间内建立一种特殊的感受或情绪,其可以用来照亮墙壁上的特定点,或者用于照亮房间的某些区域。情绪灯与普通的灯具不同,其主要用于帮助在房间内营造一种特定的氛围,使空间在某种程度上更具吸引力,而不为给特定空间提供明亮的光线。

发明内容

[0003] 本申请的一个目的在于提供一种具有镜面效果的情绪灯,使情绪灯具有镜子的功能。

[0004] 为达到以上目的,本申请提供一种情绪灯,包括框架、单向镜以及照明单元,所述框架具有安装面板,所述单向镜设置于所述安装面板上,从而在所述单向镜与所述安装面板之间形成一安装腔,所述照明单元设置在所述安装腔内,所述照明单元的光至少部分地射向所述单向镜,所述照明单元发光的亮度可调,从而当所述单向镜内侧的亮度大于外侧的亮度时,所述单向镜表现为透明状态,当所述单向镜内侧的亮度小于外侧的亮度时,所述单向镜表现为镜面状态。

[0005] 进一步地,所述情绪灯还包括与所述照明单元电连接的控制单元,所述控制单元用于控制所述照明单元的开关,还用于所述照明单元亮度以及色温的调节。

[0006] 进一步地,所述框架还包括底座,所述底座上设置有开关按键,所述控制单元与所述开关按键连接,以使得所述开关按键适于控制所述照明单元的开关以及色温的调节,所述开关按键处还设置有开关指示灯,所述开关指示灯与所述控制单元电连接,以使得所述开关按键打开所述照明单元后,所述开关指示灯常亮,所述开关按键关闭所述照明单元后,所述开关指示灯灭。

[0007] 进一步地,所述底座上还设置有亮度调节按键,所述控制单元与所述亮度调节按键连接,以使得所述亮度调节按键适于调节所述照明单元的亮度,所述亮度调节按键处还设置有亮度指示灯,所述亮度指示灯与所述控制单元电连接,以使得所述亮度调节按键被操作时所述亮度指示灯亮,所述亮度调节按键不被操作时所述亮度指示灯灭。

[0008] 进一步地,所述底座上还设置有定时关机按键,所述控制单元与所述定时关机按键连接,以使得所述定时关机按键适于设置所述照明单元的定时关机时间,所述定时关机按键处设置有多个定时指示灯,每一所述定时指示灯对应不同的定时关机时间,各所述定时指示灯与所述控制单元电连接,以使得所述定时关机按键选择不同的定时关机时间时,相应的所述定时指示灯亮。

[0009] 进一步地,所述遥控装置与所述控制单元无线连接,从而通过所述遥控装置可远程控制所述照明单元的工作。

[0010] 进一步地,所述照明单元包括至少一发光元件,所述发光元件为全光谱灯珠。

[0011] 进一步地,所述发光元件设置在所述安装面板上,以使得所述发光元件与所述单向镜相对。

[0012] 进一步地,所述发光元件与所述单向镜之间还设置有均光板。

[0013] 与现有技术相比,本申请的有益效果在于:本申请的情绪灯可以调节照明单元的发光亮度,从而使得情绪灯的单向镜表现为透明状态或镜面状态,增加了情绪灯的功能性和趣味性。当使用者需要使用镜面功能时,关闭照明单元或者将照明单元的发光亮度调节到低于外部光线的亮度即可,当使用者需要灯光功能时,将照明单元的发光亮度调节到高于外部光线的亮度即可。

附图说明

[0014] 图1为本申请的情绪灯的一个实施例的示意图;

[0015] 图2为本申请的情绪灯的一个实施例的爆炸示意图;

[0016] 图3为本申请的遥控装置的一个实施例的示意图;

[0017] 图中:1、框架;11、安装面板;10、安装腔;12、底座;13、开关按键;14、亮度调节按键;15、定时关机按键;2、单向镜;4、遥控装置;41、遥控开关按键;42、亮度调高按键;43、亮度调低按键;44、亮度按键;45、色温按键;46、遥控定时关机按键;47、定时取消按键。

具体实施方式

[0018] 下面,结合具体实施方式,对本申请做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0019] 在本申请的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”、“横向”、“纵向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本申请的具体保护范围。

[0020] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。

[0021] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0022] 如图1、2所示,本申请提供一种情绪灯,包括框架1、单向镜2以及照明单元(图中未示出)。框架1具有安装面板11,单向镜2设置于安装面板11上,从而在单向镜2与安装面板11之间形成一安装腔10,照明单元设置在安装腔10内,照明单元的光至少部分地射向单向镜2,照明单元发光的亮度可调,从而当单向镜2内侧的亮度大于外侧的亮度时,单向镜表现为透明状态,当单向镜2内侧的亮度小于外侧的亮度时,单向镜表现为镜面状态。

[0023] 值得一提的是,单向镜2的内侧是指面向安装腔10的一侧,单向镜2的外侧是指远离安装腔10的一侧。此外,照明单元的光可以是直接射向单向镜2,也可以是经过散射或折

射后射向单向镜2。

[0024] 进一步地,情绪灯还包括与照明单元电连接的控制单元(图中未示出),控制单元用于控制照明单元的开关,还用于照明单元亮度以及色温的调节。

[0025] 在一些实施例中,由外部电源向照明单元供电,控制单元用于将外部电源与照明单元电连接。在另一些实施例中,由情绪灯自带的电池向照明单元供电,控制单元用于将电池与照明单元电连接。

[0026] 在一些实施例中,照明单元包括发光元件,所述发光元件为全光谱灯珠,从而照明单元的光线能够模拟太阳光效果,通过控制照度,其具有更好的治疗情绪的作用。

[0027] 在一些实施例中,发光元件设置在安装面板11上,以使得发光元件与单向镜2相对。进一步地,照明单元包括多个发光元件,多个发光元件均匀分布在安装面板11上。

[0028] 在一些优选实施例中,发光元件与单向镜2之间还设置有均光板,均光板用于使多个发光元件的光相对均匀地射向单向镜2。

[0029] 进一步地,框架1还包括底座12,底座12上设置有开关按键13,控制单元与开关按键13连接,以使得开关按键13适于控制照明单元的开关以及色温的调节。进一步地,开关按键13处还设置有开关指示灯(图中未示出),开关指示灯与控制单元电连接,以使得开关按键13打开照明单元后,开关指示灯常亮,开关按键13关闭照明单元后,开关指示灯灭。

[0030] 在一个具体实施例中,开关按键13可以控制照明单元按照以下三种色温循环切换:冷暖全亮(PWM占空比各50%)、冷光6500K(PWM占空比100%)、暖光2700K(PWM占空比100%),每短暂触摸一次开关按键13,照明单元进行一次色温切换。长按2秒开关按键13,关闭照明单元。在关机状态下,短暂触摸开关按键13,先开机。值得一提的是,关机具有记忆功能,当照明单元的亮度以及色温在某一值时关机,下次打开照明单元,仍为关机前的亮度以及色温。

[0031] 进一步地,底座12上还设置有亮度调节按键14,控制单元与亮度调节按键14连接,以使得亮度调节按键14适于调节照明单元的亮度。进一步地,亮度调节按键14处还设置有亮度指示灯(图中未示出),亮度指示灯与控制单元电连接,以使得亮度调节按键14被操作时亮度指示灯亮,亮度调节按键14不被操作时亮度指示灯灭。

[0032] 在一个具体实施例中,亮度调节按键14可以控制照明单元按照以下亮度值循环切换:25%、50%、100%,每短暂触摸一次亮度调节按键14,照明单元进行一次亮度切换。长按亮度调节按键14为无极调光模块(PWM呈线性递增或递减),最小亮度为10%。

[0033] 进一步地,底座12上还设置有定时关机按键15,控制单元与定时关机按键15连接,以使得定时关机按键15适于设置照明单元的定时关机时间。进一步地,定时关机按键15处设置有多个定时指示灯,每一定时指示灯对应不同的定时关机时间,各定时指示灯与控制单元电连接,以使得定时关机按键15选择不同的定时关机时间时,相应的定时指示灯亮。

[0034] 在一个具体实施例中,定时关机按键15可以控制照明单元按照以下定时关机时间循环切换:10分钟、20分钟、30分钟、40分钟、50分钟、60分钟,每短暂触摸一次定时关机按键15,定时关机时间切换一次,且对应的定时指示灯亮。

[0035] 在一些实施例中,如图3所示,情绪灯还包括遥控装置4,遥控装置4与控制单元无线连接,从而通过遥控装置可远程控制照明单元的工作。

[0036] 在一个具体实施例中,遥控装置4具有遥控开关按键41,遥控开关按键41的功能与

开关按键13的功能相同,此处不再赘述。遥控装置4还具有亮度调高按键42和亮度调低按键43,分别用于无极调高或无极调低照明单元的亮度。遥控装置4还具有3个亮度按键44,分别对应照明单元的亮度值25%、50%和100%。遥控装置4还具有3个色温按键45,分别对应照明单元的冷暖全亮(PWM占空比各50%)、冷光6500K(PWM占空比100%)、暖光2700K(PWM占空比100%)。遥控装置4还具有6个遥控定时关机按键46,分别对应10分钟后关闭照明单元、20分钟后关闭照明单元、30分钟后关闭照明单元、40分钟后关闭照明单元、50分钟后关闭照明单元、60分钟后关闭照明单元。遥控装置4还具有定时取消键47,用于取消照明单元的定时关机。

[0037] 以上描述了本申请的基本原理、主要特征和本申请的优点。本行业的技术人员应该了解,本申请不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本申请的原理,在不脱离本申请精神和范围的前提下本申请还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本申请的范围内。本申请要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

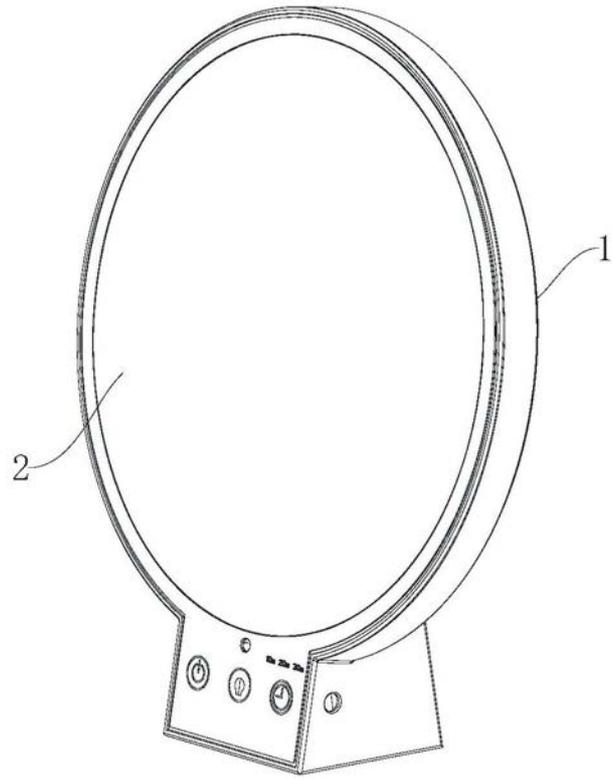


图1

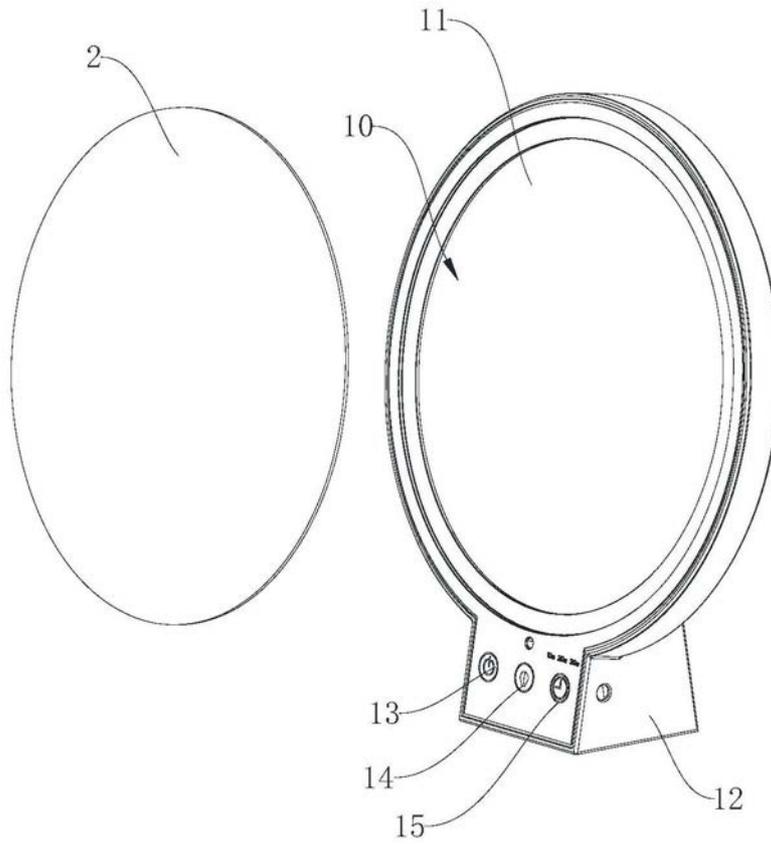


图2

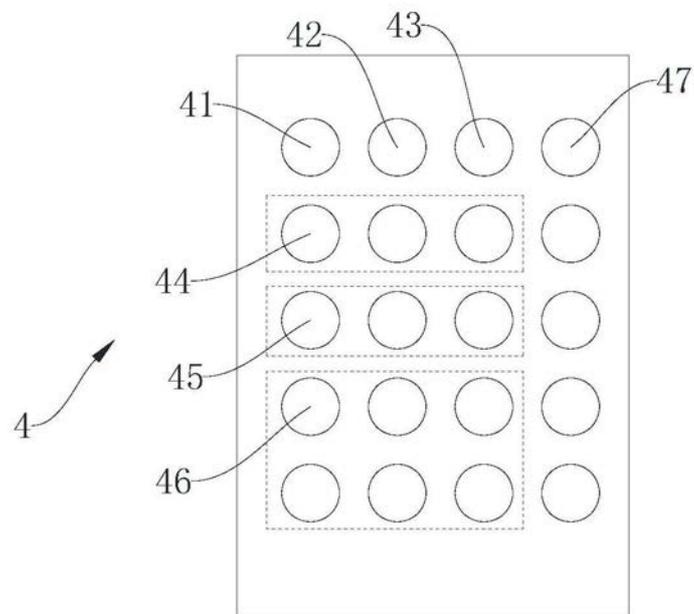


图3