

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103216871 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201310134649. 8

(22) 申请日 2013. 04. 18

(71) 申请人 朱凤玲

地址 255400 山东省淄博市临淄区 4-3-602

(72) 发明人 朱凤玲

(51) Int. Cl.

F24D 13/00 (2006. 01)

F24D 19/10 (2006. 01)

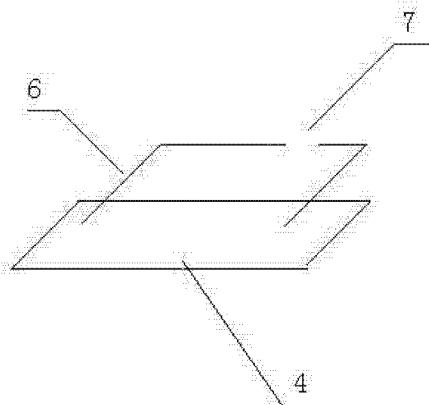
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种彩色节能浴霸

(57) 摘要

本发明公开了一种彩色节能浴霸，包括面板、加热灯、照明灯以及安装所述加热灯和照明灯的基板，其特征在于，所述照明灯相对于面板凹进设置于基板上，所述加热灯相对于照明灯凸出，所述照明灯为多根两端嵌设电极片的封闭环形灯管，灯管内分别真空封装氦气、氩气或氖气，所述基板背面设置后护盖，基板与后护盖之间形成一空腔，用以盛装线路板、变压器及控制器，所述变压器连接电极片，所述后护盖设置出线孔，所述面板设置照明灯防护罩。本发明可以节能省电，低碳环保无污染，使用寿命长，同时彩色能调节浴室气氛，改善人的精神状态。



1. 一种彩色节能浴霸，包括面板、加热灯、照明灯以及安装所述加热灯和照明灯的基板，其特征在于，所述照明灯相对于面板凹进设置于基板上，所述加热灯相对于照明灯凸出，所述照明灯为多根两端嵌设电极片的封闭环形灯管，灯管内分别真空封装氦气、氩气或氖气，所述基板背面设置后护盖，基板与后护盖之间形成一空腔，用以盛装线路板、变压器及控制器，所述变压器连接电极片，所述后护盖设置出线孔，所述面板设置照明灯防护罩。
2. 根据权利要求 1 所述的一种彩色节能浴霸，其特征在于，所述变压器连接脉冲调频器。
3. 根据权利要求 1 所述的一种彩色节能浴霸，其特征在于，所述加热灯设置蓝光过滤罩。
4. 根据权利要求 1 所述的一种彩色节能浴霸，其特征在于，所述加热灯设置防辐射罩。
5. 根据权利要求 1 所述的一种彩色节能浴霸，其特征在于，所述控制器设置水温传感器。
6. 根据权利要求 1 所述的一种彩色节能浴霸，其特征在于，所述照明灯为 led 灯珠。
7. 根据权利要求 1 所述的一种彩色节能浴霸，其特征在于，所述照明灯内封装钇铝石榴石。
8. 根据权利要求 1 所述的一种彩色节能浴霸，其特征在于，所述照明灯内封装荧光粉。
9. 根据权利要求 1 所述的一种彩色节能浴霸，其特征在于，所述基板设置旋转轴。
10. 根据权利要求 1 所述的一种彩色节能浴霸，其特征在于，所述基板设置调角器和定位器。

一种彩色节能浴霸

技术领域

[0001] 本发明涉及一种浴霸，具体的说是一种彩色节能浴霸。

背景技术

[0002] 目前市场上销售的浴霸大多采用普通灯管照明调温，对电能的消耗较大，普通灯管内大量使用不利于环境保护的汞元素，使用寿命短，维修频率高，工作时能产生大量的温室气体。普通浴霸，光线色彩单一，功能不足，无法满足人们追求新鲜、新奇、刺激的需求。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是：设计一种彩色节能浴霸，满足人们追求新鲜、新奇、刺激的需求。

[0004] 本发明要解决其技术问题所采用的技术方案是：设计一种彩色节能浴霸，包括面板、加热灯、照明灯以及安装所述加热灯和照明灯的基板，其特征在于，所述照明灯相对于面板凹进设置于基板上，所述加热灯相对于照明灯凸出，所述照明灯为多根两端嵌设电极片的封闭环形灯管，灯管内分别真空封装氦气、氩气或氖气，所述基板背面设置后护盖，基板与后护盖之间形成一空腔，用以盛装线路板、变压器及控制器，所述变压器连接电极片，所述后护盖设置出线孔，所述面板设置照明灯防护罩；所述变压器连接脉冲调频器；所述加热灯设置蓝光过滤罩，所述加热灯设置防辐射罩，所述控制器设置水温传感器，所述照明灯为1ed灯珠，所述照明灯内封装钇铝石榴石，所述照明灯内封装荧光粉，所述基板设置旋转轴，所述基板设置调角器和定位器。

[0005] 本发明所具有的有益效果是：

1、所述照明灯为多根两端嵌设电极片的封闭环形灯管，灯管内分别真空封装氦气、氩气或氖气，接通电源以前跟普通灯管颜色一样，通电后会发出粉红、蓝色、红色光，非常漂亮。

[0006] 2、所述照明灯相对于面板凹进设置于基板上，既避免受到加热灯的热源辐射，又提高了安全性。

[0007] 3、所述面板设置照明灯防护罩，避免水蒸汽直接接触照明灯，延长照明灯的使用寿命。

[0008] 4、所述基板背面设置后护盖，基板背面的线路板焊脚不至于裸露在外，导致触电或者短路，起到保护基板不至于过早损坏的作用。

[0009] 5、采用LED灯照明，具有节能省电，低碳环保无污染，可回收利用，使用寿命长，LED冷光源可减少温室气体排放，大大节约地球能源。

[0010] 6、变压器的作用是把普通220伏电源变压为照明灯适配的电源。

[0011] 7、所述变压器连接脉冲调频器，电流脉冲式作用于照明灯，电流电压脉冲变化明显产生不断明暗渐变的效果。

[0012] 8、所述加热灯设置蓝光过滤罩，蓝光并非普通蓝色光，婴儿在出生时视网膜黄斑

还没有形成,需要到4岁左右才能发育完全,在此期间,可见光中400—500纳米波长的高能量可见光(也就是蓝光),很容易穿过角膜和晶状体对婴幼儿视网膜造成伤害,成人眼睛受蓝光照射,也会被灼伤。设置蓝光过滤罩可以对入浴者的眼睛起到很好的保护。

[0013] 9、所述加热灯设置防辐射罩,有效避免电磁和电热辐射对人体造成的伤害。

[0014] 10、所述控制器设置水温传感器,水温传感器对入浴水温产生灵敏反应,控制器根据水温传感器反应的水温信号分别控制氦气灯管、氩气灯管或氖气灯管通电,水温适宜时氦气灯管通电,发出粉红色柔和光线,水温变凉或者持续升温时氩气灯管通电,发出蓝色光线提醒入浴者注意,当水温上升或下降至限定温度,氖气灯管通电,发出红色光线警示使用者立即停止使用。

[0015] 11、所述照明灯内封装钇铝石榴石,灯管内涂树脂薄层,灯管发出蓝色光。

[0016] 12、所述照明灯内封装荧光粉,照明灯不必全部开启,装有荧光粉的灯管反射发光,可以节约电力,并能产生朦胧闪烁的感觉。

[0017] 13、所述基板设置旋转轴,浴霸可以不断旋转,受热均匀。

[0018] 14、所述基板设置调角器和定位器,可以调整浴霸角度,让浴室内不留死角,确定位置后还可以用定位器固定浴霸。

[0019]

附图说明

[0020] 图1是本发明的结构示意图

图2是本发明后护盖结构示意图

图3是本发明基板旋转示意图

图中:1、面板,2、照明灯,3、加热灯,4、基板,5、照明灯防护罩,6、后护盖,7、出线孔 8、天花板。

具体实施方式

[0021] 如图所示,本发明一种彩色节能浴霸,包括面板1、加热灯3、照明灯2以及安装所述加热灯3和照明灯2的基板4,其特征在于,所述照明灯2相对于面板1凹进设置于基板4上,所述加热灯3相对于照明灯2凸出,所述照明灯2为多根两端嵌设电极片的封闭环形灯管,灯管内分别真空封装氦气、氩气或氖气,所述基板4背面设置后护盖6,基板4与后护盖6之间形成一空腔,用以盛装线路板、变压器及控制器,所述后护盖6设置出线孔7,所述面板1设置照明灯防护罩5。

[0022] 所述变压器连接脉冲调频器;所述加热灯3设置蓝光过滤罩,所述加热灯3设置防辐射罩,所述控制器设置水温传感器。

[0023] 接通电源,变压器把220伏电压变为照明灯适配的高压电源,电流击穿照明灯2内的惰性气体氦气、氩气或氖气,发出相应的彩色光。

[0024] 照明灯2为多个LED灯珠,以基板4的中心点为中心均匀分布;加热灯3凸出安装于面板1的四个边角。

[0025] 所述照明灯2内封装钇铝石榴石,所述照明灯2内封装荧光粉,所述基板4设置旋转轴,基板4与天花板8之间设置轴承,通电后微型电机驱动基板4带动整个浴霸旋转。

[0026] 所述基板 4 设置调角器, 基板 4 与天花板 8 之间连接臂可伸缩, 其长度可以根据需要调整; 基板 4 通过万向节连接天花板 8, 万向节相对于天花板的角度可以按照需要调整。

[0027] 所述基板 4 设置定位器, 确定位置后还可以用定位器固定浴霸。定位器对角设置在基板 4 的边缘, 确定位置后定位器抓住预设在天花板上的凸点。

[0028] 定位器可以选择具有夹持或者抓握功能的卡扣。

[0029] 本发明基板 4 背面设置后护盖 6, 基板 4 背面的线路板焊脚不至于裸露在外, 导致触电或者短路, 起到保护基板不至于过早损坏的作用; 后护盖 6 上设有出线孔 7, 可以使 LED 灯导线方便的穿过。

[0030] 本发明照明灯 2 采用 LED 灯珠, 属于发光二极管冷光源, 可减少温室气体排放; LED 灯在生产过程中不添加汞等不利于环保的元素, 环保无污染; 与普通灯相比, LED 灯具有省电、使用寿命长的显著优点, 大大节约了地球能源。

[0031] 本发明结构简单, 便捷实用, 十分适宜推广和量产。

[0032] 所述照明灯 2 相对于面板 1 凹进设置于基板 4 上, 既避免受到加热灯 3 的热源辐射, 又提高了安全性。

[0033] 所述面板 1 设置照明灯防护罩 5, 避免水蒸汽直接接触照明灯 2, 延长照明灯 2 的使用寿命。

[0034] 需要指出的是, 上述实施方式仅是本发明优选的实施例, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在符合本发明工作原理的前提下, 任何等同或相似的替代均落入本发明的保护范围内。

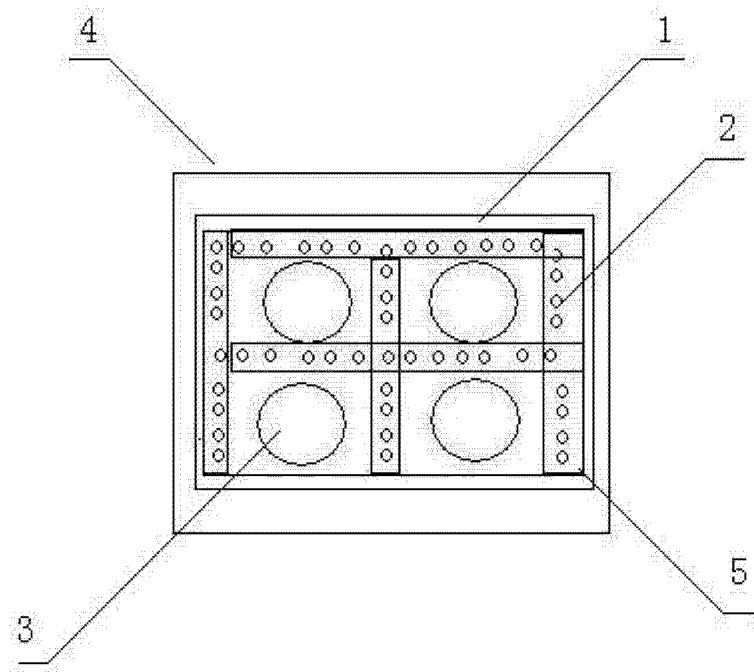


图 1

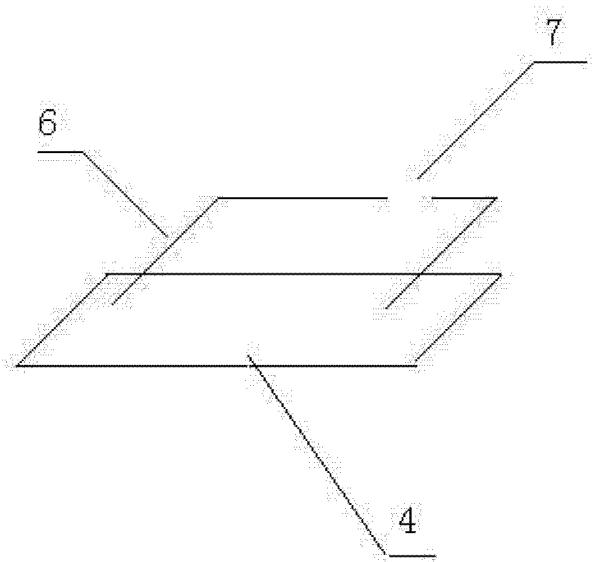


图 2

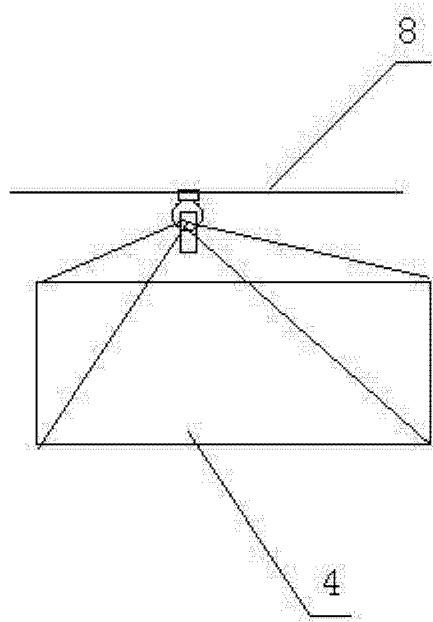


图 3