



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205369769 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620133309.2

(22)申请日 2016.02.22

(73)专利权人 曾福英

地址 364100 福建省龙岩市永定县凤城镇
枫南路20号

(72)发明人 曾福英

(51)Int.Cl.

E04F 13/074(2006.01)

E04F 13/077(2006.01)

E04F 13/21(2006.01)

B32B 27/30(2006.01)

B32B 3/30(2006.01)

B32B 3/06(2006.01)

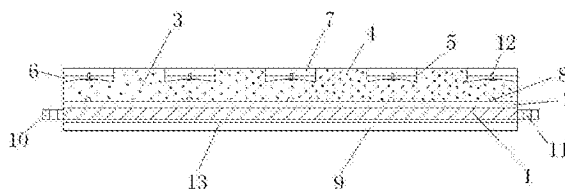
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种室内装饰装修荧光板

(57)摘要

本实用新型属于室内装饰装修技术领域,具体涉及一种室内装饰装修荧光板,包括基层板,基层板上设有印刷电路板,印刷电路板上方设有透明树脂层,透明树脂层内设有荧光粉,透明树脂层上表面设有若干互相平行的条形槽,两相邻条形槽之间的距离等于条形槽的宽度,条形槽内设有遮光板,遮光板的下表面为圆弧形内凹结构,遮光板上设有饰条层,饰条层的上表面与条形槽两侧的透明树脂层上表面齐平;每一条形槽的正下方都设有一行LED灯珠,LED灯珠安装在印刷电路板上;所述的基层板的底部还设有粘合胶层,基层板的左右两端还设有连接耳,连接耳上设有贯穿连接耳上下两端的固定孔。本实用新型作为墙体装饰十分新颖,会让人有耳目一新的感觉,散发出的光十分柔和,无需另外安装照明灯具,在突然停电时也不会瞬间陷入黑暗,十分实用。



1. 一种室内装饰装修荧光板,包括基层板(1),其特征在于,基层板上设有印刷电路板(2),印刷电路板上方设有透明树脂层(3),透明树脂层内设有荧光粉(4),透明树脂层上表面设有若干互相平行的条形槽(5),两相邻条形槽之间的距离等于条形槽的宽度,条形槽内设有遮光板(6),遮光板的下表面为圆弧形内凹结构,遮光板上设有饰条层(7),饰条层的上表面与条形槽两侧的透明树脂层上表面齐平;每一条形槽的正下方都设有一行LED灯珠(8),LED灯珠安装在印刷电路板上;所述的基层板的底部还设有粘合胶层(9),基层板的左右两端还设有连接耳(10),连接耳上设有贯穿连接耳上下两端的固定孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修荧光板,其特征在于,遮光板与饰条层之间设有加固螺栓(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修荧光板,其特征在于,所述的基层板下表面设有防滑纹(13)。

一种室内装饰装修荧光板

技术领域

[0001] 本实用新型属于室内装饰装修技术领域,具体涉及一种室内装饰装修荧光板。

背景技术

[0002] 在对室内进行装饰装修时,往往对装饰墙体和灯光尤为重视,现有技术中对墙体的装饰大多采用墙纸贴合在墙上,或者悬挂一些装饰物对墙体进行点缀,这样的装修结构过于常见,难有耳目一新的感觉,而对于灯光的选择,人们往往会使用灯具,灯具需要悬挂在天花板上或者摆放在桌子上,安装较为繁琐,且直视灯具时往往会感觉刺眼,非常不舒服,容易伤害人们的眼睛。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中墙体装饰过于常见、灯具安装繁琐以及过于刺眼的弊端,提供一种室内装饰装修荧光板,该荧光板内层设置了LED灯珠,LED灯珠产生的光不会直接照射到房间内,而是通过遮光板的阻挡,再通过设有荧光粉的透明树脂层照射到房间内,光线十分柔和,该荧光板作为墙体装饰安装在墙上,饰条层上可以安装各种装饰物,光从饰条层之间的透明树脂层发散出来,通过饰条层与光间隔的设计,能给人一种耳目一新的感觉,装饰效果十分好,且因为荧光板本身就带有照明功能,无需另外选用灯具照明,减去了灯具繁琐的安装过程。

[0004] 本实用新型的发明目的是通过以下技术方案实现的:一种室内装饰装修荧光板,包括基层板,基层板上设有印刷电路板,印刷电路板上方设有透明树脂层,透明树脂层内设有荧光粉,透明树脂层上表面设有若干互相平行的条形槽,两相邻条形槽之间的距离等于条形槽的宽度,条形槽内设有遮光板,遮光板的下表面为圆弧形内凹结构,遮光板上设有饰条层,饰条层的上表面与条形槽两侧的透明树脂层上表面齐平;每一条形槽的正下方都设有一行LED灯珠,LED灯珠安装在印刷电路板上;所述的基层板的底部还设有粘合胶层,基层板的左右两端还设有连接耳,连接耳上设有贯穿连接耳上下两端的固定孔。

[0005] 本实用新型通过粘合胶层贴合在墙上,并在连接耳的固定孔内用螺栓进行加固,多块荧光板可拼合使用,各个荧光板之间因连接耳产生的缝隙可以使用玻璃胶进行填充。印刷电路板上的LED灯珠产生的光受到遮光板的阻碍,光会反射到附近的荧光粉内再通过饰条层之间的透明树脂层照射到房间内,这样散发的光十分柔和,不刺眼,柔和的光也会让人感觉十分温暖以及浪漫,且让LED灯珠停止工作后,因荧光粉的自身特性,荧光板上仍然会在一段时间内散发出光,在突然停电时也不会瞬间陷入黑暗,十分实用。

[0006] 作为优选,遮光板与饰条层之间设有加固螺栓。加固螺栓可以将饰条层牢牢固定在遮光板上,防止因时间久了以后饰条层脱落影响使用效果。

[0007] 作为优选,所述的基层板下表面设有防滑纹。基层板底部设置了粘合胶层,若是基层板底部是光滑的,基层板通过粘合胶层黏贴在墙上也很难黏贴牢固,容易脱落,在基层板下表面设置防滑纹,可以增加粘合胶层与基层板之间的粘合力,也能使基层板通过粘合

胶层黏贴在墙体上更加牢固,不容易脱落下来。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型的荧光板可作为墙体装饰直接安装在墙上,饰条层上可以安装各种装饰物,光从饰条层之间的透明树脂层发散出来,通过饰条层与光间隔的设计,能给人一种耳目一新的感觉,装饰效果十分好,且因为荧光板本身就带有照明功能,无需另外选用灯具照明,减去了灯具繁琐的安装过程。该荧光板散发出来的光是经过遮光板反射后再经过荧光粉、透明树脂层后才照射出来的,十分柔和,不会伤害眼睛,柔和的光也会让人感觉十分温暖以及浪漫,让LED灯珠停止工作后,因荧光粉的自身特性,荧光板上仍然会在一段时间内散发出光,在突然停电时也不会瞬间陷入黑暗,十分实用。

[0009] 综上所述,本实用新型作为墙体装饰十分新颖,会让人有耳目一新的感觉,散发出的光十分柔和,无需另外安装照明灯具,在突然停电时也不会瞬间陷入黑暗,十分实用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图中标记:1、基层板,2、印刷电路板,3、透明树脂层,4、荧光粉,5、条形槽,6、遮光板,7、饰条层,8、LED灯珠,9、粘合胶层,10、连接耳,11、固定孔,12、加固螺栓,13、防滑纹。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图所表示的实施例对本实用新型作进一步描述:

[0013] 实施例1

[0014] 如图1所示,一种室内装饰装修荧光板,包括基层板1,基层板1上设有印刷电路板2,印刷电路板2上方设有透明树脂层3,透明树脂层3内设有荧光粉4,透明树脂层3上表面设有若干互相平行的条形槽5,两相邻条形槽5之间的距离等于条形槽5的宽度,条形槽5内设有遮光板6,遮光板6的下表面为圆弧形内凹结构,遮光板6上设有饰条层7,遮光板6与饰条层7之间设有加固螺栓12,加固螺栓12可以将饰条层7牢牢固定在遮光板6上,防止因时间久了以后饰条层7脱落影响使用效果。饰条层7的上表面与条形槽5两侧的透明树脂层3上表面齐平;每一条形槽5的正下方都设有一行LED灯珠8,LED灯珠8安装在印刷电路板2上;所述的基层板1的底部还设有粘合胶层9,基层板1的左右两端还设有连接耳10,连接耳10上设有贯穿连接耳10上下两端的固定孔11。所述的基层板1下表面还设有防滑纹13。基层板1底部设置了粘合胶层9,若是基层板1底部是光滑的,基层板1通过粘合胶层9黏贴在墙上也很难黏贴牢固,容易脱落,在基层板1下表面设置防滑纹13,可以增加粘合胶层9与基层板1之间的粘合力,也能使基层板1通过粘合胶层9黏贴在墙体上更加牢固,不容易脱落下来。

[0015] 文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

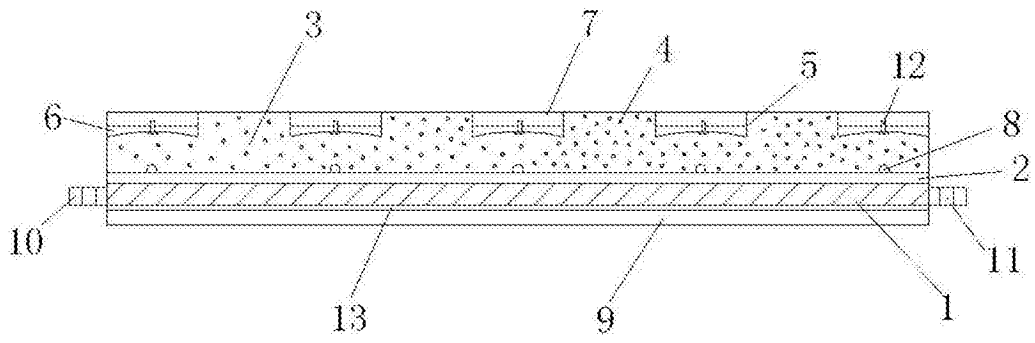


图1