



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208379954 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201821025289.2

(22)申请日 2018.06.30

(73)专利权人 宿迁市金板木业有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县众兴镇
大兴社区杨集村五组宿迁市金板木业
有限公司

(72)发明人 蒋贵杨

(74)专利代理机构 武汉今天智汇专利代理事务
所(普通合伙) 42228

代理人 邓俊杰

(51)Int.Cl.

E04F 13/072(2006.01)

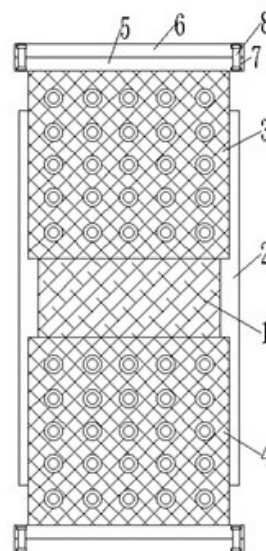
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面
板

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板,包括主体面板,所述主体面板两侧的外壁上均焊接有固定肋板,两个所述固定肋板顶部的外壁上均焊接有滑动导轨,两个所述滑动导轨顶部的外壁上均开设有滑动槽,且滑动槽的内壁上滑动连接有滑移座,两个所述滑移座顶部的外壁上分别焊接有第一活动面板和第二活动面板,所述第一活动面板和第二活动面板的一端外壁上均焊接有第一连接板。本实用新型使得该室内装饰面板具有高度调节的功能,能够满足室内装修的实际需要,给人们的室内装修带来较大的便利,增强了该装饰面板的基础功能,提高了室内装修的效果,便于人们对该装饰面板的高度的调整,减少了该装饰面板的微变形。



1. 一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板,包括主体面板(1),其特征在于,所述主体面板(1)两侧的外壁上均焊接有固定肋板(2),两个所述固定肋板(2)顶部的外壁上均焊接有滑动导轨(16),两个所述滑动导轨(16)顶部的外壁上均开有滑动槽,且滑动槽的内壁上滑动连接有滑移座(17),两个所述滑移座(17)顶部的外壁上分别焊接有第一活动面板(3)和第二活动面板(4),所述第一活动面板(3)和第二活动面板(4)的一端外壁上均焊接有第一连接板(5),所述第一连接板(5)顶部两侧的外壁上均开有安装槽(7),所述安装槽(7)的内壁上焊接有螺纹圈,且螺纹圈的内壁上螺纹连接有螺纹柱(8),所述螺纹柱(8)远离第一连接板(5)的外壁上固定套接有第二连接板(6),所述主体面板(1)两侧的外壁上均焊接有支撑竖杆(18),所述支撑竖杆(18)顶部的外壁上焊接有支撑横杆(19),所述支撑横杆(19)顶部一侧的外壁上开有螺纹孔,且螺纹孔的内壁上螺纹连接有螺纹杆(20),所述螺纹杆(20)底端的外壁上焊接有压紧座(21),两个所述压紧座(21)分别位于第一活动面板(3)和第二活动面板(4)顶部一侧的外壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板,其特征在于,所述第一活动面板(3)和第二活动面板(4)的规格相同,且第一活动面板(3)和第二活动面板(4)一侧的外壁上均开有储物槽(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板,其特征在于,所述储物槽(9)的内部通过螺栓连接有灯座,且灯座的内壁上螺纹连接有LED灯珠(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板,其特征在于,所述储物槽(9)的内部通过螺栓连接有聚光罩(11),且聚光罩(11)的形状为喇叭形,LED灯珠(10)位于聚光罩(11)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板,其特征在于,所述第一活动面板(3)和第二活动面板(4)一侧外壁靠近储物槽(9)的位于焊接有透明玻璃板(12),且透明玻璃板(12)与第一活动面板(3)和第二活动面板(4)的表面相平,透明玻璃板(12)覆盖在储物槽(9)的开口处。

6. 根据权利要求3所述的一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板,其特征在于,所述LED灯珠(10)的一侧外壁上焊接有导线(22),且导线(22)远离LED灯珠(10)的一端焊接有控制器(23),横排的LED灯珠(10)成串联连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板,其特征在于,所述主体面板(1)顶部外壁的中间位置开有抽拉槽(13),且抽拉槽(13)的内部插接有挡板(14),挡板(14)两侧的外壁上均开有导向卡槽,第一活动面板(3)和第二活动面板(4)均与导向卡槽的规格相适配,挡板(14)顶部的外壁上焊接有手持环(15)。

一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰板技术领域,尤其涉及一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板。

背景技术

[0002] 室内装饰面板是一种常用的家具用材,是一种人造板材。它是用多种专用纸张经过化学处理后,用高温高压胶合剂制成的热固性层积塑料,板面具有各种木纹或图案,光亮平整,色泽鲜艳美观,同时具有较高的耐磨、耐热、耐寒、防火等良好的物理性能。许多高级房舍的墙壁、屋顶,制作讲究的柜、橱、桌、床,精密仪器的工作台,实验室的实验台、电视机、收音机以及其它广播电讯设备的外壳,大都采用这种新型的装饰板。

[0003] 但是现有的装饰面板不具有高度调节的功能,往往不能够满足室内装修的实际需要,给人们的室内装修带来较大的困难,且装饰面板的内部没有安装LED灯,影响室内装修的效果,因此,亟需设计一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板,包括主体面板,所述主体面板两侧的外壁上均焊接有固定肋板,两个所述固定肋板顶部的外壁上均焊接有滑动导轨,两个所述滑动导轨顶部的外壁上均开有滑动槽,且滑动槽的内壁上滑动连接有滑移座,两个所述滑移座顶部的外壁上分别焊接有第一活动面板和第二活动面板,所述第一活动面板和第二活动面板的一端外壁上均焊接有第一连接板,所述第一连接板顶部两侧的外壁上均开有安装槽,所述安装槽的内壁上焊接有螺纹圈,且螺纹圈的内壁上螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱远离第一连接板的外壁上固定套接有第二连接板,所述主体面板两侧的外壁上均焊接有支撑竖杆,所述支撑竖杆顶部的外壁上焊接有支撑横杆,所述支撑横杆顶部一侧的外壁上开有螺纹孔,且螺纹孔的内壁上螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆底端的外壁上焊接有压紧座,两个所述压紧座分别位于第一活动面板和第二活动面板顶部一侧的外壁上。

[0007] 优选的,所述第一活动面板和第二活动面板的规格相同,且第一活动面板和第二活动面板一侧的外壁上均开有储物槽。

[0008] 优选的,所述储物槽的内部通过螺栓连接有灯座,且灯座的内壁上螺纹连接有LED灯珠。

[0009] 优选的,所述储物槽的内部通过螺栓连接有聚光罩,且聚光罩的形状为喇叭形,LED灯珠位于聚光罩的内部。

[0010] 优选的,所述第一活动面板和第二活动面板一侧外壁靠近储物槽的位于焊接有透明玻璃板,且透明玻璃板与第一活动面板和第二活动面板的表面相平,透明玻璃板覆盖在

储物槽的开口处。

[0011] 优选的,所述LED灯珠的一侧外壁上焊接有导线,且导线远离LED灯珠的一端焊接有控制器,横排的LED灯珠成串联连接。

[0012] 优选的,所述主体面板顶部外壁的中间位置开有抽拉槽,且抽拉槽的内部插接有挡板,挡板两侧的外壁上均开有导向卡槽,第一活动面板和第二活动面板均与导向卡槽的规格相适配,挡板顶部的外壁上焊接有手持环。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、通过设置的第一活动面板、第二活动面板和主体面板,使得该室内装饰面板具有高度调节的功能,能够满足室内装修的实际需要,给人们的室内装修带来较大的便利。

[0015] 2、通过设置的LED灯珠、聚光罩和透明玻璃板,增强了该装饰面板的基础功能,提高了室内装修的效果。

[0016] 3、通过设置的螺纹杆和压紧座,能够对第一活动面板和第二活动面板进行稳定的定位,便于人们对该装饰面板的高度的调整,通过设置的滑动导轨和滑移座,能够使得第一活动面板和第二活动面板更加可靠的移动,减少了该装饰面板的微变形。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板的俯视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板的第一活动面板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板的侧视结构示意图。

[0020] 图中:1主体面板、2固定肋板、3第一活动面板、4第二活动面板、5第一连接板、6第二连接板、7安装槽、8螺纹柱、9储物槽、10 LED灯珠、11聚光圈、12透明玻璃板、13抽拉槽、14挡板、15手持环、16滑动导轨、17滑移座、18支撑竖杆、19支撑横杆、20螺纹杆、21压紧座、22导线、23控制器。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,一种可调节高度的嵌有LED灯的室内装饰面板,包括主体面板1,主体面板1两侧的外壁上均焊接有固定肋板2,两个固定肋板2顶部的外壁上均焊接有滑动导轨16,两个滑动导轨16顶部的外壁上均开有滑动槽,且滑动槽的内壁上滑动连接有滑移座17,两个滑移座17顶部的外壁上分别焊接有第一活动面板3和第二活动面板4,第一活动面板3和第二活动面板4的一端外壁上均焊接有第一连接板5,第一连接板5顶部两侧的外壁上均开有安装槽7,安装槽7的内壁上焊接有螺纹圈,且螺纹圈的内壁上螺纹连接有螺纹柱8,螺纹柱8远离第一连接板5的外壁上固定套接有第二连接板6,主体面板1两侧的外壁上均焊接有支撑竖杆18,支撑竖杆18顶部的外壁上焊接有支撑横杆19,支撑横杆19顶部一侧的外壁

上开有螺纹孔,且螺纹孔的内壁上螺纹连接有螺纹杆20,螺纹杆20底端的外壁上焊接有压紧座21,两个压紧座21分别位于第一活动面板3和第二活动面板4顶部一侧的外壁上。

[0023] 本实用新型中,第一活动面板3和第二活动面板4的规格相同,且第一活动面板3和第二活动面板4一侧的外壁上均开有储物槽9,储物槽9的内部通过螺栓连接有灯座,且灯座的内壁上螺纹连接有LED灯珠10,储物槽9的内部通过螺栓连接有聚光罩11,且聚光罩11的形状为喇叭形,LED灯珠10位于聚光罩11的内部,第一活动面板3和第二活动面板4一侧外壁靠近储物槽9的位于焊接有透明玻璃板12,且透明玻璃板12与第一活动面板3和第二活动面板4的表面相平,透明玻璃板12覆盖在储物槽9的开口处,LED灯珠10的一侧外壁上焊接有导线22,且导线22远离LED灯珠10的一端焊接有控制器23,横排的LED灯珠10成串联连接,主体面板1顶部外壁的中部位置开有抽拉槽13,且抽拉槽13的内部插接有挡板14,挡板14两侧的外壁上均开有导向卡槽,第一活动面板3和第二活动面板4均与导向卡槽的规格相适配,挡板14顶部的外壁上焊接有手持环15。

[0024] 工作原理:使用时,操作者通过在螺纹孔的内部旋转螺纹杆20,使得压紧座21分别远离第一活动面板3和第二活动面板4,使得第一活动面板3和第二活动面板4与主体面板1之间形成相对运动,从而达到整体的装饰面板高度可调节的效果,操作者可以通过第一连接板5和第二连接板6实现多块装饰面板之间的拼接,方便操作者对室内的装修需求,通过控制器23和导线22对LED灯珠10进行控制,可以改变LED灯珠10的启动顺序,改变室内的照明氛围,给人们的家居生活带来更多的色彩。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

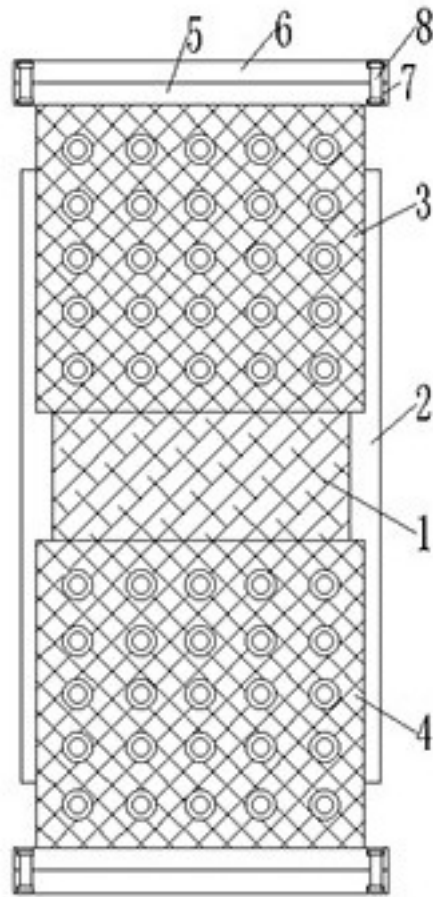


图1

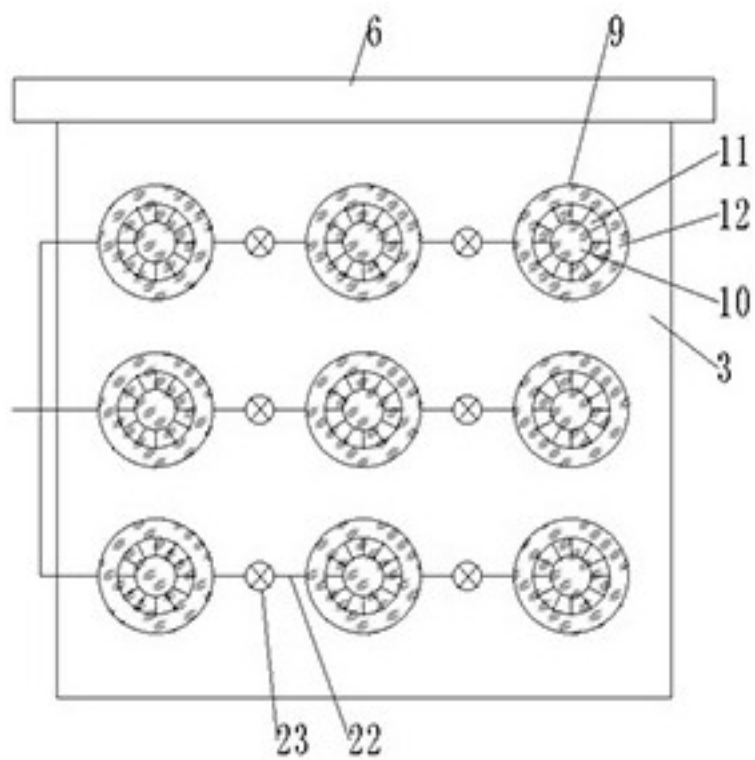


图2

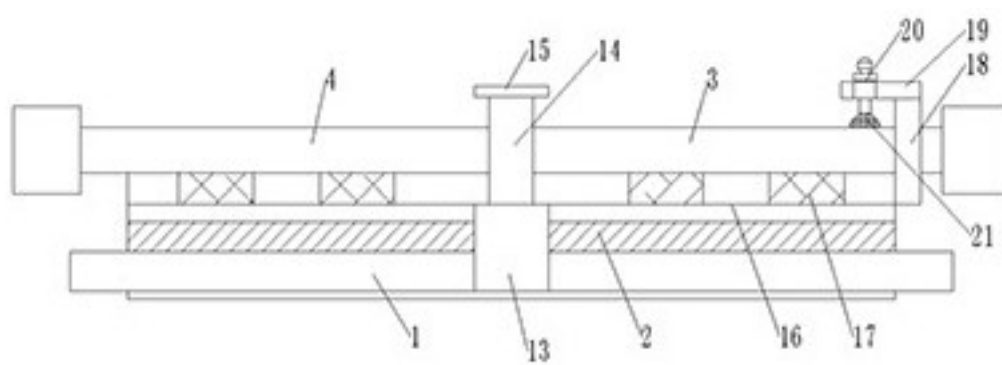


图3