



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208950207 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201821483026.6

(22)申请日 2018.09.11

(73)专利权人 福州美克莱装饰材料有限公司

地址 350000 福建省福州市盖山镇江边村
第一工业小区4号楼一层

(72)发明人 董玉昌

(51)Int.Cl.

E04F 13/072(2006.01)

E04F 13/077(2006.01)

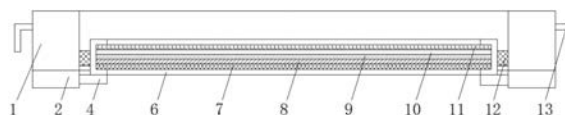
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有复合涂层的铝制天花板

(57)摘要

本实用新型涉及铝制天花板技术领域,且公开了一种具有复合涂层的铝制天花板,包括固定框,所述固定框的底部固定安装有卡接箱,所述卡接箱的内壁通过卡接弹簧传动连接有卡接板,所述卡接板远离卡接弹簧的一端贯穿卡接箱的一个侧面并延伸至卡接箱的外部,所述卡接板的顶面活动安装有固定箱。该具有复合涂层的铝制天花板,通过PC层和HIPS层的配合,增加了铝质基板的耐磨性和抗冲击性,通过固定箱和固定孔的配合,为铝质基板的边沿提供了一个保护套,增加了铝质基板的强度,避免了该具有复合涂层的铝制天花板在运输和使用过程中受外力作用而变形,导致室内环境装饰效果差的问题,提高了该具有复合涂层的铝制天花板的实用性。



1. 一种具有复合涂层的铝制天花板,包括固定框(1),其特征在于:所述固定框(1)的底部固定安装有卡接箱(2),所述卡接箱(2)的内壁通过卡接弹簧(3)传动连接有卡接板(4),所述卡接板(4)远离卡接弹簧(3)的一端贯穿卡接箱(2)的一个侧面并延伸至卡接箱(2)的外部,所述卡接板(4)的顶面活动安装有固定箱(6),所述固定箱(6)内腔的底面固定安装有PC层(7),所述PC层(7)的顶面固定安装有艺术图画层(8),所述艺术图画层(8)的顶面固定安装有彩色油漆层(9),所述彩色油漆层(9)的顶面固定安装有铝质基板(10),所述铝质基板(10)的顶面固定安装有HIPS层(11),所述固定框(1)内腔的左右两侧面均固定安装有定位橡胶块(12),所述固定框(1)的左右两侧面均固定安装有固定挂钩(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有复合涂层的铝制天花板,其特征在于:所述卡接箱(2)的数量为两个,两个所述卡接箱(2)相互接近的侧面均开设有与卡接板(4)相适配的卡接孔(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有复合涂层的铝制天花板,其特征在于:所述固定箱(6)的长度值小于固定框(1)内腔左右两侧面之间的距离值,所述固定箱(6)的端部与固定框(1)内壁之间的间隙与定位橡胶块(12)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种具有复合涂层的铝制天花板,其特征在于:所述固定箱(6)的上下两面均开设有固定孔,所述固定孔与铝质基板(10)相适配,所述固定孔的长度值小于铝质基板(10)的长度值。

5. 根据权利要求1所述的一种具有复合涂层的铝制天花板,其特征在于:所述PC层(7)和HIPS层(11)均为耐磨层,且PC层(7)和HIPS层(11)均为抗冲击层。

6. 根据权利要求1所述的一种具有复合涂层的铝制天花板,其特征在于:所述艺术图画层(8)为具有立体视觉效果的彩色印花,所述彩色油漆层(9)为艺术图画层(8)的底色层。

一种具有复合涂层的铝制天花板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝制天花板技术领域,具体为一种具有复合涂层的铝制天花板。

背景技术

[0002] 天花板是一种建筑物室内顶部装饰用的装饰材料,根据天花板形状的不同,可以分为外凸式、内凹式和平板式,其外形美观,立体感强,有效地提升了室内环境的装饰效果。

[0003] 但是,现有的天花板强度底,容易在运输和使用过程中受外力作用而变形,降低了室内环境的装饰效果,而且不方便拆卸,需要使用工具才能将天花板撬出,增加了人们维护天花板上传输电线的难度,因此亟需设计一种强度高和便于拆卸的天花板。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有复合涂层的铝制天花板,具备强度高和便于拆卸的优点,解决了现有的天花板强度底,容易在运输和使用过程中受外力作用而变形,降低了室内环境的装饰效果,而且不方便拆卸,需要使用工具才能将天花板撬出,增加了人们维护天花板上传输电线的难度问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种具有复合涂层的铝制天花板,包括固定框,所述固定框的底部固定安装有卡接箱,所述卡接箱的内壁通过卡接弹簧传动连接有卡接板,所述卡接板远离卡接弹簧的一端贯穿卡接箱的一个侧面并延伸至卡接箱的外部,所述卡接板的顶面活动安装有固定箱,所述固定箱内腔的底面固定安装有PC层,所述PC层的顶面固定安装有艺术图画层,所述艺术图画层的顶面固定安装有彩色油漆层,所述彩色油漆层的顶面固定安装有铝质基板,所述铝质基板的顶面固定安装有HIPS层,所述固定框内腔的左右两侧面均固定安装有定位橡胶块,所述固定框的左右两侧面均固定安装有固定挂钩。

[0006] 优选的,所述卡接箱的数量为两个,两个所述卡接箱相互接近的侧面均开设有与卡接板相适配的卡接孔。

[0007] 优选的,所述固定箱的长度值小于固定框内腔左右两侧面之间的距离值,所述固定箱的端部与固定框内壁之间的间隙与定位橡胶块相适配。

[0008] 优选的,所述固定箱的上下两面均开设有固定孔,所述固定孔与铝质基板相适配,所述固定孔的长度值小于铝质基板的长度值。

[0009] 优选的,所述PC层和HIPS层均为耐磨层,且PC层和HIPS层均为抗冲击层。

[0010] 优选的,所述艺术图画层为具有立体视觉效果的彩色印花,所述彩色油漆层为艺术图画层的底色层。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、该具有复合涂层的铝制天花板,通过PC层和HIPS层的配合,增加了铝质基板的耐磨性和抗冲击性,通过固定箱和固定孔的配合,为铝质基板的边沿提供了一个保护套,增加了铝质基板的强度,避免了该具有复合涂层的铝制天花板在运输和使用过程中受外力作用而变形,导致室内环境装饰效果差的问题,提高了该具有复合涂层的铝制天花板的实用

性。

[0013] 2、该具有复合涂层的铝制天花板,通过按压卡接板,使得卡接板能够为卡接弹簧提供一个作用力,从而使得卡接弹簧产生变形,进而使得卡接板能够向卡接箱的内部移动,通过固定箱、PC层、艺术图画层、彩色油漆层、铝质基板和HIPS层所受到的重力,为固定箱提供了一个向下的作用力,使得固定箱能够向下移动,进而将固定箱拆卸下来了,最终实现方便拆卸的目的,提高了该具有复合涂层的铝制天花板的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为图1中卡接箱的内部结构示意图。

[0016] 图中:1、固定框;2、卡接箱;3、卡接弹簧;4、卡接板;5、卡接孔;6、固定箱;7、PC层;8、艺术图画层;9、彩色油漆层;10、铝质基板;11、HIPS层;12、定位橡胶块;13、固定挂钩。

具体实施方式

[0017] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2,一种具有复合涂层的铝制天花板,包括固定框1,固定框1的底部固定安装有卡接箱2,卡接箱2的数量为两个,两个卡接箱2相互接近的侧面均开设有与卡接板4相适配的卡接孔5,卡接箱2的内壁通过卡接弹簧3传动连接有卡接板4,利用卡接弹簧3,为卡接板4提供了一个作用力,使得卡接板4能够自动向卡接箱2的外部移动,方便了人们安装固定箱6,提高了该具有复合涂层的铝制天花板的实用性,卡接板4远离卡接弹簧3的一端贯穿卡接箱2的一个侧面并延伸至卡接箱2的外部,卡接板4的顶面活动安装有固定箱6,固定箱6的上下两面均开设有固定孔,固定孔与铝质基板10相适配,固定孔的长度值小于铝质基板10的长度值,固定箱6的长度值小于固定框1内腔左右两侧面之间的距离值,固定箱6的端部与固定框1内壁之间的间隙与定位橡胶块12相适配,利用固定箱6,使得铝质基板10的边沿不会在运输过程中变形,提高了该具有复合涂层的铝制天花板的实用性,固定箱6内腔的底面固定安装有PC层7,利用PC层7,增加了铝质基板10顶面的耐磨性和抗冲击性,增加了铝质基板10的强度,避免了该具有复合涂层的铝制天花板在运输和使用过程中受外力作用而变形,导致室内环境装饰效果差的问题,提高了该具有复合涂层的铝制天花板的实用性,PC层7的顶面固定安装有艺术图画层8,艺术图画层8为具有立体视觉效果的彩色印花,彩色油漆层9为艺术图画层8的底色层,艺术图画层8的顶面固定安装有彩色油漆层9,利用艺术图画层8和彩色油漆层9的配合,使得该具有复合涂层的铝制天花板更具有立体感,增加了该具有复合涂层的铝制天花板的视觉效果,提高了该具有复合涂层的铝制天花板的实用性,彩色油漆层9的顶面固定安装有铝质基板10,铝质基板10的顶面固定安装有HIPS层11,PC层7和HIPS层11均为耐磨层,且PC层7和HIPS层11均为抗冲击层,利用HIPS层11,增加了铝质基板10底面的耐磨性和抗冲击性,增加了铝质基板10的强度,避免了该具有复合涂层的铝制天花板在运输和使用过程中受外力作用而变形,导致室内环境装饰效果差的问题,提高了

该具有复合涂层的铝制天花板的实用性,固定框1内腔的左右两侧面均固定安装有定位橡胶块12,固定框1的左右两侧面均固定安装有固定挂钩13。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

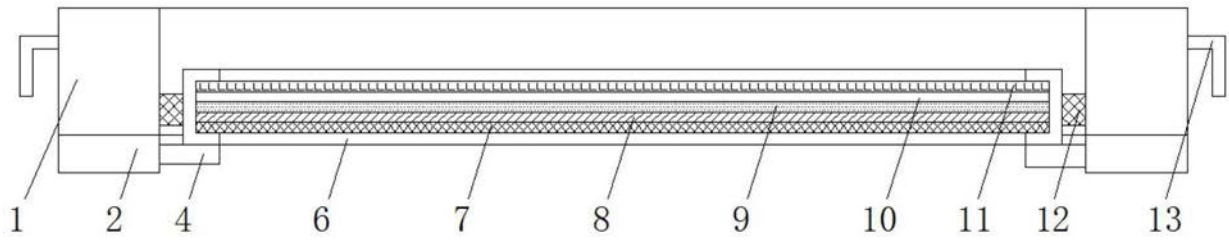


图1

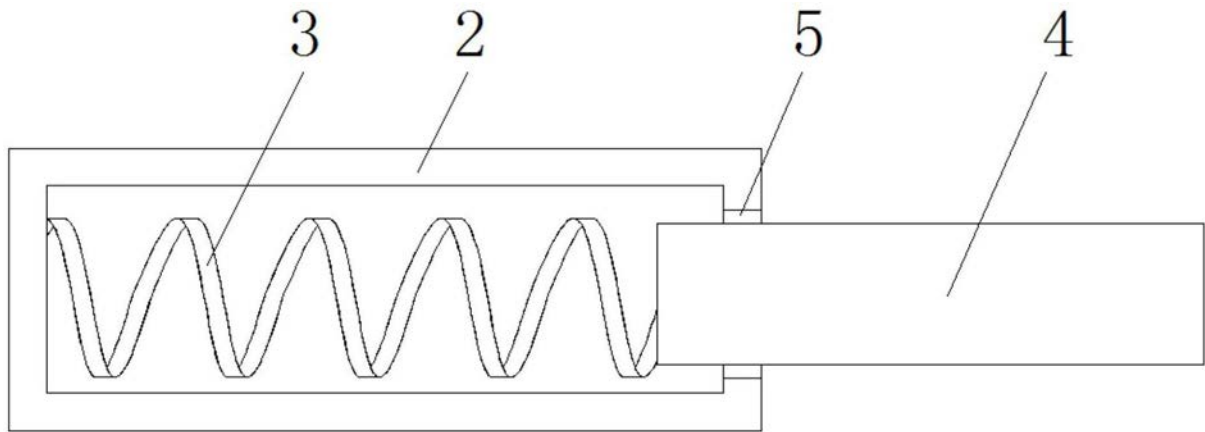


图2