



(21) 申请号 202420008932.X

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 南京晨光集团实业有限公司
地址 210000 江苏省南京市秦淮区正学路1号

(72) 发明人 娄轩齐

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531
专利代理师 盛君梅

(51) Int. Cl.

E04B 9/00 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/18 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

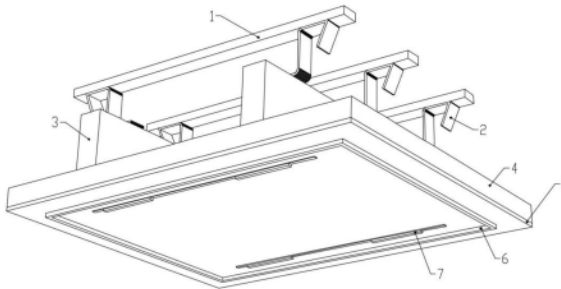
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种分体式吊顶装饰结构

(57) 摘要

本实用新型属于建筑工程领域,具体涉及一种分体式吊顶装饰结构,解决了现有技术中不便拆装和美观性低的问题,包括支撑板、两个对称布置的连接件、两个对称布置的龙骨以及木工板,所述龙骨的底部通过螺丝固定连接有若干个阵列等距分布的卡块,所述木工板的内部固定设置有安装结构,所述安装结构包括四个对称布置的固定杆,所述木工板的内部滑动装配有两个对称布置的移动块,通过压块和卡块等结构的设置,拆装该装置时,向下按压压块,从而带动两个限位块脱离卡块内部开设的限位槽中,然后将卡块抽离木工板内部,完成拆装,安装时直接将卡块插入卡槽中即可,解决了不便拆装的问题。



1. 一种分体式吊顶装饰结构,包括支撑板(1)、两个对称布置的连接件(2)、两个对称布置的龙骨(3)以及木工板(4),其特征在于:所述龙骨(3)的底部通过螺丝固定连接有若干个阵列等距分布的卡块(8),所述木工板(4)的内部固定设置有安装结构;

所述安装结构包括四个对称布置的固定杆(16),所述木工板(4)的内部滑动装配有两个对称布置的移动块(15),所述移动块(15)的底部通过螺丝固定连接有导杆(13),所述导杆(13)的底部通过螺丝固定连接有压杆(11),所述压杆(11)滑动装配在所述木工板(4)的内部,所述压杆(11)的一端通过螺丝固定连接有竖杆(10),所述竖杆(10)的顶部通过螺丝固定连接有压块(9),所述木工板(4)的内部滑动装配有四个对称布置的支杆(17),所述固定杆(16)的一端和所述支杆(17)的一侧固定连接,所述支杆(17)的另一侧通过螺丝固定连接有限位块(18),其中两个所述固定杆(16)滑动装配在所述移动块(15)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种分体式吊顶装饰结构,其特征在于:所述木工板(4)的底部通过螺丝固定连接有饰面板(5),所述饰面板(5)的内部滑动装配有两个对称布置的线性灯(7),所述饰面板(5)的底部通过螺丝固定连接有金属线条(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种分体式吊顶装饰结构,其特征在于:所述木工板(4)的内部开设有两个对称布置的压槽,所述压杆(11)滑动连接在所述压槽的内部,所述压杆(11)的底部和所述压槽的内壁之间共同连接有第一弹簧(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种分体式吊顶装饰结构,其特征在于:所述木工板(4)的内部开设有两个对称布置的移动槽,所述移动块(15)滑动连接在所述移动槽的内部,所述移动块(15)的底部和所述移动槽的内壁之间共同连接有第二弹簧(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种分体式吊顶装饰结构,其特征在于:所述移动块(15)的内部开设有两个对称布置的腰形槽,所述固定杆(16)滑动连接在所述腰形槽的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种分体式吊顶装饰结构,其特征在于:所述木工板(4)的内部开设有两个对称布置的卡槽,所述卡块(8)和所述卡槽的形状尺寸均相同,所述卡块(8)的内部开设有两个对称布置的限位槽,所述限位块(18)和所述限位槽的形状尺寸均相同。

一种分体式吊顶装饰结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体为一种分体式吊顶装饰结构。

背景技术

[0002] 目前,分体式吊顶装饰结构通常采用模块化的设计,每个部分都可以单独生产和安装,从而降低了生产成本和安装时间,同时,这种设计也方便了后期维护和保养,只需对损坏的部分进行更换或维修,而无需整个吊顶被移除。

[0003] 现有技术中授权公告号为:CN21516708U的实用新型,名称为:一种吊顶天花分体式安装结构,包括竖装饰件、横装饰件和边线托件,横装饰件设于竖装饰件的下方,边线托件设有承托部和安装面,横装饰件的左端架设于承托部,竖装饰件和横装饰件之间还设有第一连接件和第二连接件,第一连接件与竖装饰件的下端固定连接,第一连接件的左侧设有连接部和吊挂部,第二连接件弹性扣接于连接部并与横装饰件的上侧固定连接,竖装饰件的右侧、横装饰件的下侧以及第一连接件的右侧均设有装饰面。

[0004] 然而该专利中连接底座和蜂窝板的连接方式为螺钉连接,这种连接方式拆装较为不便,且长时间使用后螺钉易发生锈蚀,故存在不便拆装的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种分体式吊顶装饰结构,解决了不便拆装和美观性低的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种分体式吊顶装饰结构,包括支撑板、两个对称布置的连接件、两个对称布置的龙骨以及木工板,所述龙骨的底部通过螺丝固定连接有若干个阵列等距分布的卡块,所述木工板的内部固定设置有安装结构;

[0007] 所述安装结构包括四个对称布置的固定杆,所述木工板的内部滑动装配有两个对称布置的移动块,所述移动块的底部通过螺丝固定连接有导杆,所述导杆的底部通过螺丝固定连接有压杆,所述压杆滑动装配在所述木工板的内部,所述压杆的一端通过螺丝固定连接有竖杆,所述竖杆的顶部通过螺丝固定连接有压块,所述木工板的内部滑动装配有四个对称布置的支杆,所述固定杆的一端和所述支杆的一侧固定连接,所述支杆的另一侧通过螺丝固定连接有限位块,其中两个所述固定杆滑动装配在所述移动块的内部。

[0008] 优选的,所述木工板的底部通过螺丝固定连接有饰面板,所述饰面板的内部滑动装配有两个对称布置的线性灯,所述饰面板的底部通过螺丝固定连接有金属线条。

[0009] 优选的,所述木工板的内部开设有两个对称布置的压槽,所述压杆滑动连接在所述压槽的内部,所述压杆的底部和所述压槽的内壁之间共同连接有第一弹簧,压杆在第一弹簧的作用下实现自动弹出。

[0010] 优选的,所述木工板的内部开设有两个对称布置的移动槽,所述移动块滑动连接在所述移动槽的内部,所述移动块的底部和所述移动槽的内壁之间共同连接有第二弹簧,移动块在第二弹簧的作用下实现自动弹出。

[0011] 优选的,所述移动块的内部开设有两个对称布置的腰形槽,所述固定杆滑动连接在所述腰形槽的内部,体现了固定杆的稳定性。

[0012] 优选的,所述木工板的内部开设有两个对称布置的卡槽,所述卡块和所述卡槽的形状尺寸均相同,所述卡块的内部开设有两个对称布置的限位槽,所述限位块和所述限位槽的形状尺寸均相同,实现了快速拆装的效果。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过压块和卡块等结构的设置,拆装该装置时,向下按压压块,从而带动两个限位块脱离卡块内部开设的限位槽中,然后将卡块抽离木工板内部,完成拆装,安装时直接将卡块插入卡槽中即可,解决了不便拆装的问题。

[0015] 2、本实用新型通过饰面板和金属线条等结构的设置,增加饰面板、金属线条以及线性灯可以显著提高吊顶的美观性,这些元素的加入可以为吊顶增添一份质感、现代感和科技感,使吊顶成为整个空间的一大亮点,解决了美观性低的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正面剖视图;

[0017] 图2为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的图1中的A处放大图。

[0019] 图中:1、支撑板;2、连接件;3、龙骨;4、木工板;5、饰面板;6、金属线条;7、线性灯;8、卡块;9、压块;10、竖杆;11、压杆;12、第一弹簧;13、导杆;14、第二弹簧;15、移动块;16、固定杆;17、支杆;18、限位块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,一种分体式吊顶装饰结构,包括支撑板1、两个对称布置的连接件2、两个对称布置的龙骨3以及木工板4,龙骨3的底部通过螺丝固定连接有若干个阵列等距分布的卡块8,木工板4的内部固定设置有安装结构,安装结构包括四个对称布置的固定杆16,木工板4的内部滑动装配有两个对称布置的移动块15,移动块15的底部通过螺丝固定连接有导杆13,导杆13的底部通过螺丝固定连接有压杆11,压杆11滑动装配在木工板4的内部,压杆11的一端通过螺丝固定连接有竖杆10,竖杆10的顶部通过螺丝固定连接有压块9,木工板4的内部滑动装配有四个对称布置的支杆17,固定杆16的一端和支杆17的一侧固定连接,支杆17的另一侧通过螺丝固定连接有限位块18,其中两个固定杆16滑动装配在移动块15的内部,通过压块9和卡块8等结构的设置,拆装该装置时,向下按压压块9,从而带动两个限位块18脱离卡块8内部开设的限位槽中,然后将卡块8抽离木工板4内部,完成拆装,安装时直接将卡块8插入卡槽中即可,解决了不便拆装的问题。

[0022] 请参阅图1-3,木工板4的底部通过螺丝固定连接有饰面板5,饰面板5的内部滑动装配有两个对称布置的线性灯7,饰面板5的底部通过螺丝固定连接有金属线条6,通过饰面

板5和金属线条6等结构的设置,增加饰面板5、金属线条6以及线性灯7可以显著提高吊顶的美观性,这些元素的加入可以为吊顶增添一份质感、现代感和科技感,使吊顶成为整个空间的一大亮点,解决了美观性低的问题。

[0023] 请参阅图1-3,木工板4的内部开设有两个对称布置的压槽,压杆11滑动连接在压槽的内部,压杆11的底部和压槽的内壁之间共同连接有第一弹簧12,木工板4的内部开设有两个对称布置的移动槽,移动块15滑动连接在移动槽的内部,移动块15的底部和移动槽的内壁之间共同连接有第二弹簧14,移动块15的内部开设有两个对称布置的腰形槽,固定杆16滑动连接在腰形槽的内部,木工板4的内部开设有两个对称布置的卡槽,卡块8和卡槽的形状尺寸均相同,卡块8的内部开设有两个对称布置的限位槽,限位块18和限位槽的形状尺寸均相同。

[0024] 本实用新型具体实施过程如下:拆卸该装置时,先向下按压压块9,压块9带动竖杆10移动,竖杆10带动压杆11移动,压杆11带动导杆13移动,导杆13带动移动块15移动,此时,固定杆16沿移动块15内部开设的腰形槽移动,固定杆16带动支杆17移动,支杆17带动限位块18移动,从而脱离卡块8内部开设的限位槽中,然后,将卡块8从木工板4内部开设的卡槽中抽出即可,完成拆卸,安装时,向下按压压块9,然后将卡块8插入卡槽中,此时松开压块9,移动块15在第二弹簧14的作用下实现自动弹出,从而带动限位块18自动弹出至限位槽中,实现安装固定,解决了不便拆装的问题,需要说明的是,支撑板1、连接件2以及龙骨3之间的连接方式均采用本文中提出的安装结构;

[0025] 此外,饰面板5的选择可以根据整体装修风格和空间色调来决定,通过选择合适的饰面板5,可以提升吊顶的整体质感,金属线条6沿着吊顶的中心线进行布置,形成一种流畅的线条感,为吊顶增添一份现代感和时尚感,线性灯7将光线照射到饰面板5和金属线条6上,营造出一种层次感和立体感,线性灯7还可以根据设计需要调整灯光颜色和亮度,以适应不同的氛围和需求,解决了美观性低的问题。

[0026] 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。

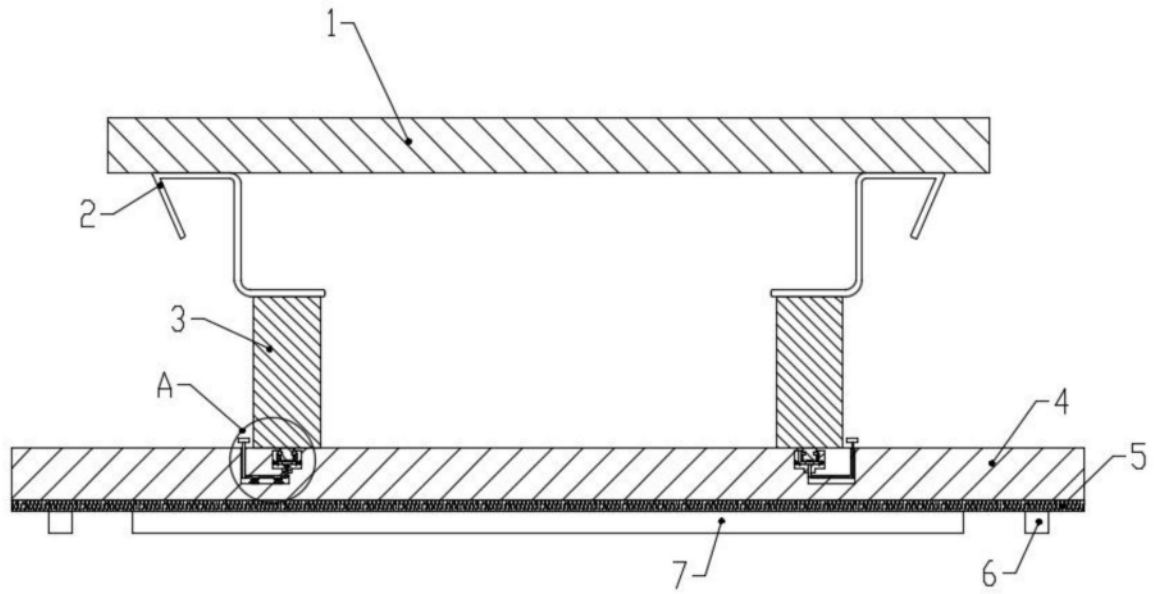


图1

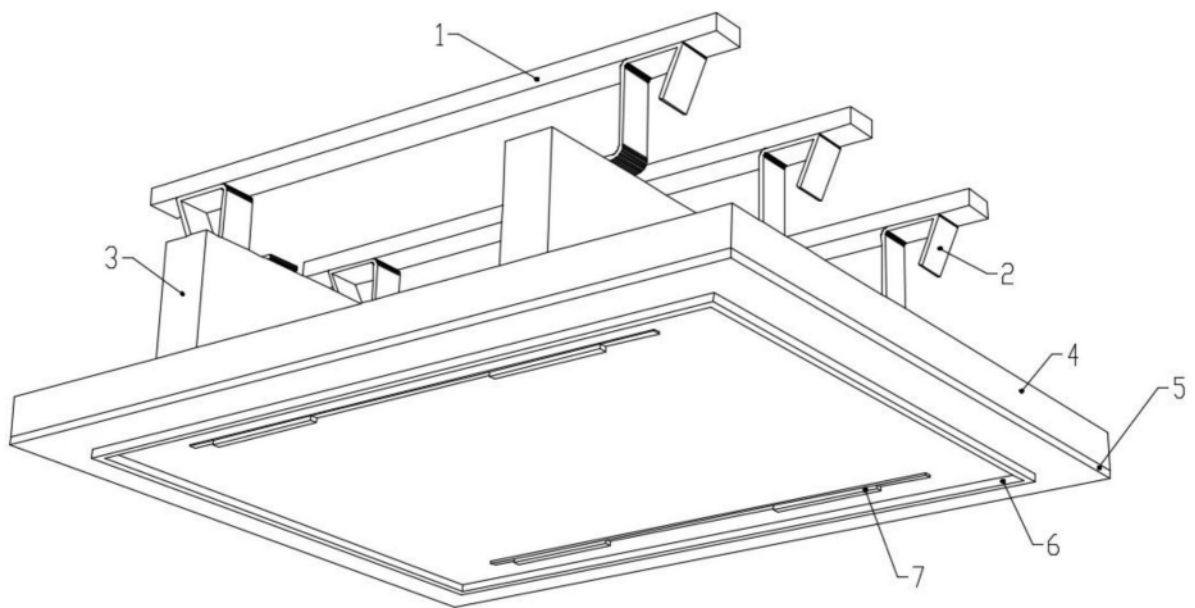


图2

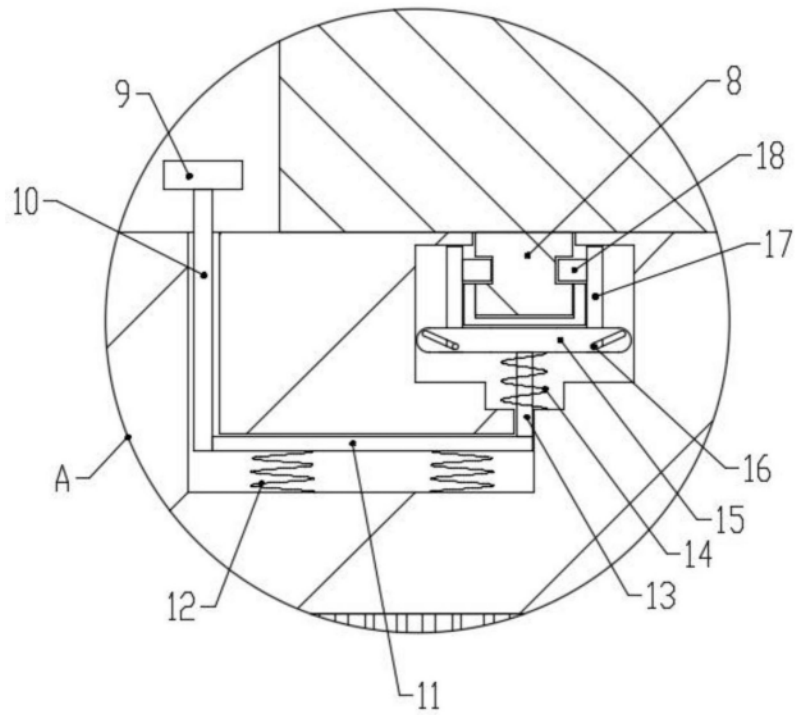


图3