(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217680213 U
(45)授权公告日 2022.10.28

(21)申请号 202221374371.2

(22)申请日 2022.06.02

(73)专利权人 安徽省安泰建筑装饰工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区长江西路334号

(72)发明人 陈永章 陈波 许江枫 张德习 朱宝文

(74)专利代理机构 安徽青尧知识产权代理事务所(普通合伙) 34226

专利代理师 靳琳琳

(51)Int.Cl.

E04F 13/21(2006.01)

E04F 13/22(2006.01)

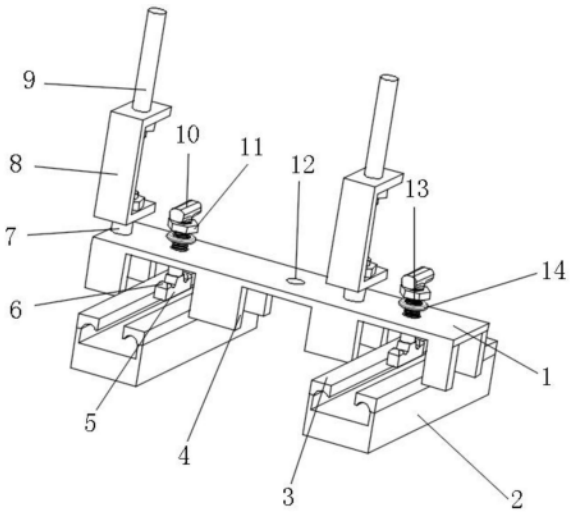
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种室内装饰用龙骨及安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种室内装饰用龙骨及安装结构，属于龙骨安装结构技术领域，包括主龙骨，主龙骨的内部开设有通孔，且通孔的内部设有螺杆，螺杆的下端固定连接有卡块，且卡块的两端上表面均固定连接有凸起，主龙骨的前侧表面与后侧表面均卡设有凹槽，且凹槽的下方设有副龙骨，卡块的上端固定连接有卡条，且卡条的下表面开设有卡槽。在工作人员安装龙骨时工作人员避免强硬的将副龙骨按压到主龙骨的内部，从而降低了工作人员的安装难度，且提高了工作人员的安装效率，其次避免主龙骨与副龙骨之间的刚性连接，且提高了龙骨框架的稳定性。



CN 217680213 U

1.一种室内装饰用龙骨及安装结构,包括主龙骨(1),其特征在于:所述主龙骨(1)的内部开设有通孔(12),且通孔(12)的内部设有螺杆(13),所述螺杆(13)的下端固定连接有卡块(5),且卡块(5)的两端上表面均固定连接有凸起(6),所述主龙骨(1)的前侧表面与后侧表面均卡设有凹槽(4),且凹槽(4)的下方设有副龙骨(2),所述卡块(5)的上端固定连接有卡条(3),且卡条(3)的下表面开设有卡槽(15)。

2.根据权利要求1所述的一种室内装饰用龙骨及安装结构,其特征在于:所述卡块(5)的长度小于副龙骨(2)内侧壁宽度,且卡块(5)两端上表面的凸起(6)与卡槽(15)的相吻合。

3.根据权利要求1所述的一种室内装饰用龙骨及安装结构,其特征在于:所述螺杆(13)的上端固定连接有把手(10),且螺杆(13)的侧表面设有橡胶垫(14)与螺帽(11),且螺帽(11)位于橡胶垫(14)的上方,所述螺帽(11)与螺杆(13)螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种室内装饰用龙骨及安装结构,其特征在于:所述主龙骨(1)的上表面固定连接有连接杆(7),且连接杆(7)的上端固定连接有U型件(8),所述U型件(8)的上端螺纹连接有吊筋(9)。

一种室内装饰用龙骨及安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种室内装饰用龙骨及安装结构，属于龙骨安装结构技术领域。

背景技术

[0002] 龙骨一般是用于室内装修用的一种建筑材料，传统的龙骨在安装时首先将通过吊筋将主龙骨固定在墙面上，然后工作人员再将副龙骨卡扣在主龙骨上，但是目前为了室内吊顶的坚固性和稳定性，因此大部分使用的都是轻钢龙骨，在工作人员在对副龙骨进行卡扣时通常都是将副龙骨强硬的按压到主龙骨的内部，因此导致安装比较困难，从而降低了工作人员的工作效率，而且卡扣后的主龙骨与副龙骨之间是刚性连接，因此降低了龙骨框架的稳定性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种室内装饰用龙骨及安装结构，在工作人员安装龙骨时工作人员避免强硬的将副龙骨按压到主龙骨的内部，从而降低了工作人员的安装难度，且提高了工作人员的安装效率，其次避免主龙骨与副龙骨之间的刚性连接，且提高了龙骨框架的稳定性。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种室内装饰用龙骨及安装结构，包括主龙骨，所述主龙骨的内部开设有通孔，且通孔的内部设有螺杆，所述螺杆的下端固定连接有卡块，且卡块的两端上表面均固定连接有凸起，所述主龙骨的前侧表面与后侧表面均卡设有凹槽，且凹槽的下方设有副龙骨，所述卡块的上端固定连接有卡条，且卡条的下表面开设有卡槽。

[0005] 优选的，所述卡块的长度小于副龙骨内侧壁宽度，且卡块两端上表面的凸起与卡槽的相吻合。

[0006] 优选的，所述螺杆的上端固定连接有把手，且螺杆的侧表面设有橡胶垫与螺帽，且螺帽位于橡胶垫的上方，所述螺帽与螺杆螺纹连接。

[0007] 优选的，所述主龙骨的上表面固定连接有连接杆，且连接杆的上端固定连接有U型件，所述U型件的上端螺纹连接有吊筋。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设置设置在通孔内部的螺杆与螺杆下端固定连接的卡块和卡块两端上表面固定连接的凸起相互配合，在工作人员安装龙骨时工作人员避免强硬的将副龙骨按压到主龙骨的内部，从而降低了工作人员的安装难度，且提高了工作人员的安装效率，其次通过螺杆侧表面套设的螺帽和橡胶垫，避免了主龙骨与副龙骨之间的刚性连接，且提高了龙骨框架的稳定性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的仰视结构示意图。

[0011] 图中：1主龙骨、2副龙骨、3卡条、4凹槽、5卡块、6凸起、7连接杆、8U型件、9吊筋、10把手、11螺帽、12通孔、13螺杆、14橡胶垫、15卡槽。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2所示，一种室内装饰用龙骨及安装结构，包括主龙骨1，其特征在于：所述主龙骨1的内部开设有通孔12，且通孔12的内部设有螺杆13，所述螺杆13的下端固定连接有卡块5，且卡块5的两端上表面均固定连接有凸起6，所述主龙骨1的前侧表面与后侧表面均卡设有凹槽4，且凹槽4的下方设有副龙骨2，所述卡块5的上端固定连接有卡条3，且卡条3的下表面开设有卡槽15。

[0014] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述卡块5的长度小于副龙骨2内侧壁宽度，且卡块5两端上表面的凸起6与卡槽15的相吻合，在凸起6与卡条3相互卡扣时避免凸起6与卡条3之间出现空隙，从而导致副龙骨2的安装不稳定。

[0015] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述螺杆13的上端固定连接有把手10，且螺杆13的侧表面设有橡胶垫14与螺帽11，且螺帽11位于橡胶垫14的上方，所述螺帽11与螺杆13螺纹连接，通过螺帽11、螺杆13与橡胶垫14的相互配合，从而能够更加牢固的卡扣在主龙骨1的下表面，从而进一步提高了龙骨框架的稳定性。

[0016] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述主龙骨1的上表面固定连接有连接杆7，且连接杆7的上端固定连接有U型件8，所述U型件8的上端螺纹连接有吊筋9，通过连接杆7和吊筋9之间的U型件8能够方便调节主龙骨1的高度，因此使得主龙骨1安装更加灵活。

[0017] 本实用新型在使用时，首先工作人员先将吊筋9的上端通过膨胀螺丝固定在墙顶，然后将U型件8安装在吊筋9的下端，之后通过主龙骨1上表面的连接杆7将主龙骨1与U型件8的下端固定连接，之后工作人员取出副龙骨2，然后将副龙骨2放置在凹槽4的内侧，然后转动螺杆13侧表面的螺帽11调节13位于主龙骨1下方的高度与副龙骨2内壁到卡条3下表面的高度相同，此时螺杆13下端的卡块5和凸起6将位于副龙骨2的内部，之后工作人员只需要通过把手10将螺杆13旋转90度，因此卡块5也将跟着旋转90度，因此卡块5上表面的凸起6将会卡扣在卡条3下表面的凸起6内部，从而便将副龙骨2安装完毕，避免了工作人员强硬的将副龙骨2按压到主龙骨1的内部，降低了龙骨框架的安装难度。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

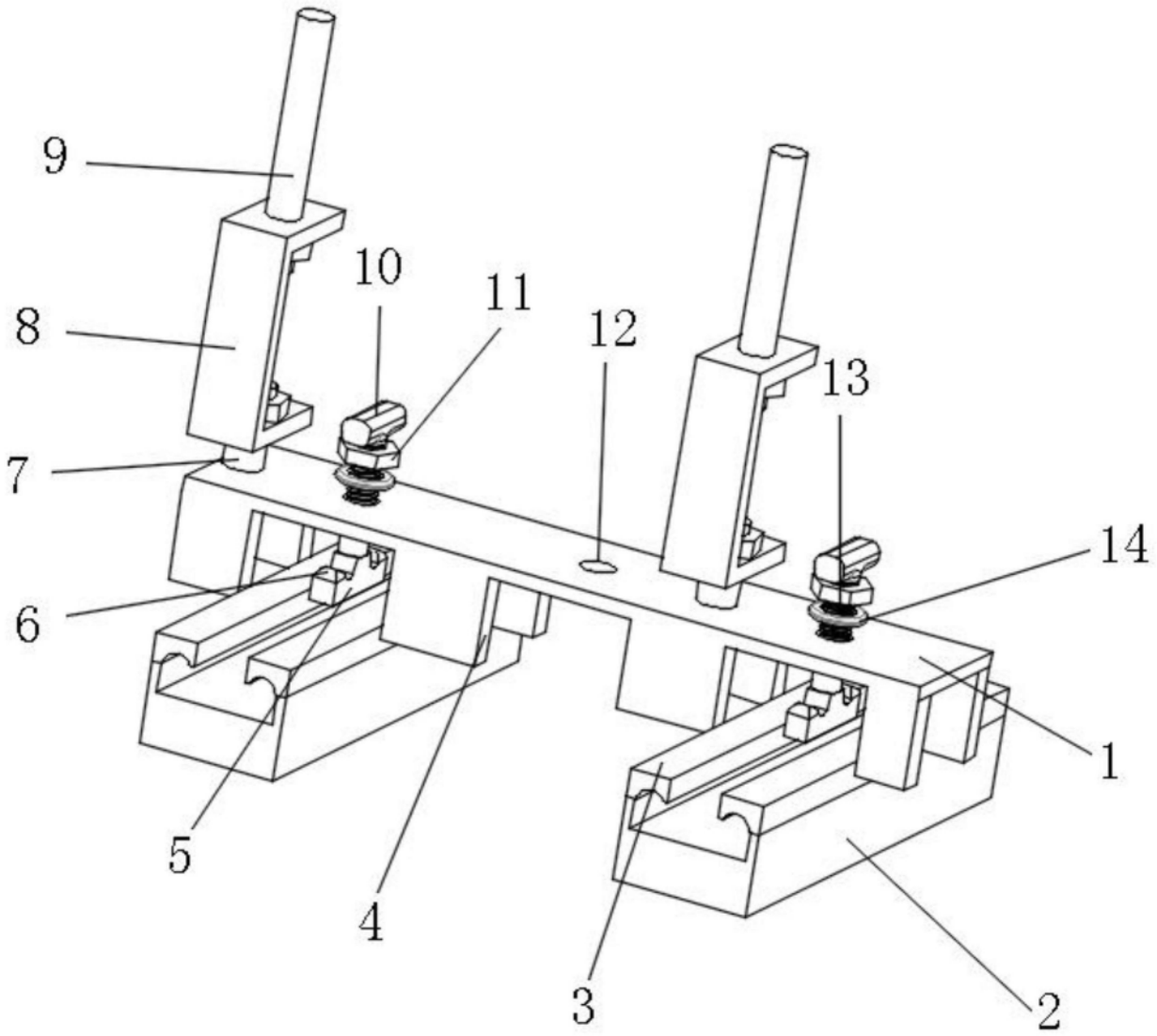


图1

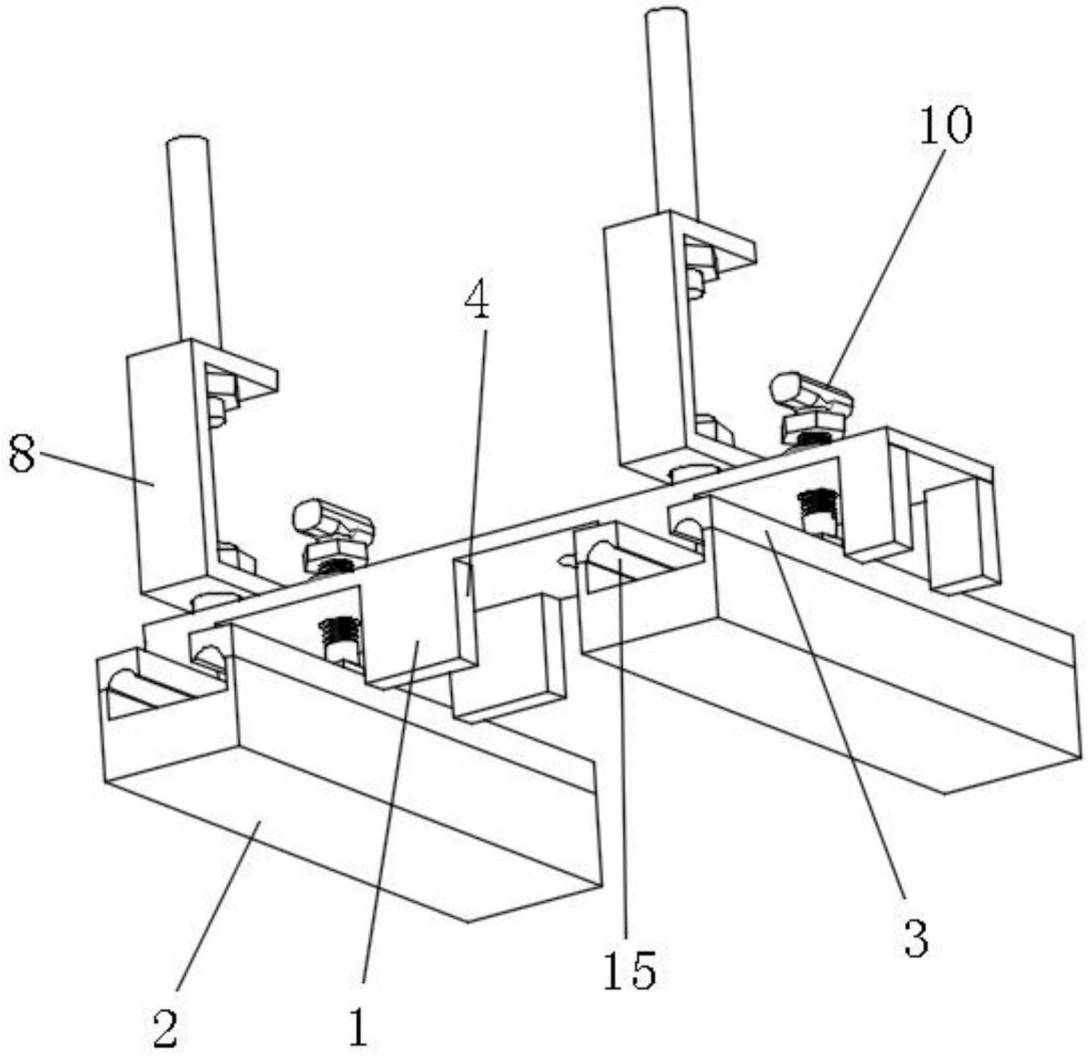


图2