



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215368186 U

(45) 授权公告日 2021.12.31

(21) 申请号 202120223800.5

(22) 申请日 2021.01.27

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 丁欣欣 丁泽成 周东珊 王聪聪
余广

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/12 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

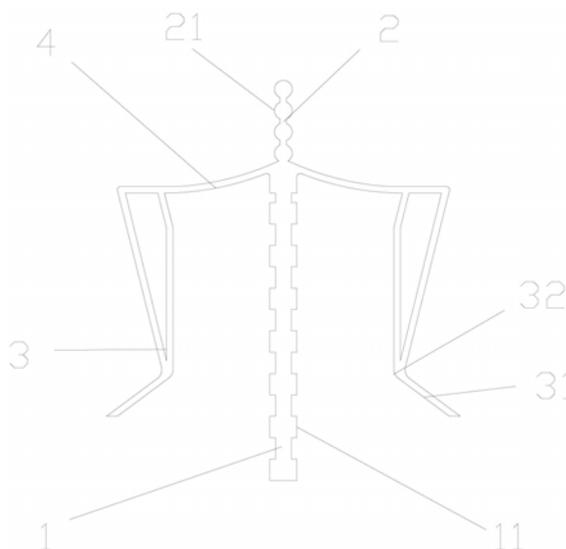
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型一体式龙骨结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型一体式龙骨结构，涉及装修设计技术领域，其中一种卡插式龙骨挂件结构，包括主板、所述主板上方设置的用于连接挂件件的插板和所述主板两侧设置的用于连接吊顶装饰板的夹板，所述夹板顶部设置有用于连接夹板和主板的连接板，所述主板两侧设置有摩擦块，所述插板两侧设置有凸块。本实用新型安装简单，结构稳定，拆装方便，生产成本低。



1. 一种新型一体式龙骨结构,其特征在于:包括主板(1)、所述主板(1)上方设置的用于连接挂件(5)的插板(2)和所述主板(1)两侧设置的用于连接吊顶装饰板(6)的夹板(3),所述夹板(3)顶部设置有用于连接夹板(3)和主板(1)的连接板(4),所述主板(1)两侧设置有摩擦块(11),所述插板(2)两侧设置有凸块(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型一体式龙骨结构,其特征在于:所述夹板(3)远离连接板(4)的端部设置有导向板(31)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型一体式龙骨结构,其特征在于:所述导向板(31)与夹板(3)通过连接角(32)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型一体式龙骨结构,其特征在于:所述夹板(3)为空心板。

5. 根据权利要求1所述的一种新型一体式龙骨结构,其特征在于:所述连接板(4)为弧形。

6. 根据权利要求1所述的一种新型一体式龙骨结构,其特征在于:所述连接板(4)为弹性板。

7. 根据权利要求1所述的一种新型一体式龙骨结构,其特征在于:两个所述夹板(3)之间的距离从连接板(4)向远离连接板(4)的方向逐渐减小。

8. 根据权利要求1所述的一种新型一体式龙骨结构,其特征在于:所述凸块(21)的数量至少为两个。

9. 根据权利要求1所述的一种新型一体式龙骨结构,其特征在于:所述摩擦块的数量至少为两个。

一种新型一体式龙骨结构

技术领域

- [0001] 本实用新型涉及装修设计技术领域，
[0002] 尤其是，本实用新型涉及一种新型一体式龙骨结构。

背景技术

[0003] 随着建筑装饰领域的工厂化生产与模块化安装的推进，目前的装配式吊顶技术已经逐渐成熟，寻找不同的方法快速安装吊顶成为目前急需解决的问题。

[0004] 因此为了解决上述问题，设计一种合理的适用于整体安装的饰面板对我们来说是很有必要的。在对室内进行吊顶安装时，会先在墙顶下安装龙骨架，再通过龙骨架安装吊顶。龙骨架主要由主龙骨和副龙骨纵横交错形成。为了保证吊顶的安全性，在安装龙骨架的过程中，龙骨架的强度以及结构稳定性是需要考虑的一个要点。如中国实用新型专利CN207419816U介绍的一种带有挂件的吊顶龙骨安装结构，旨在提供一种提高龙骨架和吊顶的安装稳定性的结构，其技术方案要点是包括龙骨架以及设于龙骨架上方的吊杆，所述龙骨架包括若干根相互固定的主龙骨和副龙骨，所述主龙骨与副龙骨相互交错；所述吊杆沿每一根主龙骨的长度方向均设置有多根，所述吊杆的下端设有挂件，所述主龙骨贯穿挂件且主龙骨的下表面和两侧面均抵接于挂件的内壁；所述挂件设有位于主龙骨上方的固定杆，所述固定杆滑移套接有滑杆，所述固定杆设有用于固定滑杆进而使滑杆的下端与主龙骨的上表面相抵接的定位组件。该结构在限制主龙骨向上运动的前提下，避免在挂件上开孔，大大提高了龙骨架和吊顶安装的稳定性。

[0005] 但是上述方案中，主龙骨与副龙骨安装操作困难，在有限的空间内难以施展。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种安装简单，结构稳定，拆装方便，生产成本低的卡插式龙骨挂件结构。

[0007] 为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案得以实现的：

[0008] 一种新型一体式龙骨结构，包括主板、所述主板上方设置的用于连接挂接件的插板和所述主板两侧设置的用于连接吊顶装饰板的夹板，所述夹板顶部设置有用于连接夹板和主板的连接板，所述主板两侧设置有摩擦块，所述插板两侧设置有凸块。

[0009] 作为本实用新型的优选，所述夹板远离连接板的端部设置有导向板。

[0010] 作为本实用新型的优选，所述导向板与夹板通过连接角连接。

[0011] 作为本实用新型的优选，所述夹板为空心板。

[0012] 作为本实用新型的优选，所述连接板为弧形。

[0013] 作为本实用新型的优选，所述连接板为弹性板。

[0014] 作为本实用新型的优选，两个所述夹板之间的距离从连接板向远离连接板的方向逐渐减小。

[0015] 作为本实用新型的优选，所述凸块的数量至少为两个。

[0016] 作为本实用新型的优选,所述摩擦块的数量至少为两个。

[0017] 由于竖板上方设置有用于连接挂接件的插板,将插板插入挂接件即可完成龙骨与挂接件的安装,因此安装方便。

[0018] 由于夹板远离连接板的端部设置有导向板,在装饰板折边插入夹板与竖板之间时,方便装饰板折边的插入,因此安装方便。

[0019] 由于插板两侧设置有凸块,凸块的数量至少为两个,在插板与挂接件插接后,增大挂接件对插板的摩擦力和夹紧力,因此安装牢固。

[0020] 由于主板两侧设置有摩擦块,增加主板与装饰板折边之间的摩擦力,使装饰板折边的安装更加牢固。

[0021] 由于各部分连接均采用卡插式连接方式,只需一层层堆叠式的安装,无需较大空间即可轻松安装,不受场地限制。

[0022] 本实用新型一种新型一体式龙骨结构的有益效果在于:安装简单,结构稳定,拆装方便,生产成本低。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型一种新型一体式龙骨结构的截面图图;

[0024] 图2为本实用新型一种新型一体式龙骨结构的安装示意图;

[0025] 图3为本实用新型一种新型一体式龙骨结构适配的吊顶装饰板结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型一种新型一体式龙骨结构的立体图;

[0027] 图中:1、主板;11、摩擦块;2、插板;21、凸块;3、夹板;31、导向板;32、连接角;4、连接板;5、挂接件;6、吊顶装饰板;61、装饰板折边。

具体实施方式

[0028] 以下是本实用新型的具体实施例,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0029] 现在将参照附图来详细描述本实用新型的各种示例性实施例。应注意到:除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的模块和步骤的相对布置和步骤不限制本实用新型的范围。

[0030] 同时,应当明白,为了便于描述,附图中的流程并不仅仅是单独进行,而是多个步骤相互交叉进行。

[0031] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0032] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法及系统可能不作详细讨论,但在适当情况下,技术、方法及系统应当被视为授权说明书的一部分。

[0033] 实施例一:如图1至4所示,仅仅为本实用新型的其中一个的实施例,一种新型一体式龙骨结构,包括主板1、所述主板1上方设置的用于连接挂接件5的插板2和所述主板1两侧设置的用于连接吊顶装饰板6的夹板3,所述夹板3顶部设置有用于连接夹板3和主板1的连接板4,所述主板1两侧设置有块11,所述插板2两侧设置有凸块21。

[0034] 将插板2插入挂接件5的安装槽中,插板两侧设置有凸块21,凸块21的数量至少为

两个,在插板与挂接件插接后,增大挂接件对插板的摩擦力和夹紧力,使插板2与挂件件5之间的连接更牢固。

[0035] 然后将吊顶装饰板6距边30mm出开设V型槽,在V型槽内涂胶,将边缘V型折边成型装饰板折边61,然后将装饰板折边61插入主板1与夹板3之间,

[0036] 夹板3远离连接板4的端部设置有导向板31,在装饰板折边61插入时,在装饰板折边61顶部与导向板31接触时,若装饰板折边61的偏离正确插入位置较大,装饰板折边61顶部沿导向板31滑入至主板1与夹板3之间,方便安装。导向板31通过连接角32与夹板3连接,夹板3通过连接板4与主板1连接,连接板4为弧形,连接板4为弹性材质,两个所述夹板3之间的距离从连接板4向远离连接板4的方向逐渐减小,连接角32到主板1的距离小于装饰板折边61的厚度,在装饰板折边61进入主板1与夹板3之间时,在导向板31的作用下,装饰板折边61顶部的向连接板4的移动过程中,向外推开导向板31在连接板4的弹性变形下,使夹板3向远离主板1的方向张开,直到连接角32与主板1之间的距离等于装饰板折边61的厚度,让装饰板折边61进入到指定位置,在装饰板折边61进入到指定位置后,连接板4处于弹性变形的状态,因此对夹板3施加向主板1方向的弹力,使夹板3夹紧装饰板折边61,同时主板1两侧的摩擦块11增大主板1与装饰板折边61的摩擦力,因此让装饰板折边61与其之间的连接更加牢固,安装更加方便。

[0037] 夹板3为空心板,以便减轻结构的重量,降低生产成本。

[0038] 在本结构的安装方式下,安装不受吊顶装饰部6种类的限制,通用性强,只需对吊装装饰板6进行切割V型槽涂胶折边即可,操作方便。

[0039] 本实用新型一种新型一体式龙骨结构的安装简单,结构稳定,拆装方便,生产成本低。

[0040] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本实用新型可以有各种更改和变化。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施方式所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围。

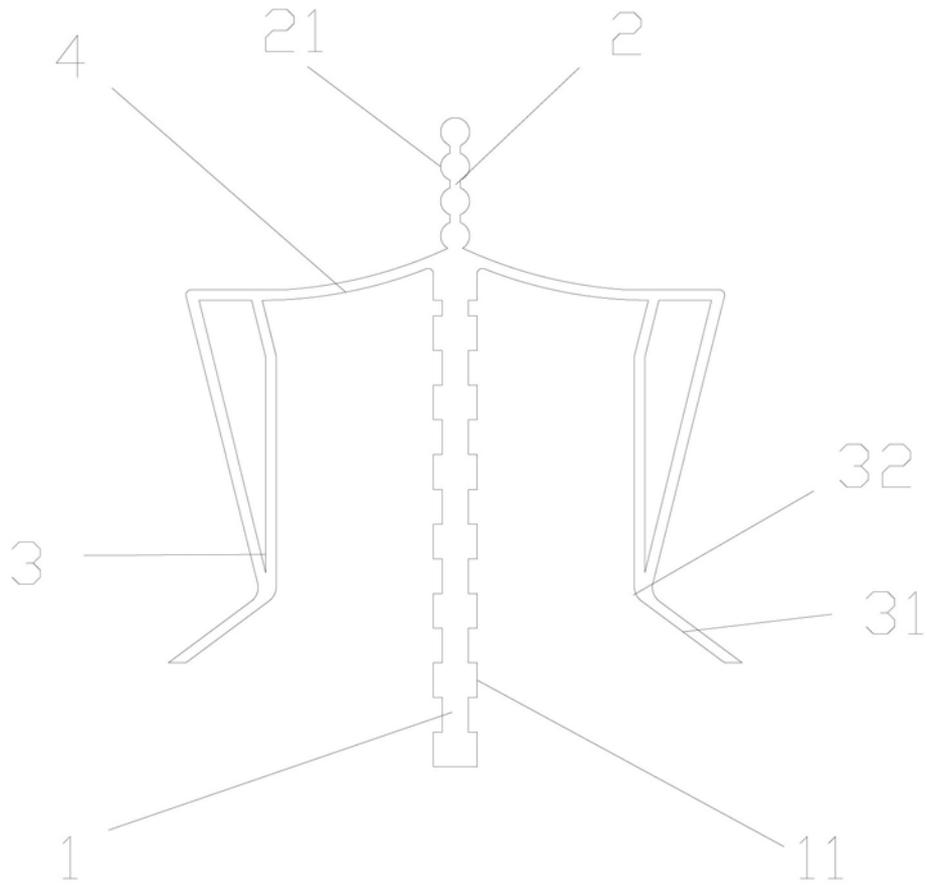


图 1

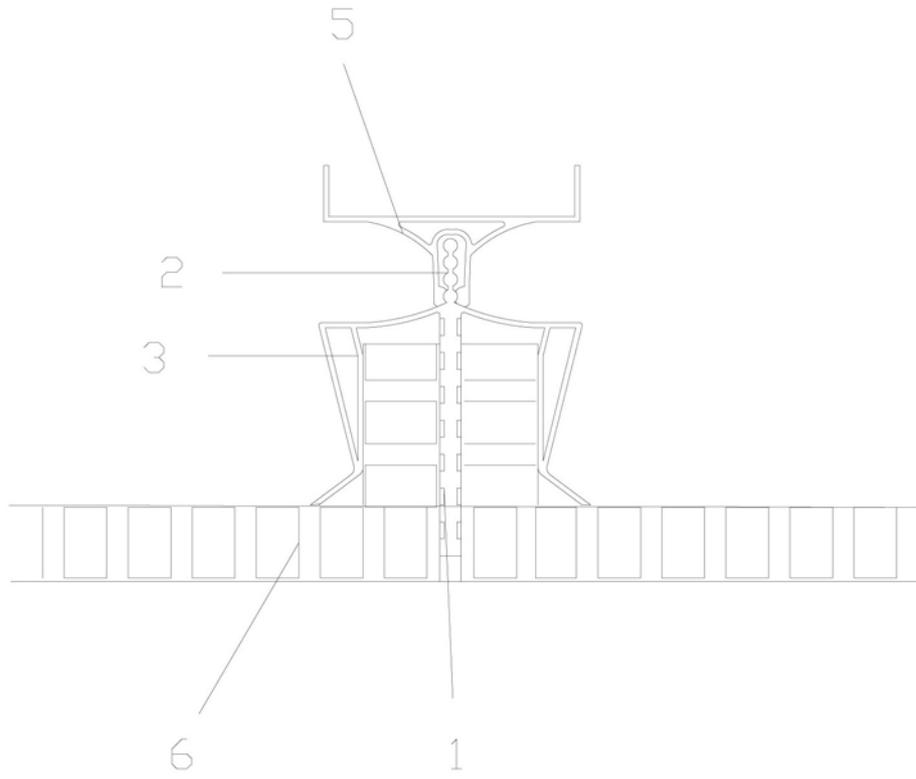


图 2

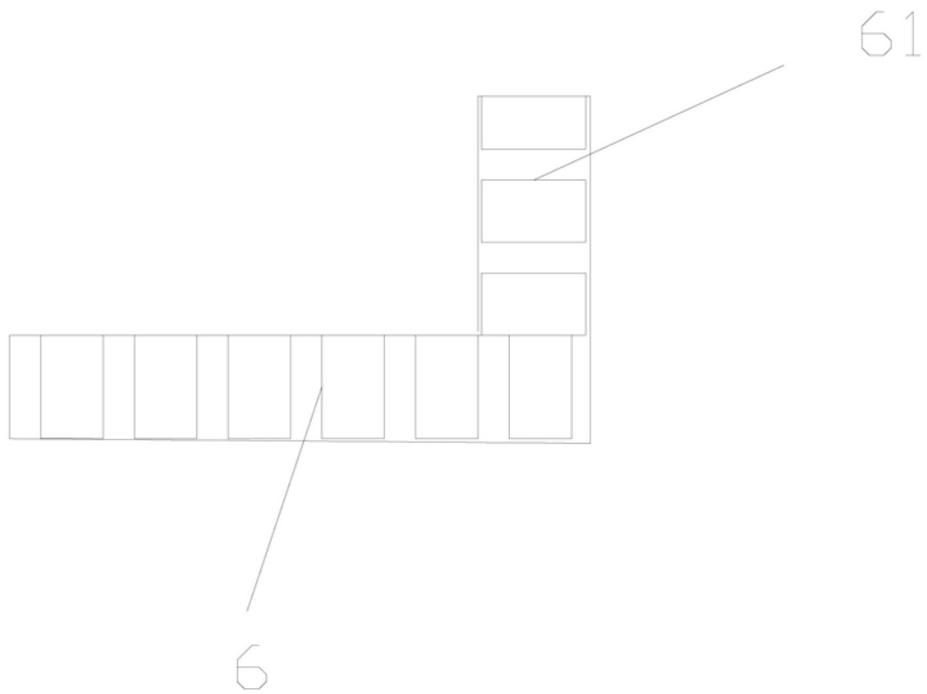


图 3

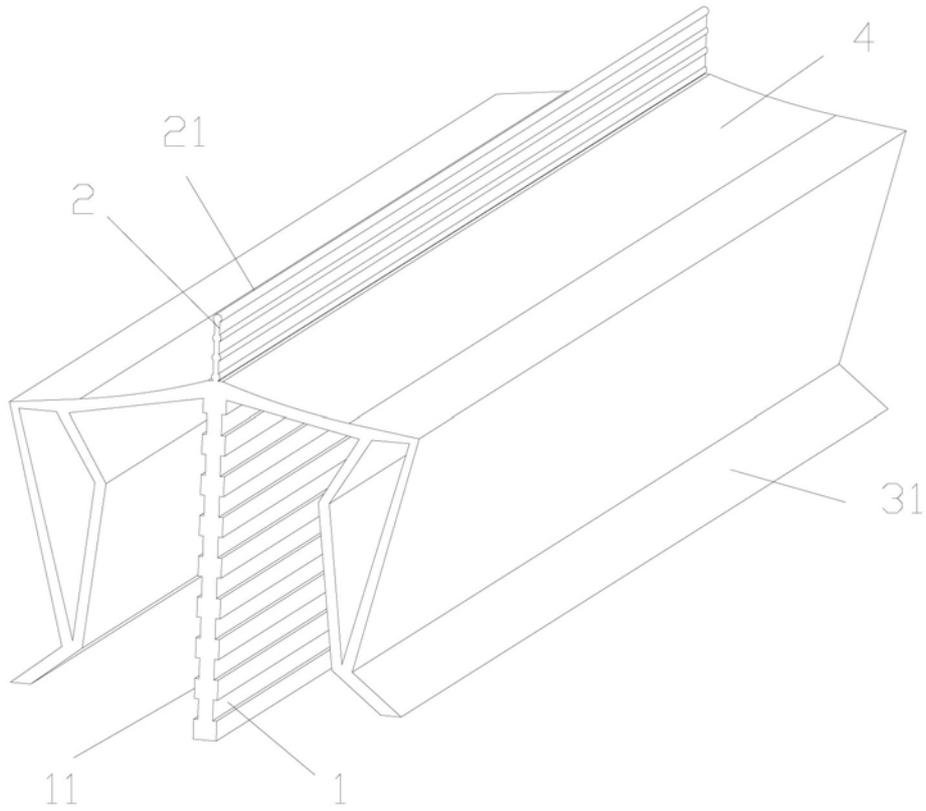


图 4