



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211817620 U

(45)授权公告日 2020. 10. 30

(21)申请号 201921963625.2

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 安徽乐宜嘉人居科技有限公司

地址 231131 安徽省合肥市长丰双凤经济
开发区金泰路

(72)发明人 马靖

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 罗毅萍 张芬

(51) Int. Cl.

E04F 13/22(2006.01)

E04F 13/26(2006.01)

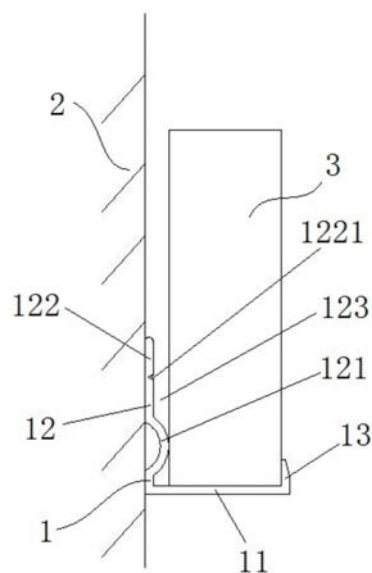
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种墙板端部连接件

(57)摘要

本实用新型提供一种墙板端部连接件,包括可拆卸地设置在墙体上的本体,所述本体包括底板、相互平行地设置在所述底板同一侧面上的第一侧板、第二侧板,所述第一侧板设置在墙体与墙板之间;所述第一侧板上设置有若干朝向所述第二侧板的弧形凸起,所述弧形凸起的凸起末端与所述第二侧板之间形成供所述墙板装设的夹持腔,所述墙板至少部分嵌设在所述夹持腔内。本实用新型可以实现墙板的快速安装,并可同时兼顾墙板端部的安装质量及墙板安装后的整体效果。



1. 一种墙板端部连接件, 其特征在于, 包括可拆卸地设置在墙体上的本体, 所述本体包括底板、相互平行地设置在所述底板同一侧面上的第一侧板、第二侧板, 所述第一侧板设置在墙体与墙板之间; 其中,

所述第一侧板上设置有若干朝向所述第二侧板的弧形凸起, 所述弧形凸起的凸起末端与所述第二侧板之间形成供所述墙板装设的夹持腔, 所述墙板至少部分嵌设在所述夹持腔内。

2. 根据权利要求1所述的一种墙板端部连接件, 其特征在于, 所述第一侧板上设置有用与与所述墙体可拆卸连接的安装部, 所述安装部与所述第一侧板之间共线或垂直设置。

3. 根据权利要求2所述的一种墙板端部连接件, 其特征在于, 所述弧形凸起的凸起末端与所述第一侧板之间形成安装间隙, 所述安装部即设置在所述安装间隙内。

4. 根据权利要求2或3所述的一种墙板端部连接件, 其特征在于, 所述安装部上设置有横截面呈V形的安装缺口, 所述安装缺口设置在所述第一侧板背向所述墙体的一侧。

5. 根据权利要求4所述的一种墙板端部连接件, 其特征在于, 所述本体、弧形凸起以及所述安装部为一体式结构成型。

6. 根据权利要求1-3、5任一项所述的一种墙板端部连接件, 其特征在于, 所述墙板的厚度值与所述弧形凸起的凸起末端到所述第二侧板之间的距离值一致。

7. 根据权利要求1-3、5任一项所述的一种墙板端部连接件, 其特征在于, 所述墙板的端部呈U形设置, 包括外端及内端, 所述内端的厚度值与所述弧形凸起的凸起末端到所述第二侧板之间的距离值一致, 所述第二侧板即嵌设在所述墙板的U形开口内。

8. 根据权利要求7所述的一种墙板端部连接件, 其特征在于, 对应所述墙板的外端还设置有支承板, 所述支承板与所述底板共线设置。

9. 根据权利要求8所述的一种墙板端部连接件, 其特征在于, 所述支承板与所述本体为一体式结构成型。

一种墙板端部连接件

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装修技术领域,具体涉及一种墙板端部连接件。

背景技术

[0002] 在现有的建筑装修中,通常会采用在墙面上设置墙板的方式,以使得墙面看起来更加美观大气,以达到装饰的效果。而传统的墙板安装方式施工量大,组装工序复杂、繁多,多为通过胶粘剂与墙面粘接,而由于胶粘剂固化达到最佳粘接力需要一定的时间,因此在此过程中,墙板会受重力而下滑,影响施工质量和工期。

[0003] 另外,现有技术上,也存在一些墙板端部收口结构件;但是,现有技术上的这些墙板收口结构件,其内部侧面与墙板端部的接触面积较大,长时间使用下来,容易对墙板的端部造成较大的磨损;另外,由于现有墙板收口结构件的内板既平贴墙板设置,又同时供应紧固件与墙体的固定,使得墙板在装设后,会出现墙板与紧固件之间部分干涉的问题,影响墙板的安装质量。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型的目的是提供一种墙板端部连接件,可以实现墙板的快速安装,并可同时兼顾墙板端部的安装质量及墙板安装后的整体效果。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种墙板端部连接件,包括可拆卸地设置在墙体上的本体,所述本体包括底板、相互平行地设置在所述底板同一侧面上的第一侧板、第二侧板,所述第一侧板设置在墙体与墙板之间;其中,

[0007] 所述第一侧板上设置有若干朝向所述第二侧板的弧形凸起,所述弧形凸起的凸起末端与所述第二侧板之间形成供所述墙板装设的夹持腔,所述墙板至少部分嵌设在所述夹持腔内。

[0008] 作为优选,所述第一侧板上设置有用于与所述墙体可拆卸连接的安装部,所述安装部与所述第一侧板之间共线或垂直设置。

[0009] 作为优选,所述弧形凸起的凸起末端与所述第一侧板之间形成安装间隙,所述安装部即设置在所述安装间隙内。

[0010] 作为优选,所述安装部上设置有横截面呈V形的安装缺口,所述安装缺口设置在所述第一侧板背向所述墙体的一侧。

[0011] 作为优选,所述本体、弧形凸起以及所述安装部为一体式结构成型。

[0012] 作为优选,所述墙板的厚度值与所述弧形凸起的凸起末端到所述第二侧板之间的距离值一致。

[0013] 作为优选,所述墙板的端部呈U形设置,包括外端及内端,所述内端的厚度值与所述弧形凸起的凸起末端到所述第二侧板之间的距离值一致,所述第二侧板即嵌设在所述墙板的U形开口内。

[0014] 作为优选,对应所述墙板的外端还设置有支承板,所述支承板与所述底板共线设置。

[0015] 作为优选,所述支承板与所述本体为一体式结构成型。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本方案中,对应墙板安装时的末端部位,设置有该端部连接件,使得墙板在装设过程中,可以通过该端部连接件实现方便、快捷的可拆卸式安装,大大缩短了墙板的安装时间,并且可拆卸式的结构固定方式比胶粘式固定方式的可控性更高,确保墙板的安装质量,并能便于墙板的后期维护操作。

[0018] 同时,巧妙地在第一侧板上设置有弧形凸起,有效地减少了第一侧板与墙板之间的接触面积,降低了传统安装技术上由于接触面积大而导致的局部受力不均匀、磨损程度大的风险,而且弧形凸起的结构形式,更有利于形成墙板安装后的受力体系。

[0019] 此外,设置的弧形凸起使得第一侧板与墙板之间还形成安装间隙,使得紧固件可以从该安装间隙处进行安装并与墙体固定,有效避免了紧固件安装后端部会与墙板干涉的问题,进一步提高了墙板安装的整体性,确保墙板的安装质量;并且本方案中的端部连接件可进行标准化生产,进一步降低了墙板施建的成本,使得本方案具有更好的市场前景。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型墙板厚度与夹持腔宽度一致时的安装结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型墙板的内端厚度与夹持腔宽度一致时的安装结构示意图。

[0023] 图3为本实用新型位于墙体转角处的安装结构示意图。

[0024] 图4为本实用新型设置有支承板时的安装结构示意图。

[0025] 其中:

[0026] 1-本体,11-底板,111-支承板,12-第一侧板,121-弧形凸起,122-安装部,1221-安装缺口,123-安装间隙,13-第二侧板;

[0027] 2-墙体,3-墙板,31-外端,32-内端。

具体实施方式

[0028] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施方式及实施方式中的特征可以相互组合。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,所描述的实施方式仅仅是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为

了描述具体的实施方式的目的,不是旨在限制本实用新型。

[0030] 实施例1

[0031] 如图1-4所示,本实施例中提供一种墙板端部连接件,包括可拆卸地设置在墙体2上的本体1,所述本体1包括底板11、相互平行地设置在所述底板11同一侧面上的第一侧板12、第二侧板13,使得所述本体1的横截面呈“U”字形或“L”字型。

[0032] 本实施例中,所述第一侧板12设置在墙体2与墙板3之间。进一步地,所述第一侧板12上设置有若干朝向所述第二侧板13的弧形凸起121,所述弧形凸起121的凸起末端与所述第二侧板13之间形成供所述墙板3装设的夹持腔,所述墙板3至少部分嵌设在所述夹持腔内。

[0033] 此外,所述第一侧板12上设置有用与与所述墙体2可拆卸连接的安装部122,所述安装部122上设置有横截面呈V形的安装缺口1221,所述安装缺口1221设置在所述第一侧板12背向所述墙体2的一侧;通过紧固件,如螺钉,穿接在所述安装缺口1221上,以实现所述本体1与墙体2之间的可拆卸连接。

[0034] 作为其中一种实施方案,如图1、2、4所示,所述安装部122与所述第一侧板12之间共线设置;适用于墙板3在墙体2平面上的收口安装。

[0035] 作为另一种实施方案,如图3所示,所述安装部122与所述第一侧板12之间相互垂直设置;适用于墙板3在墙体2转角处的收口安装。

[0036] 进一步地,所述弧形凸起121的凸起末端与所述第一侧板12之间形成安装间隙123,所述安装部122即设置在所述安装间隙123内。作为一种优选的方案,所述本体1、弧形凸起121以及所述安装部122为一体式结构成型。

[0037] 作为其中一种实施方案,如图1所示,所述墙板3的厚度值与所述弧形凸起121的凸起末端到所述第二侧板13之间的距离值可设置为一致;以使得本方案可以普遍适用于现有市场上的墙板3。

[0038] 作为另一种实施方案,如图2-4所示,可将所述墙板3的端部设置呈U形,包括外端31及内端32,所述内端32的厚度值与所述弧形凸起121的凸起末端到所述第二侧板13之间的距离值设置为一致,所述第二侧板13即嵌设在所述墙板3的U形开口内,可以进一步提高墙板3安装后的整体观感。

[0039] 此外,如图4所示,对应所述墙板3的外端还可设置支承板111,所述支承板111与所述底板11共线设置并一体式结构成型,以进一步提高墙板3安装的可靠性。

[0040] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,故凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

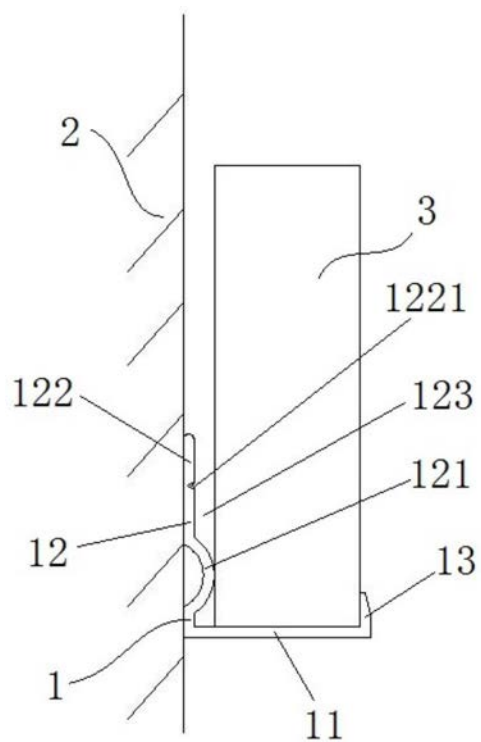


图1

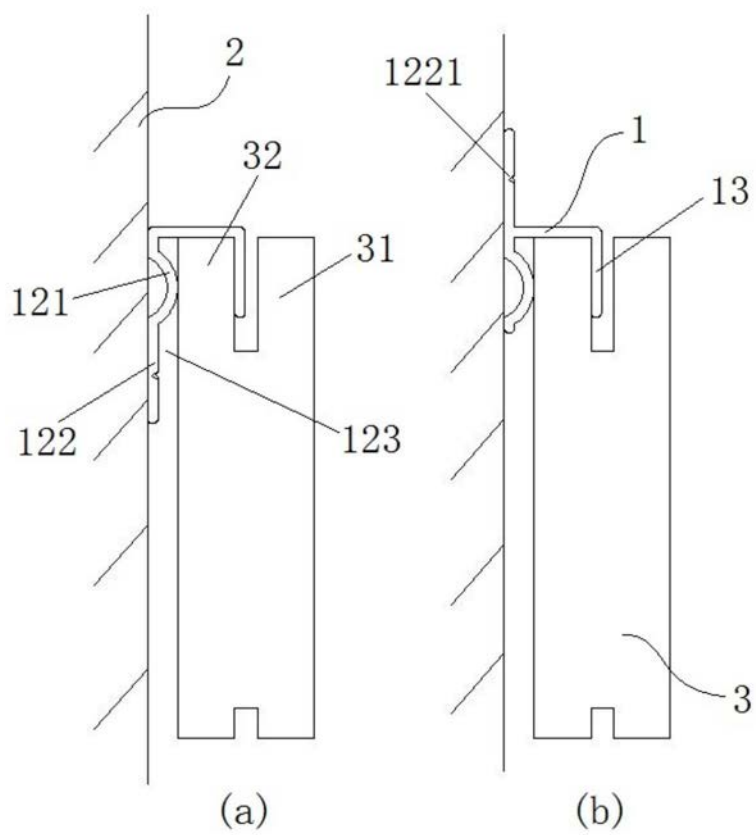


图2

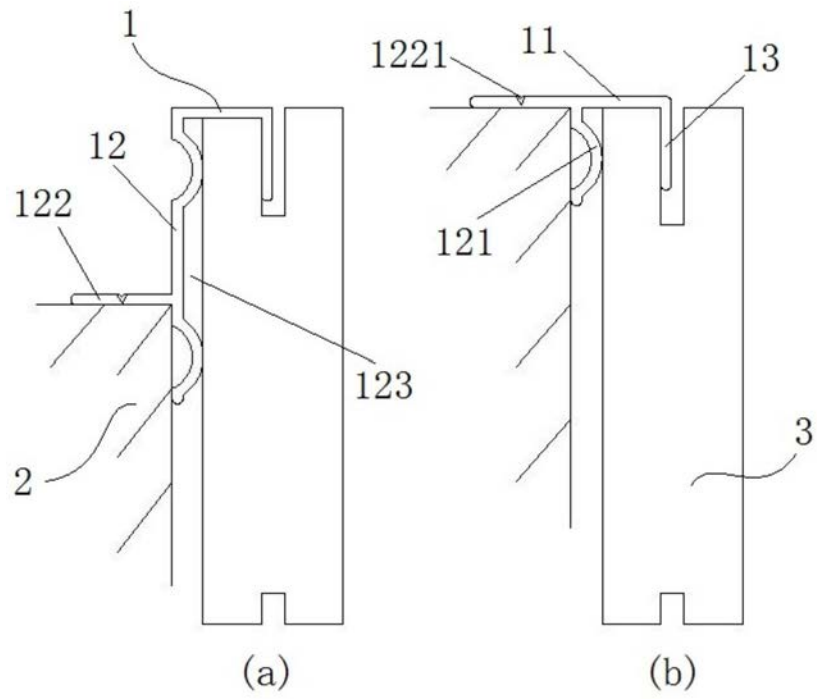


图3

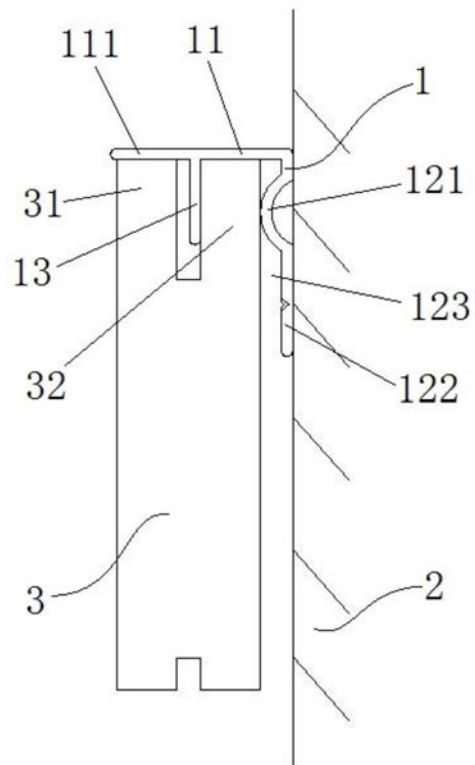


图4