



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211817571 U

(45)授权公告日 2020. 10. 30

(21)申请号 201921963699.6

(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 13/073(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

E04F 13/22(2006.01)

E04F 13/26(2006.01)

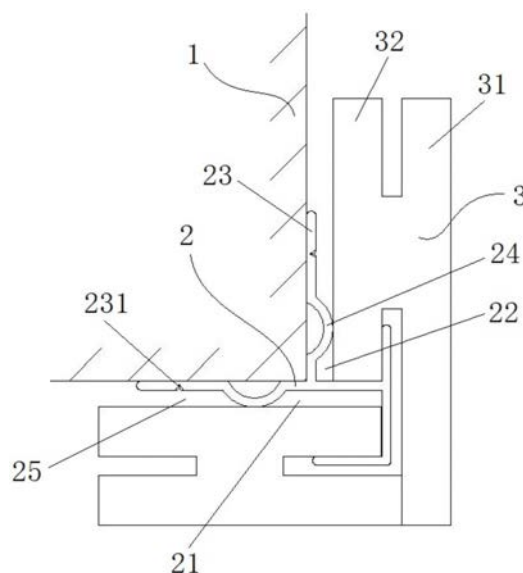
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种墙板间角端连接结构件

### (57)摘要

本实用新型提供一种墙板间角端连接结构件,包括本体,所述本体上开口相互垂直设置的第一容纳腔和第二容纳腔,所述第一容纳腔的其中一侧壁与所述第二容纳腔的底壁重合设置;或,所述第一容纳腔的底壁与所述第二容纳腔的底壁重合设置;设置在转角处的相邻墙板即分别对应并至少部分嵌设在所述第一容纳腔、第二容纳腔内,嵌设在所述第一容纳腔、第二容纳腔内的所述墙板与所述第一容纳腔、第二容纳腔的两侧壁之间相互抵接连接。本实用新型可以实现墙板与墙板之间转角处的快速连接安装,并可同时兼顾墙板安装后的整体效果,确保墙板的安装质量。



1. 一种墙板间角端连接结构件, 其特征在于, 包括可拆卸地设置在墙体上的本体, 所述本体上设置有横截面呈U形的第一容纳腔和第二容纳腔, 所述第一容纳腔、第二容纳腔的开口方向相互垂直设置; 其中,

所述第一容纳腔的其中一侧壁与所述第二容纳腔的底壁重合设置; 或, 所述第一容纳腔的底壁与所述第二容纳腔的底壁重合设置;

设置在转角处的相邻墙板即分别对应并至少部分嵌设在所述第一容纳腔、第二容纳腔内, 嵌设在所述第一容纳腔、第二容纳腔内的所述墙板与所述第一容纳腔、第二容纳腔的两侧壁之间相互抵接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种墙板间角端连接结构件, 其特征在于, 所述本体位于所述墙板转角的内角侧设置, 用于与所述墙体可拆卸连接的安装部, 所述安装部上设置有便于紧固件安装的安装缺口。

3. 根据权利要求2所述的一种墙板间角端连接结构件, 其特征在于, 所述安装部沿所述墙体的墙角中线对称设置, 所述安装部与所述墙板之间预留有安装间隙。

4. 根据权利要求3所述的一种墙板间角端连接结构件, 其特征在于, 所述安装缺口的开口方向背向所述墙体, 且所述安装缺口设置在所述安装间隙内。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的一种墙板间角端连接结构件, 其特征在于, 所述第一容纳腔、第二容纳腔位于所述墙板与所述墙体之间的侧壁上均设置有朝向腔内的凸起结构;

所述凸起结构的凸起末端与所对应的所述第一容纳腔、第二容纳腔的另一侧壁之间形成供所述墙板嵌设的夹持腔。

6. 根据权利要求5所述的一种墙板间角端连接结构件, 其特征在于, 所述墙板的厚度值与所述夹持腔的宽度值一致。

7. 根据权利要求5所述的一种墙板间角端连接结构件, 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夹持腔的宽度值一致;

转角处的相邻两所述墙板的外端相互贴合并呈直角设置。

8. 根据权利要求1或6所述的一种墙板间角端连接结构件, 其特征在于, 当所述第一容纳腔的其中一侧壁与所述第二容纳腔的底壁重合设置时, 所述第一容纳腔的底壁与所述第二容纳腔的其中一侧壁平齐设置。

9. 根据权利要求1或7所述的一种墙板间角端连接结构件, 其特征在于, 当所述第一容纳腔的底壁与所述第二容纳腔的底壁重合设置时, 沿所述本体的横截面方向, 所述底壁朝向背向墙角的方向设置有延伸部, 所述延伸部与所述底壁的长度值之和与所述墙板在转角处的接触面的长度值相适配。

## 一种墙板间角端连接结构件

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装修技术领域,具体涉及一种墙板间角端连接结构件。

### 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,也存在一些墙板与墙板之间转角处的连接件;但是,现有技术上的这些应用在墙板转角处的连接结构件,如公告号为CN207392665U、CN207392634U中提供的方案所示,其仅通过连接结构件上的单一板条实现对墙板的限位,由于在实际安装时墙板转角处的受力情况较为复杂,仅依靠单一板条的方式,长时间使用下来,容易对墙板造成较大的磨损,增加墙板角端撕裂的风险;另外,现有墙板转角处的连接件占用空间较大,使得墙板在转角处的安装不够美观,影响用户的使用体验。

### 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间角端连接结构件,可以实现墙板与墙板之间转角处的快速连接安装,并可同时兼顾墙板安装后的整体效果,确保墙板的安装质量。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种墙板间角端连接结构件,包括可拆卸地设置在墙体上的本体,所述本体上设置有横截面呈U形的第一容纳腔和第二容纳腔,所述第一容纳腔、第二容纳腔的开口方向相互垂直设置;其中,

[0007] 所述第一容纳腔的其中一侧壁与所述第二容纳腔的底壁重合设置;或,所述第一容纳腔的底壁与所述第二容纳腔的底壁重合设置;

[0008] 设置在转角处的相邻墙板即分别对应并至少部分嵌设在所述第一容纳腔、第二容纳腔内,嵌设在所述第一容纳腔、第二容纳腔内的所述墙板与所述第一容纳腔、第二容纳腔的两侧壁之间相互抵接连接。

[0009] 作为优选,所述本体位于所述墙板转角的内角侧设置,设有用于与所述墙体可拆卸连接的安装部,所述安装部上设置有便于紧固件安装的安装缺口。

[0010] 作为优选,所述安装部沿所述墙体的墙角中线对称设置,所述安装部与所述墙板之间预留有安装间隙。

[0011] 作为优选,所述安装缺口的开口方向背向所述墙体,且所述安装缺口设置在所述安装间隙内。

[0012] 作为优选,所述第一容纳腔、第二容纳腔位于所述墙板与所述墙体之间的侧壁上,均设置有朝向腔内的凸起结构;

[0013] 所述凸起结构的凸起末端与所对应的所述第一容纳腔、第二容纳腔的另一侧壁之间形成供所述墙板嵌设的夹持腔。

[0014] 作为优选,所述墙板的厚度值与所述夹持腔的宽度值一致。

[0015] 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夹持腔的宽度值一致;

[0016] 转角处的相邻两所述墙板的外端相互贴合并呈直角设置。

[0017] 作为优选,当所述第一容纳腔的其中一侧壁与所述第二容纳腔的底壁重合设置时,所述第一容纳腔的底壁与所述第二容纳腔的其中一侧壁平齐设置。

[0018] 作为优选,当所述第一容纳腔的底壁与所述第二容纳腔的底壁重合设置时,沿所述本体的横截面方向,所述底壁朝向背向墙角的方向设置有延伸部,所述延伸部与所述底壁的长度值之和与所述墙板在转角处的接触面的长度值相适配。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 本方案中,对应墙板与墙板之间在转角安装时的邻接部位,设置有该连接结构件,使得墙板在装设过程中,可以通过该连接结构件实现方便、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。

[0021] 同时,对应墙板在安装时的端部位置,设置有第一容纳腔和第二容纳腔,墙板在安装时的两侧面均对应与第一容纳腔、第二容纳腔的两内侧壁抵接,以形成对墙板端部的包裹式容纳,使得墙板的端部受力更为均匀、可靠,延长墙板的使用寿命;同时使得墙板的端部具有更好的契合程度,提高用户使用体验。

[0022] 此外,巧妙地设置有凸起结构,有效地减少了本体位于墙体与墙板之间的侧壁与墙板的接触面积,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;而且设置的凸起结构还形成有安装间隙,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

[0023] 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。

[0024] 图1为本实用新型凸起结构呈拱桥状设置时的安装结构示意图。

[0025] 图2为本实用新型墙板完全被本体包裹时的安装结构示意图。

[0026] 图3为本实用新型设置有延伸部时的安装结构示意图。

[0027] 其中:

[0028] 1-墙体,2-本体,21-第一容纳腔,22-第二容纳腔,23-安装部,231-安装缺口,24-凸起结构,25-安装间隙,26-延伸部,3-墙板,31-外端,32-内端。

## 具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 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,不是旨在于限制本实用新型。

### [0031] 实施例1

[0032] 如图1-3所示,本实施例中提供一种墙板间角端连接结构件,包括可拆卸地设置在墙体1上的本体2,所述本体2上设置有横截面呈U形的第一容纳腔21和第二容纳腔22,所述第一容纳腔21、第二容纳腔22的开口方向相互垂直设置。

[0033] 设置在转角处的相邻墙板3即分别对应并至少部分嵌设在所述第一容纳腔21、第二容纳腔22内,嵌设在所述第一容纳腔21、第二容纳腔22内的所述墙板3与所述第一容纳腔21、第二容纳腔22的两侧壁之间相互抵接连接。

[0034] 作为一种优选的方案,所述本体2位于所述墙板3转角的内角侧设置有安装部23,所述安装部23用于与所述墙体1实现可拆卸式连接,本实施例中,所述安装部23与所述本体2为一体式结构成型,所述安装部23沿所述墙体1的墙角中线对称设置,并且所述安装部23的内侧面与所述墙体1的墙面平贴接触。

[0035] 此外,所述安装部23上设置有便于紧固件(图中未示出)安装的安装缺口231,所述安装缺口231的开口方向背向所述墙体1;进一步地,所述安装缺口231的横截面呈U形或V形,以便于紧固件(如螺钉)的快速对准及预固操作。

[0036] 作为一种优选的方案,所述第一容纳腔21、第二容纳腔22位于所述墙板3与所述墙体1之间的侧壁上均设置有朝向腔内的凸起结构24。本实施例中,所述凸起结构24可设置呈拱桥状,如图1所示;所述凸起结构24亦可通过所述本体2的自身弯折而形成,如图2、图3所示。

[0037] 进一步地,所述凸起结构24的凸起末端与所对应的所述第一容纳腔21、第二容纳腔22的内侧壁之间形成有安装间隙25;所述安装缺口231即设置在所述安装间隙25内。所述凸起结构24的凸起末端与所对应的所述第一容纳腔21、第二容纳腔22的外侧壁之间形成供所述墙板3嵌设的夹持腔。

[0038] 作为其中一种实施方式,如图1、图2所示,可将所述第一容纳腔21的其中一侧壁与所述第二容纳腔22的底壁重合设置,以有效减小所述本体2的占用空间;此时,还可将所述第一容纳腔21的底壁与所述第二容纳腔22的其中一侧壁平齐设置,以便于所述墙板3在转角处的外角设置,提高墙板3安装后的整体性。

[0039] 此时,如图2所示,可将所述墙板3的厚度值设置为与所述夹持腔的宽度值一致;使得所述墙板3嵌设在所述本体2内后,所述本体2可兼作所述墙板3的外角收口。

[0040] 本实施例中,如图3所示,亦可将所述第一容纳腔21的底壁与所述第二容纳腔22的

底壁重合设置。此时,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的厚度值与所述夹持腔的宽度值设置为一致;在转角处的相邻两所述墙板3则可通过所述外端31相互贴合,以直接形成直角外角的设置,如图1所示。

[0041] 此外,沿所述本体2的横截面方向观察时,所述第一容纳腔21、第二容纳腔22的共用底壁朝向背向墙角的方向还可设置延伸部26,所述延伸部26与所述底壁的长度值之和与所述墙板3在转角处的接触面的长度值相适配,如图3所示,以避免墙板3与墙板3在倾斜面处的直接接触,避免由所述外端31形成的外直角作为直接的受力点。

[0042] 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内。

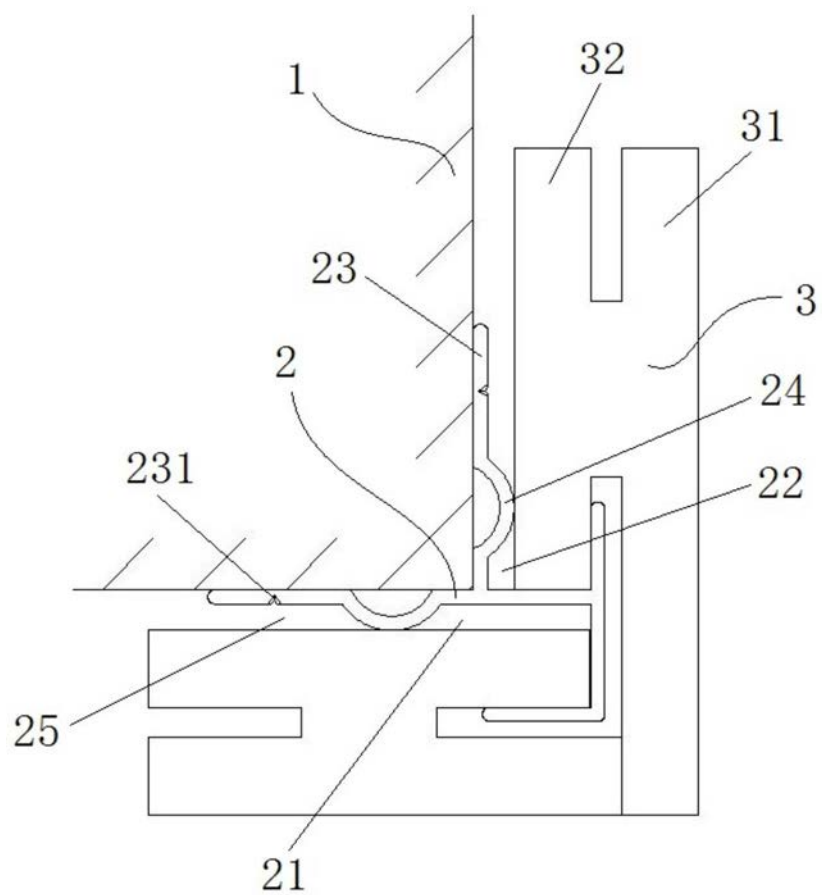


图1

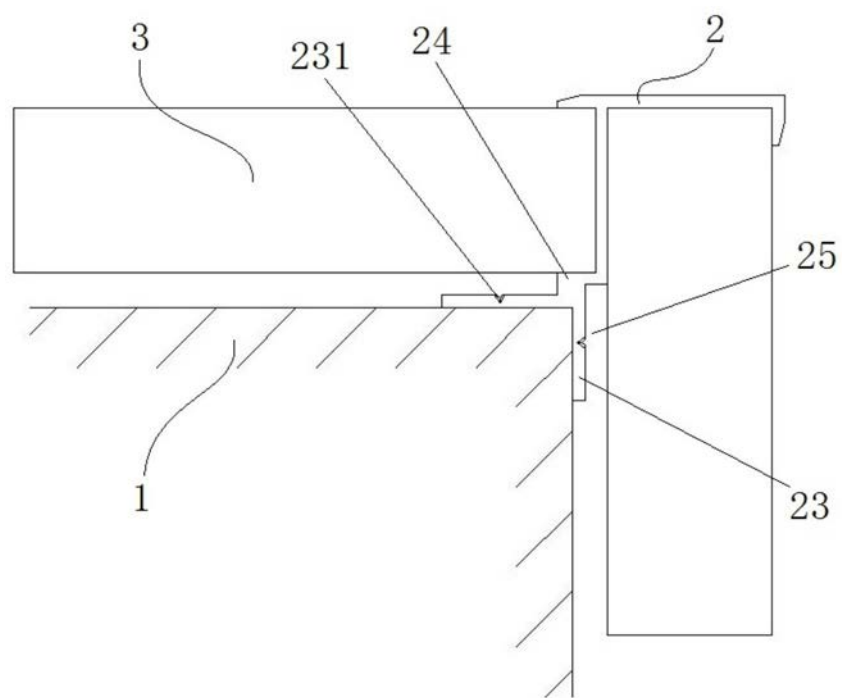


图2

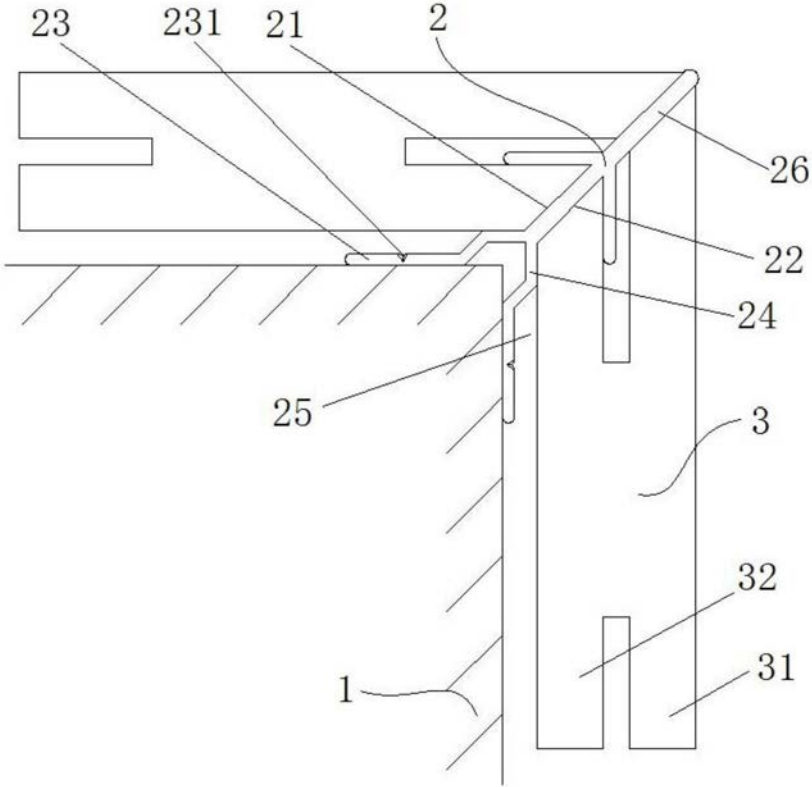


图3