(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215889071 U
(45)授权公告日 2022.02.22

(21)申请号 202122326437.2

(22)申请日 2021.09.24

(73)专利权人 圣戈班速造建筑科技(成都)有限公司
地址 610300 四川省成都市青白江区同济大道739号1栋501号

(72)发明人 王晓峰 何灯 曹亚倩

(74)专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务所(特殊普通合伙) 11463
代理人 严诚

(51)Int.Cl.
E04F 13/073(2006.01)
E04F 13/076(2006.01)

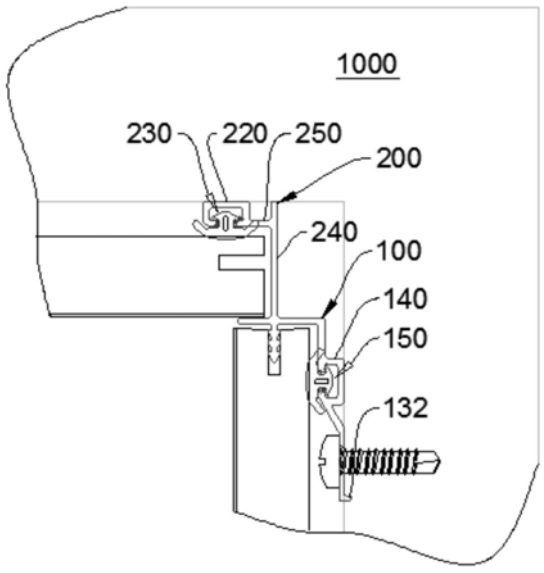
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

阴角线结构及装配式墙体

(57)摘要

本实用新型提供了一种阴角线结构及装配式墙体，涉及装配式建筑技术领域，其中阴角线结构包括呈夹角连接的第一连接件与第二连接件，第一连接件包括安装件及定位部，该安装件用于与墙板可拆卸连接，定位部用于供紧固件穿设以连接于墙体。该装配式墙体包括上述的阴角线结构。安装件与墙板可拆卸连接，能够对墙板进行限位，避免其脱落，增强了连接的稳定性。并且该结构避免了使用粘胶，该墙板更换时并不需要破坏阴角线结构，该阴角线结构能够重复利用，更为环保，且能够保证阴角线结构与墙体的连接性能。



CN 215889071 U

1.一种阴角线结构,其特征在于,包括:

呈夹角连接的第一连接件与第二连接件,所述第一连接件包括安装件及定位部,所述安装件用于与墙板可拆卸连接,所述定位部用于供紧固件穿设以连接于墙体。

2.根据权利要求1所述的阴角线结构,其特征在于:

所述第一连接件包括依次连接的第一板体、第二板体、第一填充件及第三板体,所述第一板体与所述第二连接件呈夹角连接,所述定位部设置于所述第三板体。

3.根据权利要求2所述的阴角线结构,其特征在于:

所述安装件设置于所述第一板体且远离所述第二连接件的一侧。

4.根据权利要求3所述的阴角线结构,其特征在于:

所述安装件具有相对设置的第一面与第二面,所述第二面相对所述第一面靠近所述第二板体,所述第一面与所述第二面均呈锯齿状。

5.根据权利要求2所述的阴角线结构,其特征在于:

所述第三板体远离所述第一填充件的一端设置有防松凸起,所述防松凸起用于在所述紧固件锁紧时,所述防松凸起与所述墙体抵持以对所述紧固件产生预应力,从而防止所述紧固件松动。

6.根据权利要求2所述的阴角线结构,其特征在于:

所述第一填充件包括依次呈夹角连接的第一填充板、第二填充板及第三填充板,所述第一填充板、所述第二填充板及所述第三填充板共同围成供密封胶条填充的第一填充槽,所述第一填充板与所述第二板体呈夹角连接,所述第三填充板与所述第三板体呈夹角连接,所述第三板体与所述第二填充板共面。

7.根据权利要求1所述的阴角线结构,其特征在于:

所述定位部为定位槽。

8.根据权利要求1所述的阴角线结构,其特征在于:

所述第二连接件包括依次连接的第四板体、第五板体及第二填充件,所述第四板体与所述第一连接件呈夹角连接,所述第五板体与所述第四板体远离所述第一连接件的一端呈夹角连接,且所述第五板体位于所述第四板体远离所述第一连接件的一侧。

9.根据权利要求8所述的阴角线结构,其特征在于:

所述第二填充件包括依次呈夹角连接的第四填充板、第五填充板及第六填充板,所述第四填充板、所述第五填充板及所述第六填充板共同围成供密封胶条填充的第二填充槽,所述第四填充板与所述第五板体呈夹角连接。

10.一种装配式墙体,其特征在于,包括权利要求1-9任一项所述的阴角线结构。

阴角线结构及装配式墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式建筑技术领域，具体而言，涉及一种阴角线结构及装配式墙体。

背景技术

[0002] 阴角为建筑业名词，指墙面上凹进去的墙角，又叫内角，如房间内房屋的四角。与之对应的是阳角。在室内装修安装墙面装饰板中，墙面阴角处需阴角型材衔接两面的装饰板。

[0003] 就目前的阴角型材来说，基本都是装饰板与阴角铝型材直接接触。因考虑墙板及阴角制造公差，墙板及阴角型材间均留有间隙，为消除安装后间隙的存在，施工中基本用粘胶来填充，既不环保，也增加现场安装工作量，且经过几年，随着胶的粘接性能的变化，降低安装结构的可靠性。并且在更换装配式墙板时需破坏阴角线，不能重复利用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种阴角线结构及装配式墙体，其能够通过安装件安装至墙板内，以实现对墙板的限位以及定装，并且具有定位部，以使相应连接件穿设将阴角线设置于墙体，避免使用粘胶，该墙板更换时并不需要破坏阴角线结构，该阴角线结构能够重复利用，更为环保，且能够保证阴角线结构与墙体的连接性能。

[0005] 本实用新型的实施例是这样实现的：

[0006] 第一方面，本实用新型提供一种阴角线结构，包括呈夹角连接的第一连接件与第二连接件，所述第一连接件包括安装件及定位部，所述安装件用于与墙板可拆卸连接，所述定位部用于供紧固件穿设以连接于墙体。

[0007] 在可选的实施方式中，所述第一连接件包括依次连接的第一板体、第二板体、第一填充件及第三板体，所述第一板体与所述第二连接件呈夹角连接，所述定位部设置于所述第三板体。

[0008] 在可选的实施方式中，所述安装件设置于所述第一板体且远离所述第二连接件的一侧。

[0009] 在可选的实施方式中，所述安装件具有相对设置的第一面与第二面，所述第二面相对所述第一面靠近所述第二板体，所述第一面与所述第二面均呈锯齿状。

[0010] 在可选的实施方式中，所述第三板体远离所述第一填充件的一端设置有防松凸起，所述防松凸起用于在所述紧固件锁紧时，所述防松凸起与所述墙体抵持以对所述紧固件产生预应力，从而防止所述紧固件松动。

[0011] 在可选的实施方式中，所述第一填充件包括依次呈夹角连接的第一填充板、第二填充板及第三填充板，所述第一填充板、所述第二填充板及所述第三填充板共同围成供密封胶条填充的第一填充槽，所述第一填充板与所述第二板体呈夹角连接，所述第三填充板与所述第三板体呈夹角连接，所述第三板体与所述第二填充板共面。

[0012] 在可选的实施方式中，所述定位部为定位槽。

[0013] 在可选的实施方式中，所述第二连接件包括依次连接的第四板体、第五板体及第二填充件，所述第四板体与所述第一连接件呈夹角连接，所述第五板体与所述第四板体远离所述第一连接件的一端呈夹角连接，且所述第五板体位于所述第四板体远离所述第一连接件的一侧。

[0014] 在可选的实施方式中，所述第二填充件包括依次呈夹角连接的第四填充板、第五填充板及第六填充板，所述第四填充板、所述第五填充板及所述第六填充板共同围成供密封胶条填充的第二填充槽，所述第四填充板与所述第五板体呈夹角连接。

[0015] 第二方面，本实用新型提供一种装配式墙体，包括前述实施方式任一项所述的阴角线结构。

[0016] 本实用新型实施例的有益效果是：本实用新型实施例提供的一种阴角线结构包括呈夹角连接的第一连接件与第二连接件，第一连接件包括安装件及定位部，该安装件用于与墙板可拆卸连接，定位部用于供紧固件穿设以连接于墙体。安装件与墙板可拆卸连接，能够对墙板进行限位，避免其脱落，增强了连接的稳定性。并且该结构避免了使用粘胶，该墙板更换时并不需要破坏阴角线结构，该阴角线结构能够重复利用，更为环保，且能够保证阴角线结构与墙体的连接性能。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，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相关的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例提供的一种阴角线结构的安装示意图；

[0019] 图2为本实用新型实施例提供的一种阴角线结构的示意图。

[0020] 图标：1000-阴角线结构；100-第一连接件；110-第一板体；120-第二板体；130-第三板体；131-定位槽；132-防松凸起；140-第一填充件；150-第一填充槽；160-安装件；200-第二连接件；220-第二填充件；230-第二填充槽；240-第四板体；250-第五板体。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0022] 因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0023] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 此外，术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂，而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平，并不是表示该结构一定要完全水平，而是可以稍微倾斜。

[0026] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 阴角为建筑业名词，指墙面上凹进去的墙角，又叫内角，如房间内房屋的四角。与之对应的是阳角。在室内装修安装墙面装饰板中，墙面阴角处需阴角型材衔接两面的装饰板。

[0028] 就目前的阴角型材来说，基本都是装饰板与阴角铝型材直接接触。因考虑墙板及阴角制造公差，墙板及阴角型材间均留有间隙，为消除安装后间隙的存在，施工中基本用粘胶来填充，既不环保，也增加现场安装工作量，且经过几年，随着胶的粘接性能的变化，降低安装结构的可靠性。并且在更换装配式墙板时需破坏阴角线，不能重复利用。

[0029] 针对上述问题，本实用新型提供的一种阴角线结构，其能够通过安装件安装至墙板内，以实现对墙板的限位以及定装，并且具有安装部，以使相应连接件穿设将阴角线设置于墙体，避免使用粘胶，该墙板更换时并不需要破坏阴角线，该阴角线能够重复利用，更为环保，且能够保证阴脚线结构与墙体的连接性能。

[0030] 下面结合附图详细介绍本申请实用新型提供的一种阴角线结构的具体构造及取得的技术效果。

[0031] 请参考图1-2，本实施例提供的一种阴角线结构1000包括呈夹角连接的第一连接件100与第二连接件200。

[0032] 其中第一连接件100包括安装件160及定位部，安装件160用于与墙板可拆卸连接，定位部用于供紧固件穿设以连接于墙体。在本实施例中，该阴角线结构1000通过安装件160与墙板可拆卸连接，使得阴角线结构1000与墙板之间的连接更加稳定。并且在本实施例中，该安装件160与墙板相接触的表面设置有锯齿，通过在第一面与第二面设置锯齿，进而能够增大安装件160与墙板接触面的摩擦力，使得安装件160与墙板之间的连接更加稳固。且上述紧固件可以是螺丝或者螺钉等，当螺丝穿设定位部将第一连接件100安装于墙体，螺丝锁紧，能够起到维持阴角线结构1000稳定的作用。并且在本实施例提供的阴角线结构1000不需要使用粘胶，因此更换墙板时不会对阴角线产生破坏，阴角线结构1000得以重复利用，更为环保，且能够保证阴脚线结构与墙体的连接性能。

[0033] 上述第二连接件200包括依次连接的第四板体240、第五板体250及第二填充件

220，第四板体240与第一连接件100呈夹角连接，地五板体与第四板体240远离第一连接件100的一端呈夹角连接，且第五板体250位于第四板体240远离第一连接件100的一侧。

[0034] 在本实施例中，该定位部为定位槽131，施工人员在装配阴角线结构1000的过程中，设置有定位槽131，能够更好的寻找到打入螺丝的地方，可以节约施工时间并且能够实现装配更加规范，定位更加准确的效果。

[0035] 在其它实施例中，上述定位部并不仅限为定位槽131，也可以为其它的定位结构，只要能够实现施工时施工人员能够快速定位打入紧固件的地方即可，在此不做具体限定。

[0036] 在本实施例中，上述第一连接件100包括依次连接的第一板体110、第二板体120、第一填充件140及第三板体130，第一板体110与第二连接件200呈夹角连接，且该定位部设置于第三板体130。可以理解的，为了实现阴角线结构1000顺利装配至墙板上，第一板体110与上述第二连接件200呈直角连接，第二板体120与第一板体110呈直角连接且第一板体110与第二板体120形成的安装槽与第二连接件200相背，即该第二连接件200位于该安装槽外，且第二板体120相对与第一板体110远离第二连接件200。

[0037] 在其它实施例中，第一板体110与第二连接件200并不仅限于呈直角连接，也可以呈其它角度连接，只要能够实现阴角线结构1000能够顺利装配即可，在此不做具体限定。

[0038] 在本实施例中，上述安装件160设置于第一板体110且远离第二连接件200的一侧，当然，为了实现阴角线结构1000的装配，该安装件160与第一板体110呈直角连接，并且在第二连接件200与第一板体110的连接位置处和安装件160与第一板体110的连接位置处在长度方向上一致，且分别位于第一板体110的相对两侧。

[0039] 当然在其它实施例中，该安装件160也并不仅限于与第一板体110呈直角连接，也能够呈其它角度连接，当然，对安装件160设置于第一板体110上的位置并不仅限于上述限定，只要安装件160能够与墙板顺利装配即可，在此不做具体限定。

[0040] 该安装件160具有相对设置的第一面与第二面，该第二面相对第一面靠近第二板体120，并且第一面与第二面均呈锯齿状。当安装件160的第一面与第二面与墙板接触时，由于第一面与第二面呈锯齿状，能够增大安装件160与墙板之间的摩擦力，使得该安装件160可以更好的安装于墙板内，使安装的稳定性更好。

[0041] 在本实施例中，上述第三板体130远离第一填充件140的一端设置有防松凸起132，该防松凸起132用于在紧固件锁紧时，防松凸起132与墙体抵持以对紧固件产生预应力，从而防止紧固件松动。装配过程中，该防松凸起132与墙体抵持时，当螺丝锁紧过程中，防松凸起132发生微小形变，同时能够相应的作用力至定位部，使得定位部产生形变，能够对螺丝产生预应力，从而防止螺丝的松动。

[0042] 上述第一填充件140包括依次呈夹角连接的第一填充板、第二填充板及第三填充板，该第一填充板、第二填充板及第三填充板共同围成供密封胶天填充的第一填充槽150，第一填充板与第二板体120呈夹角连接，第三填充板与第三板体130呈夹角连接，且第三板体130与第二填充板共面。即第三板体130与第二填充板共面时，第一填充件140也能够与墙体抵持，实现阴角线结构1000安装的稳定。将紧固件打入第三版体130上的定位槽131，时，将密封胶条填充入第一填充槽150内时，该密封胶条能够加强墙体的隔音效果，并且也能增强减震效果，该密封胶条还能够对阴角线结构1000起到支撑作用。在本实施例中，第一填充板与第二填充板呈直角连接，且第二填充板与第三填充板直角连接，以形成方形的第一填

充槽150，能够更好的容纳密封胶条。

[0043] 且上述第二填充件220包括依次呈夹角连接的第四填充板、第五填充板及第六填充板，该第四填充板、第五填充板及第六填充板共同围成供密封胶条填充的第二填充槽230，该第四填充板与第五板体250呈夹角连接。详细的，该第四填充板与第五填充板呈直角连接，第五填充板与第六填充板呈直角连接，以形成方向的第二填充槽230。且第四填充板与第五板体250呈直角连接。

[0044] 当然在其它实施例中，并不仅限于上述连接方式，只要能够实现该填充件能够顺利填充密封胶天且顺利与墙体装配即可，在此不做具体限定。

[0045] 本实用新型实施例还提供了一种装配式墙体，包括上述的阴角线结构1000。

[0046] 综上所述，本实用新型实施例提供的一种阴角线结构1000及装配式墙体，阴角线结构1000在装配的过程中，骑在定位槽131打入螺丝时，将螺丝锁紧的过程中，防松凸起132发生微小形变，同时能够将相应的作用力作用至第三板体130，使的第三板体130发生微小变形，进而对螺丝产生预应力，从而防止螺丝的松动，增强了阴角线结构1000装配的稳定性。并且通过安装件160的设置，将该安装件160卡接至墙板内，且该安装件160设置有锯齿，以增加安装件160与墙板的摩擦力进而增加卡接的稳定性。且避免使用粘胶，在墙板更换时对阴角线结构1000不会产生破坏，该阴角线结构1000能够重复利用，更为环保，且能够保证阴角线结构1000与墙体连接的稳定。

[0047] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，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之内。

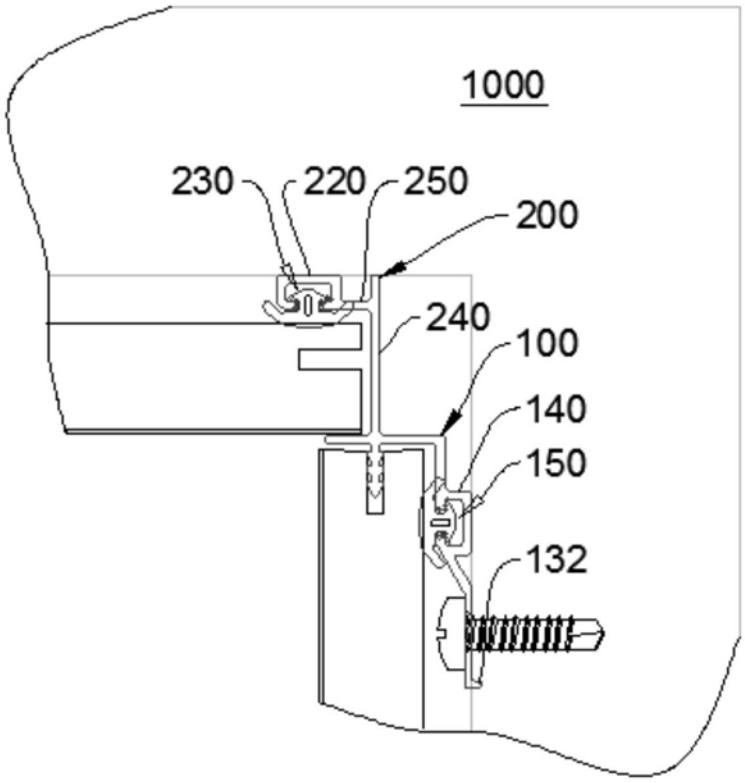

1000
230
220
250
200
240
100
140
150
132

图1

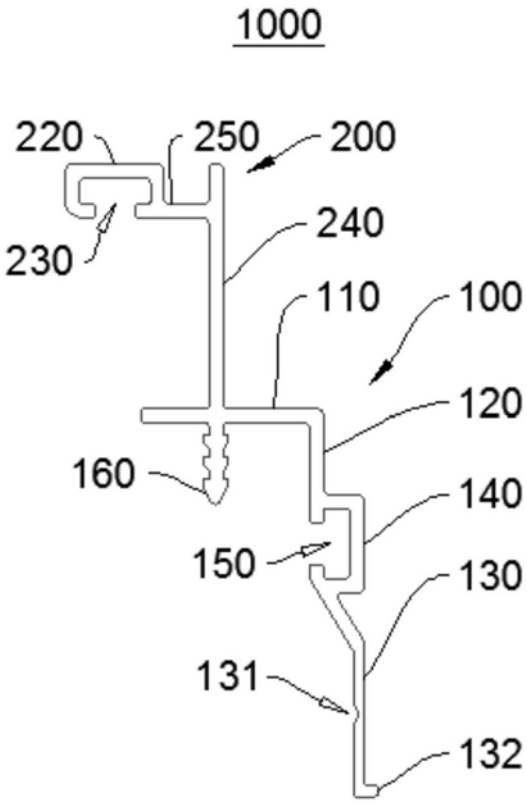

1000
220
250
200
230
240
110
100
120
160
140
150
130
131
132

图2