



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216305106 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122145030.X

(22) 申请日 2021.09.07

(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 丁泽成 王文广 周东珊 马蕊
蔡帅帅

(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 杨震

(51) Int.Cl.

E04B 9/30 (2006.01)

E04F 19/04 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

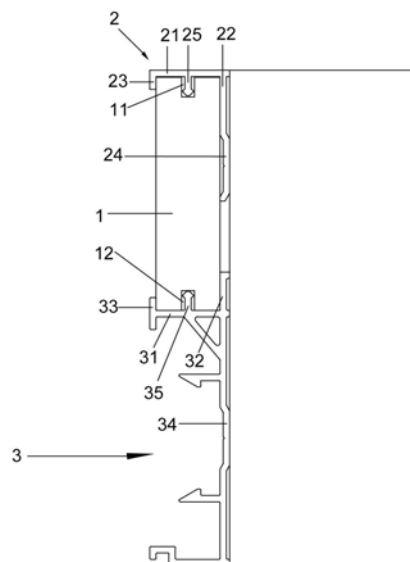
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种墙板收口件

(57) 摘要

本实用新型提供一种墙板收口件,属于墙板收口技术领域。该墙板收口件包括墙板、支撑结构、顶收口结构。本实用新型中将顶收口结构固定于墙壁顶端,墙板底端卡接于支撑结构上的第一容置槽,推动支撑结构朝着靠近顶收口结构的方向运动,从而带动墙板朝着靠近第一收口槽的方向运动,使得墙板顶端卡接于第一收口槽,将支撑结构固定于墙壁底端,既可以实现给墙板顶端和底端进行收口,又可以将墙板固定住,收口件、墙板连接的稳定性较高,安装便捷。



1. 一种墙板收口件,其特征在于:包括墙板(1)、支撑结构(3)、顶收口结构(2),所述顶收口结构(2)固定于墙壁顶端,所述顶收口结构(2)上设有第一收口槽,所述支撑结构(3)上设有第一容置槽;所述墙板(1)卡接于第一容置槽,所述支撑结构(3)在推动墙板(1)至墙板(1)顶端卡接于第一收口槽时固定于墙壁底端;所述顶收口结构(2)包括第一支撑板(21)、第一止挡板(22)、第二止挡板(23)、第一安装板(24)、第一紧固结构,所述第一止挡板(22)、第一支撑板(21)、第二止挡板(23)围成第一收口槽,所述第一止挡板(22)、第二止挡板(23)分别连接于第一支撑板(21)的两端,所述第一安装板(24)朝着靠近于墙壁的方向凸出设置于第一止挡板(22)另一端,所述第一安装板(24)靠近于第一收口槽的一侧设有第一安装槽(241);所述第一紧固结构在第一安装板(24)抵接于墙壁时一端穿过第一安装槽(241)并固定于墙壁顶端,所述第一止挡板(22)在第一安装板(24)抵接于墙壁时和墙壁之间形成间隙;所述支撑结构(3)包括第二支撑板(31)、第三止挡板(32)、第四止挡板(33)、第二安装板(34)、第二紧固结构,所述第三止挡板(32)、第四止挡板(33)分别连接于第二支撑板(31),所述第三止挡板(32)、第二支撑板(31)、第四止挡板(33)围成第一容置槽,所述第二安装板(34)连接于第二支撑板(31),所述第二安装板(34)上设有第二安装槽(341);所述第二紧固结构在第二安装板(34)中部抵接于墙壁且墙板(1)顶端卡接于第一收口槽时一端穿过第二安装槽(341)并固定于墙壁底端,所述第三止挡板(32)在第二安装板(34)中部抵接于墙壁时和墙壁之间形成间隙。

2. 如权利要求1所述的一种墙板收口件,其特征在于:所述顶收口结构(2)还包括凸出设置于第一支撑板(21)上靠近于墙壁的一端的第一限位板(211),所述第一限位板(211)在第一安装板(24)抵接于墙壁时抵接于墙壁。

3. 如权利要求1或2所述的一种墙板收口件,其特征在于:所述顶收口结构(2)还包括连接于第一安装板(24)另一端的第二限位板(242),所述第二限位板(242)一端与第一止挡板(22)保持平齐。

4. 如权利要求1或2所述的一种墙板收口件,其特征在于:所述顶收口结构(2)还包括第一插接板(25),所述第一插接板(25)连接于第一支撑板(21)上靠近第一收口槽的一侧端,所述墙板(1)顶端设有第一插接槽(11),所述第一插接板(25)插接于第一插接槽(11)。

5. 如权利要求1所述的一种墙板收口件,其特征在于:所述支撑结构(3)还包括凸出设置于第二支撑板(31)上靠近于墙壁的一端的第三限位板(311),所述第三限位板(311)在第二安装板(34)中部抵接于墙壁上时抵接于墙壁。

6. 如权利要求1所述的一种墙板收口件,其特征在于:所述支撑结构(3)还包括第二插接板(35),所述墙板(1)底端设有第二插接槽(12),所述第二插接板(35)插接于第二插接槽(12)。

7. 如权利要求1所述的一种墙板收口件,其特征在于:所述支撑结构(3)还包括第一加强板(36),所述第一加强板(36)一端连接于第二支撑板(31)远离第一容置槽的一侧端、另一端连接于第二安装板(34)远离墙壁的一侧端。

8. 如权利要求1所述的一种墙板收口件,其特征在于:所述支撑结构(3)还包括第二加强板(37)、第三加强板(38)、第四加强板(39),所述第二加强板(37)、第三加强板(38)、第四加强板(39)分别连接于第二安装板(34)远离墙壁的一侧端。

一种墙板收口件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙板收口技术领域,具体涉及一种墙板收口件。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对室内装修的要求也日益增高。对墙板收口方式,现有技术的有的收口件主要是遮盖墙板顶端,仅仅通过墙板顶端插接于收口件,墙板容易和收口件分离,墙板和收口件连接的稳定性较差,同时对于墙板底端并没有进行收口,使得灰尘容易进入墙板底端而污染墙板;现有技术中还有的收口件在墙板左右开槽,在垂直方向上设置工字件将墙板连接起来,在水平方向顶部采用收口线条对墙板进行收口,这样一来垂直方向的工字件上端与水平方向顶部收口线条会发生干涉问题,通常在施工现场采用手工裁切工字件的方式进行解决,不但降低施工效率,且会造成一定的材料浪费。

[0003] 中国专利CN212897143U、公告日2021-04-06公开了一种装配式墙板吊顶收口线条的安装结构,其包括墙面基层、第一饰面板、第二饰面板、吊顶龙骨和收口线条,收口线条通过紧固件固定连接在墙面基层上,收口线条包括收口线条本体和设置在收口线条本体上的第一插接槽和第二插接槽,第一插接槽与第二插接槽垂直,吊顶龙骨插接固定在第二插接槽内,第一饰面板设置在吊顶龙骨的底部且第一饰面板的端部抵住第一插接槽的外槽壁,第二饰面板插装固定在第一插接槽内。该现有技术可以降低墙板吊顶收口的调平施工难度,从而能够方便有效的完成墙板和吊顶龙骨的收口。上述专利中的第二饰面板插接于第一插接槽内,第二饰面板容易和收口线条分离,第二饰面板和收口线条连接的稳定性较差,对于墙板底端并没有进行收口,使得灰尘容易进入墙板底端而污染墙板。

[0004] 中国专利CN112554413A、公开日2021-03-26公开了一种多功能的墙顶收口结构及其安装方法,属于装配式吊顶的收边技术领域。该多功能的墙顶收口结构及其安装方法包括第一龙骨,第二龙骨,收口线条,连接件,工字件,面板。该现有技术中的位于中部的面板一端卡接于一个工字件的一端、另一端卡接于另一个工字件的一端,从而将面板固定住,位于端部的面板一端卡接于一个工字件的一端、另一端卡接于收口线条一端,从而实现收口,通过收口线条代替打钉形式,通过收口线条和面板卡接,面板之间也没有打钉操作,简化操作,优化工艺,不影响吊顶外观,安装简便,解决了单块板安装的装配式吊顶在靠墙的板、安装时最后一块板难以安装的问题。上述专利中在垂直方向的工字件上端与水平方向顶部收口线条会发生干涉问题,通常在施工现场采用手工裁切工字件的方式进行解决,不但降低施工效率,且会造成一定的材料浪费。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于,针对上述现有技术的不足,提出一种墙板收口件。

[0006] 本实用新型提出一种墙板收口件,包括墙板、支撑结构、顶收口结构,所述顶收口结构固定于墙壁顶端,所述顶收口结构上设有第一收口槽,所述支撑结构上设有第一容置槽;所述墙板卡接于第一容置槽,所述支撑结构在推动墙板至墙板顶端卡接于第一收口槽

时固定于墙壁底端。

[0007] 进一步地,所述顶收口结构包括第一支撑板、第一止挡板、第二止挡板、第一安装板、第一紧固结构,所述第一止挡板、第一支撑板、第二止挡板围成第一收口槽,所述第一止挡板、第二止挡板分别连接于第一支撑板的两端,所述第一安装板朝着靠近于墙壁的方向凸出设置于第一止挡板另一端,所述第一安装板靠近于第一收口槽的一侧设有第一安装槽;所述第一紧固结构在第一安装板抵接于墙壁时一端穿过第一安装槽并固定于墙壁顶端,所述第一止挡板在第一安装板抵接于墙壁时和墙壁之间形成间隙。

[0008] 进一步地,所述顶收口结构还包括凸出设置于第一支撑板上靠近于墙壁的一端的第一限位板,所述第一限位板在第一安装板抵接于墙壁时抵接于墙壁。

[0009] 进一步地,所述顶收口结构还包括连接于第一安装板另一端的第二限位板,所述第二限位板一端与第一止挡板保持平齐。

[0010] 进一步地,所述顶收口结构还包括第一插接板,所述第一插接板连接于第一支撑板上靠近第一收口槽的一侧端,所述墙板顶端设有第一插接槽,所述第一插接板插接于第一插接槽。

[0011] 进一步地,所述支撑结构包括第二支撑板、第三止挡板、第四止挡板、第二安装板、第二紧固结构,所述第三止挡板、第四止挡板分别连接于第二支撑板,所述第三止挡板、第二支撑板、第四止挡板围成第一容置槽,所述第二安装板连接于第二支撑板,所述第二安装板上设有第二安装槽;所述第二紧固结构在第二安装板中部抵接于墙壁且墙板顶端卡接于第一收口槽时一端穿过第二安装槽并固定于墙壁底端,所述第三止挡板在第二安装板中部抵接于墙壁时和墙壁之间形成间隙。

[0012] 进一步地,所述支撑结构还包括凸出设置于第二支撑板上靠近于墙壁的一端的第一限位板,所述第一限位板在第二安装板中部抵接于墙壁上时抵接于墙壁。

[0013] 进一步地,所述支撑结构还包括第二插接板,所述墙板底端设有第二插接槽,所述第二插接板插接于第二插接槽。

[0014] 进一步地,所述支撑结构还包括第一加强板,所述第一加强板一端连接于第二支撑板远离第一容置槽的一侧端、另一端连接于第二安装板远离墙壁的一侧端。

[0015] 进一步地,所述支撑结构还包括第二加强板、第三加强板、第四加强板,所述第二加强板、第三加强板、第四加强板分别连接于第二安装板远离墙壁的一侧端。

[0016] 本实用新型的一种墙板收口件有以下有益效果:

[0017] 1、将顶收口结构固定于墙壁顶端,墙板底端卡接于支撑结构上的第一容置槽,推动支撑结构朝着靠近顶收口结构的方向运动,从而带动墙板朝着靠近第一收口槽的方向运动,使得墙板顶端卡接于第一收口槽,将支撑结构固定于墙壁底端,既可以实现给墙板顶端和底端进行收口,又可以将墙板固定住,收口件、墙板连接的稳定性较高,安装便捷,通过顶收口结构、支撑结构分别将墙板上下两端固定住,省去工字件,节省成本,解决工字件与墙顶收口线条干涉问题,适配现有各类墙面体系,采用干法施工符合工业化标准;

[0018] 2、在将第一安装板抵接于墙壁后,第一安装槽给第一紧固结构进行定位,便于将第一紧固结构一端穿过第一安装板上的第一安装槽并固定于墙壁顶端,从而将第一安装板固定于墙壁上,将顶收口结构固定于墙壁上,如果第一止挡板和第一安装板一端保持平齐,则在将第一紧固结构一端穿过第一安装槽时第一紧固结构另一端会伸入第一收口槽内而

影响墙板卡接于第一收口槽,所以第一安装板朝着靠近于墙壁的方向凸出设置于第一止挡板另一端,第一止挡板在第一安装板抵接于墙壁时和墙壁之间形成间隙,第一止挡板另一侧端与第一支撑板、第二止挡板形成第一收口槽,第一止挡板和第一安装板一端没有保持平齐,使得第一紧固结构一端穿过第一安装槽时第一紧固结构另一端留置在第一安装槽内,第一紧固结构另一端并没有伸入第一收口槽内,不影响墙板卡接于第一收口槽,安装便捷;

[0019] 3、第一限位板在第一安装板抵接于墙壁时抵接于墙壁,第一限位板可以支撑住第一支撑板,避免第一支撑板和墙壁之间悬空设置而导致第一支撑板、第一止挡板的整体结构的稳定性较差,从而提高顶收口结构的稳定性,第一限位板也可以与墙壁顶端对齐,从而实现将顶收口结构顶端与墙壁顶端对齐,安装便捷;

[0020] 4、第二限位板一端与第一止挡板保持平齐,从而在墙板顶端卡接于第一收口槽时第二限位板可以对墙板的一侧端进行支撑,同时第二限位板可以提高第一安装板的强度,提高顶收口结构整体的强度;

[0021] 5、第一插接板插接于第一插接槽,进一步地提高顶收口结构和墙板连接的稳固性,安装便捷;

[0022] 6、在将墙板底端插接于第一容置槽内后,将第二安装板抵接于墙壁,可以使得墙板顶端和第一收口槽对齐,然后在保持第二安装板抵接于墙壁的状态时推动第二支撑板朝着靠近顶收口结构的方向运动,使得墙板顶端卡接于第一收口槽,第二安装槽可以给第二紧固结构进行定位,在墙板顶端抵接于第一支撑板后将第二紧固结构一端穿过第二安装槽并固定于墙壁底端,从而将支撑结构固定于墙壁上,实现给墙板底端进行收口,将墙板底端支撑住,第三止挡板在第二安装板中部抵接于墙壁时和墙壁之间形成间隙,则可以在推动第二支撑板朝着靠近顶收口结构的方向运动时避免第三止挡板与墙壁之间产生摩擦而给第三止挡板造成磨损,安装便捷;

[0023] 7、第三限位板在第二安装板中部抵接于墙壁上时抵接于墙壁,第三限位板可以支撑住第二支撑板,避免第二支撑板和墙壁之间悬空设置而导致第二支撑板、第三止挡板的整体结构的稳定性较差,从而可以提高支撑结构的稳定性;

[0024] 8、第二插接板插接于第二插接槽,进一步地提高支撑结构和墙板连接的稳固性,安装便捷,墙板开槽由左右两侧开槽改为上下两端开槽,开槽距离简短,加工效率提升,第一插接板插接于第一插接槽,第二插接板插接于第二插接槽,与墙板的收口二合一,省去了工字件,节省成本,解决了工字件与墙顶收口线条干涉问题。

附图说明

[0025] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本实用新型的实施例,并且与描述一起用于解释本实用新型的原理。在这些附图中,类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,而不是全部实施例。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,可以根据这些附图获得其他的附图。

[0026] 图1为本实用新型实施例的一种墙板收口件的结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型实施例的一种墙板收口件中的顶收口结构的正视图;

[0028] 图3为本实用新型实施例的一种墙板收口件中的支撑结构的正视图;

[0029] 图4为本实用新型实施例的一种墙板收口件中的顶收口结构的结构示意图；

[0030] 图5为本实用新型实施例的一种墙板收口件中的支撑结构的结构示意图。

[0031] 图中：1-墙板，11-第一插接槽，12-第二插接槽，2-顶收口结构，21-第一支撑板，211-第一限位板，22-第一止挡板，23-第二止挡板，24-第一安装板，241-第一安装槽，242-第二限位板，25-第一插接板，251-第一凸起，3-支撑结构，31-第二支撑板，311-第三限位板，32-第三止挡板，321-第四限位板，33-第四止挡板，34-第二安装板，341-第二安装槽，35-第二插接板，351-第二凸起，36-第一加强板，37-第二加强板，38-第三加强板，39-第四加强板。

具体实施方式

[0032] 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。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。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0033] 请参阅图1至图5。本实用新型实施例的墙板收口件，包括墙板1、支撑结构3、顶收口结构2，顶收口结构2固定于墙壁顶端，顶收口结构2上设有第一收口槽，支撑结构3上设有第一容置槽；墙板1卡接于第一容置槽，支撑结构3在推动墙板1至墙板1顶端卡接于第一收口槽时固定于墙壁底端。

[0034] 此处，将顶收口结构2固定于墙壁顶端，墙板1底端卡接于支撑结构3上的第一容置槽，推动支撑结构3朝着靠近顶收口结构2的方向运动，从而带动墙板1朝着靠近第一收口槽的方向运动，使得墙板1顶端卡接于第一收口槽，将支撑结构3固定于墙壁底端，既可以实现给墙板1顶端和底端进行收口，又可以将墙板1固定住，收口件、墙板1连接的稳定性较高，安装便捷，通过顶收口结构2、支撑结构3分别将墙板1上下两端固定住，省去工字件，节省成本，解决工字件与墙顶收口线条干涉问题，适配现有各类墙面体系，采用干法施工符合工业化标准。

[0035] 顶收口结构2可以为铝合金材质顶收口结构，顶收口结构2可以采用金属挤出工艺、阳极氧化处理制成，在墙板1因重力原因发生沉降或者在尺寸误差等因素作用下，导致墙板1顶端边缘不平齐且与吊顶间缝隙增大时，安装顶收口结构2可以用来隐藏该缺陷。

[0036] 顶收口结构2可以包括第一支撑板21、第一止挡板22、第二止挡板23、第一安装板24、第一紧固结构，第一止挡板22、第一支撑板21、第二止挡板23围成第一收口槽，第一止挡板22、第二止挡板23分别连接于第一支撑板21的两端，第一安装板24朝着靠近于墙壁的方向凸出设置于第一止挡板22另一端，第一安装板24靠近于第一收口槽的一侧设有第一安装槽241；第一紧固结构在第一安装板24抵接于墙壁时一端穿过第一安装槽241并固定于墙壁顶端，第一止挡板22在第一紧固结构一端穿过第一安装槽241并固定于墙壁顶端时和墙壁之间形成间隙。在将第一安装板24抵接于墙壁后，第一安装槽241给第一紧固结构进行定位，便于将第一紧固结构一端穿过第一安装板24上的第一安装槽241并固定于墙壁顶端，从而将第一安装板24固定于墙壁上，将顶收口结构2固定于墙壁上，如果第一止挡板22和第一

安装板24一端保持平齐,则在将第一紧固结构一端穿过第一安装槽241时第一紧固结构另一端会伸入第一收口槽内而影响墙板1卡接于第一收口槽,所以第一安装板24朝着靠近于墙壁的方向凸出设置于第一止挡板22另一端,第一止挡板22在第一安装板24抵接于墙壁时和墙壁之间形成间隙,第一止挡板22另一侧端与第一支撑板21、第二止挡板23形成第一收口槽,第一止挡板22和第一安装板24一端没有保持平齐,使得第一紧固结构一端穿过第一安装槽241时第一紧固结构另一端留置在第一安装槽241内,第一紧固结构另一端并没有伸入第一收口槽内,不影响墙板1卡接于第一收口槽,安装便捷。第一支撑板21垂直于墙壁,第一止挡板22垂直于第一支撑板21,第二止挡板23平行于第一止挡板22。第一紧固结构可以为螺钉或者螺丝或者螺栓。第二止挡板23作为外露装饰面,形成金属收边。

[0037] 顶收口结构2还可以包括凸出设置于第一支撑板21上靠近于墙壁的一端的第一限位板211,第一限位板211在第一安装板24抵接于墙壁时抵接于墙壁,第一限位板211可以支撑住第一支撑板21,避免第一支撑板21和墙壁之间悬空设置而导致第一支撑板21、第一止挡板22的整体结构的稳定性较差,从而提高顶收口结构2的稳定性,第一限位板211也可以与墙壁顶端对齐,从而实现将顶收口结构2顶端与墙壁顶端对齐,安装便捷。第一限位板211平行于第一支撑板21。

[0038] 顶收口结构2还可以包括连接于第一安装板24另一端的第二限位板242,第二限位板242一端与第一止挡板22保持平齐,从而在墙板1顶端卡接于第一收口槽时第二限位板242可以对墙板1的一侧端进行支撑,同时第二限位板242可以提高第一安装板24的强度,提高顶收口结构2整体的强度。

[0039] 顶收口结构2还可以包括第一插接板25,第一插接板25连接于第一支撑板21上靠近第一收口槽的一侧端,墙板1顶端设有第一插接槽11,第一插接板25插接于第一插接槽11,进一步地提高顶收口结构2和墙板1连接的稳固性,安装便捷。第一插接板25垂直于第一支撑板21,第一插接板25中心线、第一支撑板21竖直中心线重合,第一插接板25的两侧端对称设置第一凸起251,便于插接,从而可以增大第一插接板25和墙板1之间的挤压力,提高第一插接板25和墙板1连接的稳固性。

[0040] 支撑结构3可以为铝合金材质支撑结构,支撑结构3可以采用金属挤出工艺、阳极氧化处理制成,墙板1坐落在支撑结构3上,支撑结构3支撑起墙板1,和地面保持一定距离。

[0041] 支撑结构3可以包括第二支撑板31、第三止挡板 32、第四止挡板33、第二安装板34、第二紧固结构,第三止挡板 32、第四止挡板33分别连接于第二支撑板31,第三止挡板32、第二支撑板31、第四止挡板33围成第一容置槽,第二安装板34连接于第二支撑板31,所述第二安装板34上设有第二安装槽341;第二紧固结构在第二安装板34中部抵接于墙壁且墙板1顶端卡接于第一收口槽时一端穿过第二安装槽341并固定于墙壁底端,第三止挡板32在第二紧固结构一端穿过第二安装槽341并固定于墙壁底端时和墙壁之间形成间隙。在将墙板1底端插接于第一容置槽内后,将第二安装板34抵接于墙壁,可以使得墙板1顶端和第一收口槽对齐,然后在保持第二安装板34抵接于墙壁的状态时推动第二支撑板31朝着靠近顶收口结构2的方向运动,使得墙板1顶端卡接于第一收口槽,第二安装槽341可以给第二紧固结构进行定位,在墙板1顶端抵接于第一支撑板21后将第二紧固结构一端穿过第二安装槽341并固定于墙壁底端,从而将支撑结构3固定于墙壁上,实现给墙板1底端进行收口,将墙板1底端支撑住,第三止挡板 32在第二安装板34中部抵接于墙壁时和墙壁之间形成间

隙,则可以在推动第二支撑板31朝着靠近顶收口结构2的方向运动时避免第三止挡板 32与墙壁之间产生摩擦而给第三止挡板 32造成磨损,安装便捷。第二支撑板31平行于第一支撑板21,第三止挡板 32垂直于第二支撑板31,第四止挡板33平行于第三止挡板 32,第四止挡板33的水平中心线、第二支撑板31的水平中心线重合。第二紧固结构可以为螺钉或者螺丝或者螺栓。

[0042] 支撑结构3还可以包括凸出设置于第二支撑板31上靠近于墙壁的一端的第三限位板311,第三限位板311在第二安装板34中部抵接于墙壁上时抵接于墙壁。第三限位板311在第二安装板34中部抵接于墙壁上时抵接于墙壁,第三限位板311可以支撑住第二支撑板31,避免第二支撑板31和墙壁之间悬空设置而导致第二支撑板31、第三止挡板 32的整体结构的稳定性较差,从而可以提高支撑结构3的稳定性。第三限位板311平行于第二支撑板31。

[0043] 支撑结构3还可以包括凸出设置于第三止挡板 32上靠近于墙壁的一端的第四限位板321,第四限位板321在第二安装板34抵接于墙壁上时抵接于墙壁,第四限位板321可以支撑柱第三止挡板 32,避免第三止挡板 32和墙壁之间悬空设置而导致第三止挡板 32的稳定性较差,从而可以提高支撑结构3的稳定性,第四限位板321垂直于第三止挡板 32。

[0044] 支撑结构3还可以包括第二插接板35,墙板1底端设有第二插接槽12,第二插接板35插接于第二插接槽12,进一步地提高支撑结构3和墙板1连接的稳固性,安装便捷。第二插接板35垂直于第二支撑板31,第二插接板35中心线、第二支撑板31竖直中心线重合。第二插接板35的两侧端对称设有第二凸起351,便于插接,从而可以增大第二插接板35和墙板1之间的挤压力,提高第二插接板35和墙板1之间连接的稳固性。墙板1开槽由左右两侧开槽改为上下两端开槽,开槽距离简短,加工效率提升,第一插接板25插接于第一插接槽11,第二插接板35插接于第二插接槽12,与墙板1的收口二合一,省去了工字件,节省成本,解决了工字件与墙顶收口线条干涉问题。

[0045] 支撑结构3还可以包括第一加强板36,第一加强板36一端连接于第二支撑板31远离第一容置槽的一侧端、另一端连接于第二安装板34远离墙壁的一侧端,提高第二支撑板31、第二安装板34的连接强度,避免受力变形。第一加强板36、第二支撑板31、第二安装板34形成三角形结构,由于三角形结构稳定性较强,所以使得第二安装板34、第二支撑板31连接地更加稳固。

[0046] 支撑结构3还可以包括第二加强板37、第三加强板38、第四加强板39,第二加强板37、第三加强板38、第四加强板39分别连接于第二安装板34远离墙壁的一侧端,第二加强板37、第三加强板38可以关于第二安装槽341的中心线对称设置,第二加强板37、第三加强板38均垂直于第二安装板34,第四加强板39可以连接于第二安装板34上远离墙壁的一侧端的底部,第二加强板37设置于第三加强板38的上方,第三加强板38设置于第四加强板39的上方,第二加强板37、第三加强板38、第四加强板39均可以增大第二安装板34的强度,同时可以保护第二安装板34,在外物朝着第二安装板34的方向运动时,第二加强板37、第三加强板38、第四加强板39可以对外物进行止挡,避免外物撞击第二安装板34。

[0047] 上面描述的内容可以单独地或者以各种方式组合起来实施,而这些变型方式都在本实用新型的保护范围之内。

[0048] 需要说明的是,在本申请的描述中,需要说明的是,指示的方位或位置关系的术语“上端”、“下端”、“底端”为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该申请产品使用时惯常

摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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申请的限制。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包含一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个…”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0049] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

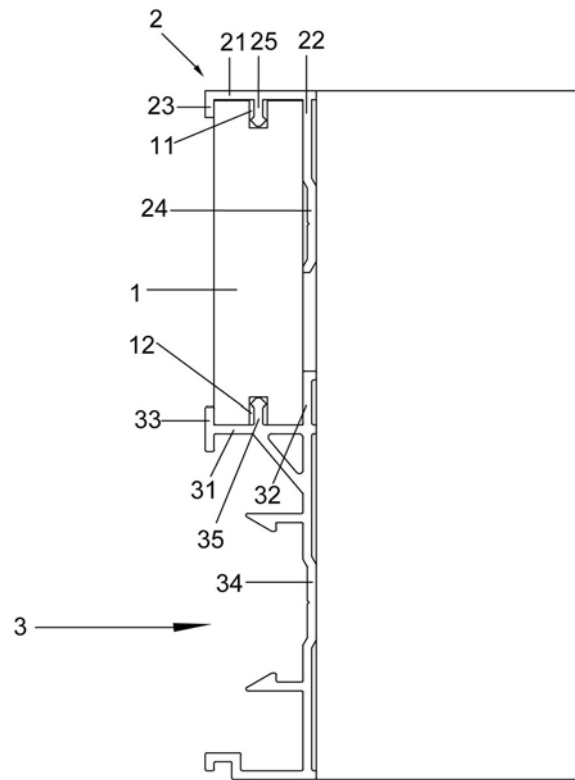


图 1

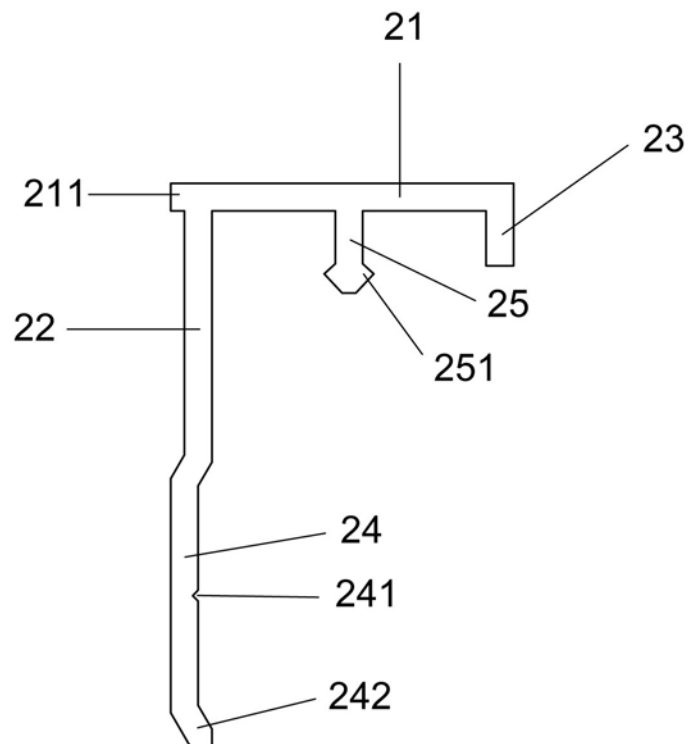


图 2

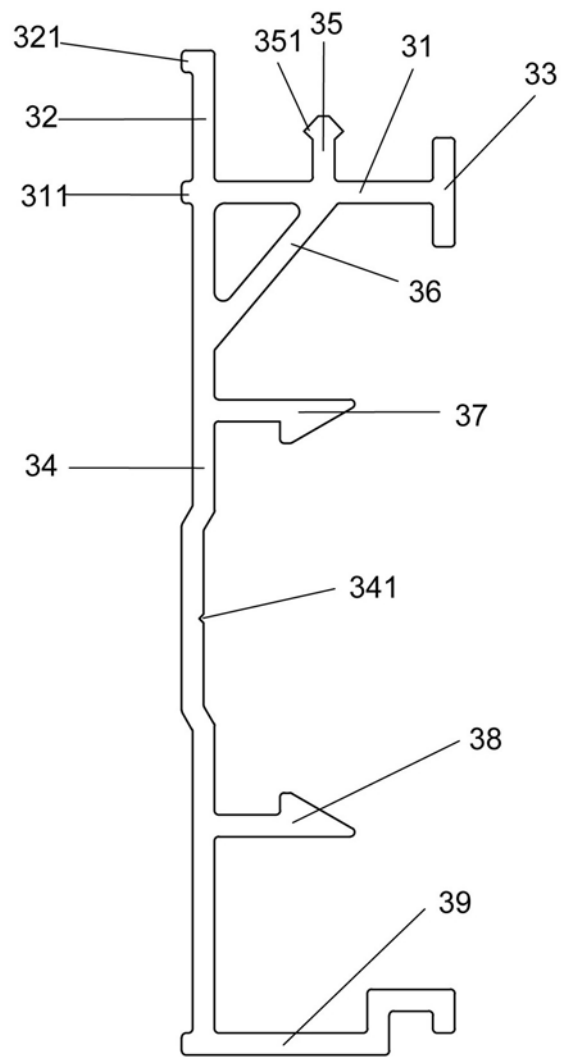


图 3

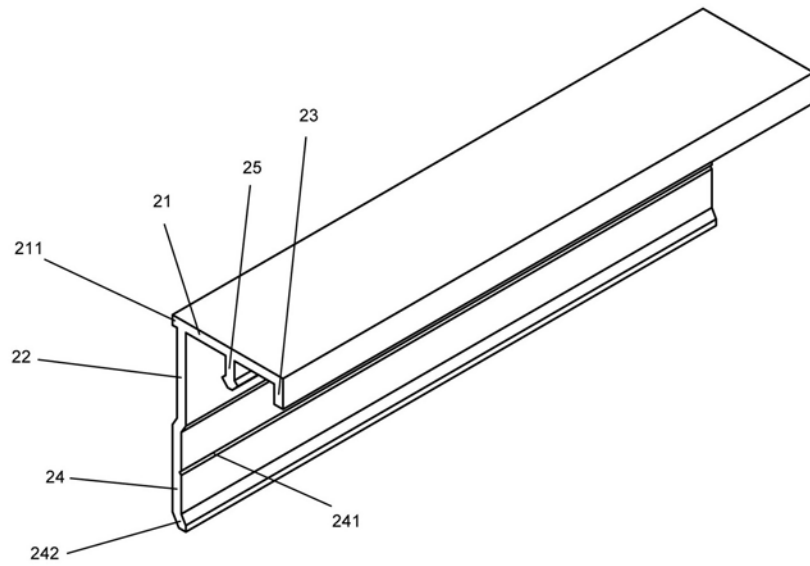


图 4

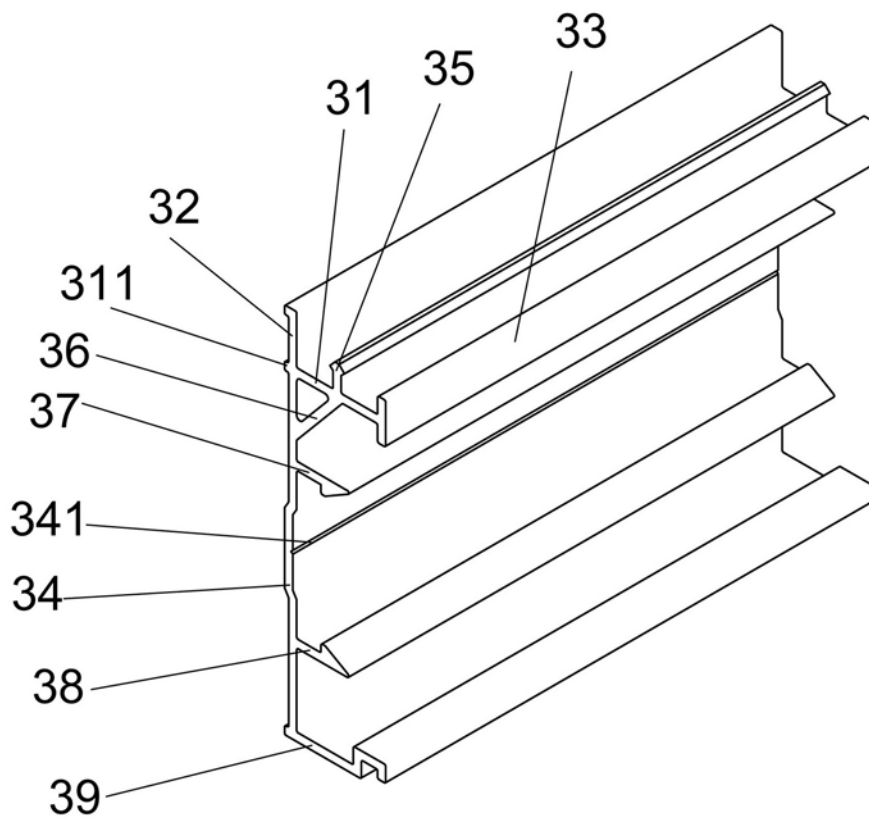


图 5