



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219508969 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 11

(21) 申请号 202320646418.4

(22) 申请日 2023.03.29

(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 项欣雨  
林显杨 钟亮 董陆慧 张雅梅  
魏雪纯

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限  
公司 33246

专利代理师 李鑫

(51) Int. Cl.

E04B 9/30 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/24 (2006.01)

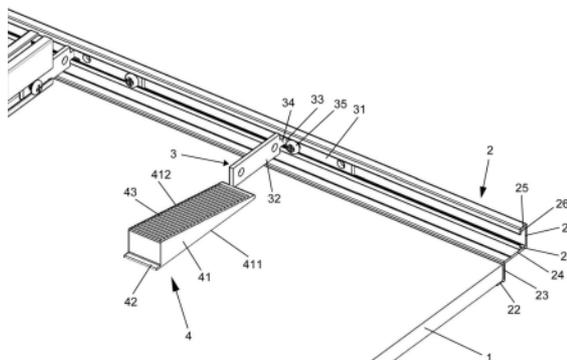
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种装配式吊顶收边装置

## (57) 摘要

本实用新型提供一种装配式吊顶收边装置，属于吊顶收边技术领域。该装配式吊顶收边装置包括收边件、间隙形成件、插接固定件、收边固定件、吊顶板。本实用新型中通过收边固定件将收边件一端固定连接于墙面，将吊顶中位于端部的吊顶板一端底部搭接于收边件另一端顶部，将间隙形成件一端固定连接于收边件，间隙形成件另一端与吊顶板顶部形成固定间隙，将插接固定件插接于固定间隙，使得插接固定件顶部抵接于间隙形成件、底部抵接于吊顶板以将吊顶板固定，在吊顶板受到外力撞击时插接固定件可以挤压吊顶板，避免吊顶板和收边件分离，吊顶板不会发生晃动，提高了吊顶中位于端部的吊顶板收边安装的稳定性，安装便捷。



1. 一种装配式吊顶收边装置,其特征在于:包括收边件(2)、间隙形成件(3)、插接固定件(4)、用以将收边件(2)一端固定连接于墙面的收边固定件(5)、位于吊顶端部的吊顶板(1),所述吊顶板(1)一端底部搭接于收边件(2)另一端顶部;所述间隙形成件(3)一端固定连接于收边件(2)、另一端与吊顶板(1)顶部形成固定间隙,所述插接固定件(4)插接于固定间隙,使得插接固定件(4)顶部抵接于间隙形成件(3)、底部抵接于吊顶板(1)以将吊顶板(1)固定。

2. 如权利要求1所述的一种装配式吊顶收边装置,其特征在于:所述收边件(2)包括安装板(21)、用以支撑吊顶板(1)的支撑结构,所述安装板(21)上设有多个安装孔,所述收边固定件(5)一端穿过安装孔并固定连接于墙面,所述间隙形成件(3)包括一侧面固定连接于安装板(21)远离墙面的一侧面的第一固定板(31)、用以与吊顶板(1)顶部形成固定间隙的第二固定板(32)。

3. 如权利要求2所述的一种装配式吊顶收边装置,其特征在于:所述支撑结构包括用以支撑吊顶板(1)的支撑板(22)、连接于支撑板(22)用以给吊顶板(1)进行限位的第一限位板(23)、两端分别连接于第一限位板(23)和安装板(21)的第一连接板(24)。

4. 如权利要求2或3所述的一种装配式吊顶收边装置,其特征在于:所述插接固定件(4)包括挤压块(41),所述挤压块(41)包括设置于底部用以抵接于吊顶板(1)的吊顶抵接部(411)、设置于顶部用以抵接于第二固定板(32)底部的固定抵接部(412)。

5. 如权利要求3所述的一种装配式吊顶收边装置,其特征在于:所述收边件(2)还包括一端连接于安装板(21)顶部的第二限位板(25),以及由第一连接板(24)、安装板(21)、第二限位板(25)围成的插槽(28),所述第一固定板(31)插接于所述插槽(28)。

6. 如权利要求5所述的一种装配式吊顶收边装置,其特征在于:所述收边件(2)还包括一端连接于第一连接板(24)顶部的第三限位板(27)、一端连接于第二限位板(25)另一端的第四限位板(26),以及设置于第三限位板(27)另一端和第四限位板(26)另一端之间的限位通孔,所述间隙形成件(3)还包括连接于第一固定板(31)的第二连接板(33)和一端连接于第二连接板(33)一侧端、另一端穿过限位通孔并连接于第二固定板(32)的第三连接板(34),所述第二连接板(33)抵接于安装板(21)远离墙面的一侧面。

7. 如权利要求4所述的一种装配式吊顶收边装置,其特征在于:所述插接固定件(4)还包括凸出设置于挤压块(41)一侧面、截面积小于挤压块(41)的截面积的便携块(42)。

8. 如权利要求7所述的一种装配式吊顶收边装置,其特征在于:所述固定抵接部(412)沿着从远离便携块(42)的一侧端至另一侧端的方向倾斜向上设置,所述固定抵接部(412)上设有多个用以增大第二固定板(32)和固定抵接部(412)之间的挤压力的挤压凸起(43)。

9. 如权利要求7所述的一种装配式吊顶收边装置,其特征在于:所述固定抵接部(412)沿着从远离便携块(42)的一侧端至另一侧端的方向倾斜向上设置,所述第二固定板(32)底部设有与固定抵接部(412)相匹配的斜面(321)。

10. 如权利要求8所述的一种装配式吊顶收边装置,其特征在于:多条所述挤压凸起(43)等距设置。

## 一种装配式吊顶收边装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊顶收边技术领域,具体涉及一种装配式吊顶收边装置。

### 背景技术

[0002] 传统吊顶在安装时,位于吊顶端部的吊顶板与墙面连接不牢靠,该吊顶板搭接于收边件上,使得收边件对吊顶进行收边,但是在这种安装方式中吊顶板仅仅搭接于收边件上,使得吊顶板后期容易出现松动的现象,吊顶板上与收边件搭接的一端容易朝着向上的方向移动,造成吊顶板和收边件分离,吊顶板容易脱落,有很大的安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,针对上述现有技术的不足,提出一种装配式吊顶收边装置。

[0004] 本实用新型提出一种装配式吊顶收边装置,包括收边件、间隙形成件、插接固定件、用以将收边件一端固定连接于墙面的收边固定件、位于吊顶端部的吊顶板,所述吊顶板一端底部搭接于收边件另一端顶部;所述间隙形成件一端固定连接于收边件、另一端与吊顶板顶部形成固定间隙,所述插接固定件插接于固定间隙,使得插接固定件顶部抵接于间隙形成件、底部抵接于吊顶板以将吊顶板固定。

[0005] 进一步地,所述收边件包括安装板、用以支撑吊顶板的支撑结构,所述安装板上设有多个安装孔,所述收边固定件一端穿过安装孔并固定连接于墙面,所述间隙形成件包括一侧面固定连接于安装板远离墙面的一侧面的第一固定板、用以与吊顶板顶部形成固定间隙的第二固定板。

[0006] 进一步地,所述支撑结构包括用以支撑吊顶板的支撑板、连接于支撑板用以给吊顶板进行限位的第一限位板、两端分别连接于第一限位板和安装板的第一连接板。

[0007] 进一步地,所述插接固定件包括挤压块,所述挤压块包括设置于底部用以抵接于吊顶板的吊顶抵接部、设置于顶部用以抵接于第二固定板底部的固定抵接部。

[0008] 进一步地,所述收边件还包括一端连接于安装板顶部的第二限位板以及由第一连接板、安装板、第二限位板围成的插槽,所述第一固定板插接于所述插槽。

[0009] 进一步地,所述收边件还包括一端连接于第一连接板顶部的第三限位板、一端连接于第二限位板另一端的第四限位板,以及设置于第三限位板另一端和第四限位板另一端之间的限位通孔,所述间隙形成件还包括连接于第一固定板的第二连接板和一端连接于第二连接板一侧端、另一端穿过限位通孔并连接于第二固定板的第三连接板,所述第二连接板抵接于安装板远离墙面的一侧面。

[0010] 进一步地,所述插接固定件还包括凸出设置于挤压块一侧面、截面积小于挤压块的截面积的便携块。

[0011] 进一步地,所述固定抵接部沿着从远离便携块的一侧端至另一侧端的方向倾斜向上设置,所述固定抵接部上设有多条用以增大第二固定板和固定抵接部之间的挤压力的挤

压凸起。

[0012] 进一步地,所述固定抵接部沿着从远离便携块的一侧端至另一侧端的方向倾斜向上设置,所述第二固定板底部设有与固定抵接部相匹配的斜面。

[0013] 进一步地,多条所述挤压凸起等距设置。

[0014] 本实用新型的一种装配式吊顶收边装置有以下有益效果:

[0015] 通过收边固定件将收边件一端固定连接于墙面,将吊顶中位于端部的吊顶板一端底部搭接于收边件另一端顶部,将间隙形成件一端固定连接于收边件,间隙形成件另一端与吊顶板顶部形成固定间隙,将插接固定件插接于固定间隙,使得插接固定件顶部抵接于间隙形成件、底部抵接于吊顶板以将吊顶板固定,在吊顶板受到外力撞击朝着远离收边件的方向运动时插接固定件可以挤压吊顶板,避免吊顶板和收边件分离,吊顶板不会发生晃动,提高了吊顶中位于端部的吊顶板收边安装的稳定性,安装便捷。

## 附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1为本实用新型实施例的一种装配式吊顶收边装置中的部分结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例的一种装配式吊顶收边装置中挤压块的运动方向垂直于第二固定板的轴线时整个装置的侧视图;

[0019] 图3为本实用新型实施例的一种装配式吊顶收边装置中的吊顶板一端插接于收边件时的侧视图;

[0020] 图4为本实用新型实施例的一种装配式吊顶收边装置中的挤压块的运动方向垂直于第二固定板水平方向的轴线、挤压凸起抵接于第二固定板底部时的部分正视图;

[0021] 图5为本实用新型实施例的一种装配式吊顶收边装置中的挤压块的运动方向平行于第二固定板水平方向的轴线、固定抵接部与斜面相配合时的部分侧视图。

[0022] 图中:1-吊顶板,2-收边件,21-安装板,22-支撑板,221-防撞加强块,23-第一限位板,24-第一连接板,25-第二限位板,26-第四限位板,27-第三限位板,28-插槽,3-间隙形成件,31-第一固定板,32-第二固定板,321-斜面,33-第二连接板,34-第三连接板,35-紧固结构,4-插接固定件,41-挤压块,411-吊顶抵接部,412-固定抵接部,42-便携块,43-挤压凸起,5-收边固定件。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图5。本实用新型实施例的一种装配式吊顶收边装置,包括收边件2、间隙形成件3、插接固定件4、用以将收边件2一端固定连接于墙面的收边固定件5、位于吊顶端部的吊顶板1,吊顶板1一端底部搭接于收边件2另一端顶部;间隙形成件3一端固定连接于收边件2、另一端与吊顶板1顶部形成固定间隙,插接固定件4插接于固定间隙,使得插接固定件4底部挤压吊顶板1以将吊顶板1固定。

[0025] 此处,在墙面上第一预设高度处绘制弹线,将收边固定件5两端分别连接于墙面位于弹线位置和收边件2,从而将收边件2一端固定于第一预设高度处,然后在收边件2上依次安装吊顶,在安装吊顶中的第一块吊顶板1和最后一块吊顶板1时,均需要对吊顶板1进行收边,所以本申请中位于吊顶端部的吊顶板1既可以为吊顶中安装的第一块板,又可以为吊顶中安装的最后一块板。将吊顶板1一端底部搭接于收边件2另一端顶部,实现了收边件2给吊顶板1收边。

[0026] 具体的,如果不对吊顶板1顶部进行固定,则在吊顶板1底部受到外力撞击向上运动时,吊顶板1一端和收边件2分离,吊顶板1一端翘起,吊顶板1一端向上运动一段距离后吊顶板1一端向下运动并撞击收边件2另一端,容易给收边件2造成损伤,在吊顶安装中,一般通过平接装置连接于相邻的两个吊顶板1,则在吊顶板1一端翘起时吊顶板1另一端容易拉动平接装置,造成吊顶板1和平接装置损伤,在吊顶板1一端继续向上运动,使得吊顶板1另一端朝着远离平接装置的方向运动,则使得吊顶板1和平接装置分离,吊顶板1另一端悬空设置,吊顶板1容易下落至地面,安全隐患较大。所以本申请为了解决上述问题,在吊顶板1一端底部搭接于收边件2另一端后,将间隙形成件3一端固定连接于收边件2,间隙形成件3另一端与吊顶板1顶部形成固定间隙,将插接固定件4插接于固定间隙,使得插接固定件4顶部抵接于间隙形成件3、底部抵接于吊顶板1,在吊顶板1受到外力撞击向上运动时,吊顶板1推动插接固定件4,插接固定件4推动间隙形成件3,间隙形成件3推动收边件2,由于收边固定件5将收边件2固定连接于墙面,所以收边件2无法移动,由于间隙形成件3固定连接于收边件2,则间隙形成件3无法移动,由于插接固定件4顶部抵接于间隙形成件3,所以插接固定件4无法向上移动,由于插接固定件4底部抵接于吊顶板1,则插接固定件4可以对吊顶板1进行止挡,使得吊顶板1无法移动,能够使得吊顶与墙面紧密连接,吊顶板1不会产生晃动的情况,安装方式简便,提高吊顶安装的整体质量。

[0027] 收边件2可以包括安装板21、用以支撑吊顶板1的支撑结构,安装板21上设有多个安装孔,收边固定件5一端穿过安装孔并固定连接于墙面,间隙形成件3包括一侧面固定连接于安装板21远离墙面的一侧面的第一固定板31、用以与吊顶板1顶部形成固定间隙的第二固定板32。

[0028] 具体的,如果不在安装板21上预先开设安装孔,则需要现场在安装板21设计开孔位置并进行打孔,工序复杂,本申请中的安装孔可以给收边固定件5的安装进行定位,将安装板21摆放好,根据安装孔的位置在墙面上设计收边固定件5的安装位置,将收边固定件5一端穿过安装孔并固定连接于墙面上对应的安装位置,从而实现通过收边固定件5将收边件2固定于墙面上,装配式安装,安装便捷。安装板21可以为第一直板,安装板21可以平行于墙面,多个安装孔可以为等距设置,安装孔可以为圆形孔。本申请中的收边固定件5可以包括固定于墙内的膨胀管、设置于膨胀管内侧的第一螺纹槽、一端穿过第一安装孔并螺接于第一螺纹槽的第一螺钉。在墙面上预先开设第二螺纹槽,收边固定件5还可以为第一螺丝或

者第二螺钉,第一螺丝或者第二螺钉一端穿过安装孔并螺接于第二螺纹槽。在墙面上可以首先安装墙板,将支撑结构置于墙板顶部,然后将安装板21与墙面上位于墙面上方的部分固定连接。

[0029] 具体的,支撑结构可以为一个第二直板,吊顶板1搭接于第二直板,第二固定板32与吊顶板1顶部形成固定间隙,进一步地吊顶板1底部和第二直板相配合,使得吊顶板1顶部可以平行于地面,第二固定板32底部可以平行于吊顶板1顶部,则方便将插接固定件4插入固定间隙,更进一步地安装板21竖直设置,第二直板垂直连接于安装板21,第二直板水平设置,将第一固定板31连接于安装板21,使得在第二固定板32和吊顶板1之间可以形成可供插接固定件4插接的固定间隙,第二固定板32底部平行于吊顶板1,则方便将插接固定件4插接于固定间隙。

[0030] 间隙形成件3还可以包括设置于第一固定板31上的固定孔、一端依次穿过固定孔、安装孔的紧固结构35。

[0031] 具体的,将第一固定板31设置于安装板21远离墙面一侧,紧固结构35可以为螺钉,在安装孔为螺纹孔时将紧固结构35一端穿过固定孔并螺接于安装孔,在安装孔、固定孔均为螺纹孔时将紧固结构35一端依次螺接于固定孔和安装孔,紧固结构35可以为螺栓与螺母配合、螺丝与螺母配合,在安装孔、固定孔均为非螺纹孔,安装孔、固定孔均为圆形孔,螺栓或者螺丝一端依次穿过固定孔、安装孔,螺栓或者螺丝另一端抵接于第一固定板31,螺母螺接于螺栓或者螺丝上的一端,螺母一侧面抵接于安装板21,从而将第一固定板31和安装板21紧固连接。进一步地,安装板21竖直设置,第一固定板31可以竖直设置,第一固定板31可以贴合于安装板21。

[0032] 支撑结构可以包括用以支撑吊顶板1的支撑板22、连接于支撑板22用以给吊顶板1进行限位的第一限位板23、两端分别连接于第一限位板23和安装板21的第一连接板24。

[0033] 具体的,将吊顶板1一端底部搭接于支撑板22,第一限位板23可以给吊顶板1靠近于墙面的一侧端进行限位,吊顶板1一侧端可以抵接于第一限位板23。安装板21竖直设置,支撑板22水平设置,第一限位板23垂直连接于支撑板22,第一连接板24水平设置,第一连接板24两端分别垂直连接于安装板21底部和第一限位板23顶部,支撑板22的高度低于第一连接板24的高度。在墙面上首先安装墙板,将第一连接板24置于墙板顶部,然后将安装板21与墙面上位于墙板上方的部分固定连接。

[0034] 具体的,支撑结构还包括连接于支撑板22上与第一限位板23连接的一端的底部的防撞加强块221,防撞加强块221可以增强支撑板22的强度,还可以在外力撞击支撑板22上该处时对支撑板22进行缓冲保护,避免支撑板22受到损伤。支撑板22和第一限位板23的连接处设有第一圆角,方便将吊顶板1搭接于支撑板22上时抵接于第一限位板23。

[0035] 插接固定件4可以包括挤压块41,挤压块41包括设置于底部用以抵接于吊顶板1的吊顶抵接部411、设置于顶部用以抵接于第二固定板32底部的固定抵接部412,固定抵接部412至吊顶抵接部411的最小距离小于或者等于第二固定板32底部至吊顶板1顶部的距离。

[0036] 具体的,固定抵接部412与第二固定板32底部相配合,吊顶抵接部411与吊顶板1顶部相配合,在吊顶顶部水平设置时吊顶抵接部411水平设置,在第二固定板32底部水平设置时固定抵接部412水平设置。为了保证吊顶抵接部411抵接于吊顶板1、固定抵接部412可以抵接于第二固定板32底部,所以需要将固定抵接部412至吊顶抵接部411的最小距离设置为

小于或者等于第二固定板32底部至吊顶板1顶部的距离,如果固定抵接部412至底部的最小距离设置为大于第二固定板32底部至吊顶板1顶部的距离,则无法将插接固定件4插接于固定间隙,则使得在吊顶抵接部411抵接于吊顶板1顶部时固定抵接部412无法抵接于第二固定板32底部,则无法实现对吊顶板1的固定。

[0037] 收边件2还可以包括一端连接于安装板21顶部的第二限位板25,以及由第一连接板24、安装板21、第二限位板25围成的插槽28,第一固定板31插接于插槽28。

[0038] 具体的,第二限位板25可以垂直连接于安装板21顶部,在第一连接板24垂直于安装板21底部时第二限位板25平行于第一连接板24,插槽28为矩形插槽28,第一固定板31插接于插槽28时第一固定板31一侧面抵接于安装板21、顶部抵接于第二限位板25、底部抵接于第一连接板24,第一固定板31可以在插槽28内滑动,使得第一固定板31上的固定孔可以和安装板21上一个安装孔对齐,第一固定板31可以和插槽28过盈配合,使得在将第一固定板31推动至插槽28内预设位置处时第一固定板31可以固定在插槽28内。在安装板21和第一连接板24的连接处可以设有第三圆角,安装板21和第二限位板25的连接处可以设有第四圆角,从而方便将第一固定板31插接于插槽28。

[0039] 收边件2还可以包括连接于第一连接板24顶部的第三限位板27、连接于第二限位板25另一端且朝着第三限位板27的方向设置的第四限位板26,以及设置于第三限位板27和第四限位板26之间的限位通孔,间隙形成件3还包括连接于第一固定板31的第二连接板33和一端连接于第二连接板33一侧端、另一端穿过限位通孔并连接于第二固定板32的第三连接板34,第二连接板33抵接于安装板21远离墙面的一侧面。

[0040] 具体的,第三限位板27、第四限位板26可以分别对第一固定板31远离安装板21的一侧面进行止挡,避免第一固定板31从插槽28内滑出。安装板21竖直设置,第一连接板24垂直连接于安装板21底部,第二限位板25垂直连接于安装板21顶部,第一连接板24和第二限位板25均连接于安装板21上同一侧面,第三限位板27可以垂直连接于第一连接板24上,第四限位板26可以垂直连接于第二限位板25远离安装板21的另一端,第四限位板26朝着第三限位板27的方向设置,第二连接板33可以和第一固定板31在同一平面内,第三连接板34可以和第二固定板32在同一平面内,根据限位通孔的位置将第三连接板34连接于第二连接板33的中部,从而方便第三连接板34一端穿过限位通孔并连接于第二连接板33。第二连接板33的宽度可以小于第一固定板31的宽度,第三连接板34的宽度可以小于第二固定板32的宽度,第二连接板33可以连接于第一固定板31的中部,第三连接板34连接于第二固定板32的中部,第三连接板34的宽度可以等于第二连接板33的宽度。第三限位板27一侧端和安装板21之间的距离可以等于第二限位板25的宽度,使得第四限位板26的竖直方向轴线可以和第三限位板27的竖直方向轴线重合,第三限位板27的宽度可以和第四限位板26的宽度相等,则此时限位通孔的水平方向轴线可以平行于安装板21的水平方向轴线,此时可以将安装孔设置于安装板21中部、固定孔设置于第一固定板31中部,从而方便紧固结构35一端穿过限位通孔并依次连接于固定孔、安装孔。第二连接板33和第一固定板31在同一平面内,第三连接板34和第二固定板32在同一平面内,第三连接板34垂直连接于第二连接板33,则间隙形成件3可以为角码。

[0041] 插接固定件4还可以包括凸出设置于挤压块41一侧面、截面积小于挤压块41的截面积的便携块42。

[0042] 具体的,推动挤压块41上一侧面,即可推动挤压块41在吊顶板1上移动,则挤压块41一侧面即为挤压块41上的推动侧面,在挤压块41位于推动侧面的两侧之间的距离较大、挤压块41顶部最高处底部之间的距离较大时,如果直接用手握住挤压块41上推动侧面的两侧或者直接用手握住挤压块41顶部和底部,不方便稳定地握住挤压块41,所以在挤压块41一侧面设置便携块42,在沿着平行于第一固定板31的轴线的方向分别对挤压块41和便携块42进行竖直切割,此时得到的便携块42的截面积小于挤压块41的截面积,便携块42的宽度可以等于挤压块41的宽度,便携块42的高度小于挤压块41最高处的高度,则可以方便直接握住便携块42,从而将插接固定件4拿起。便携块42同样可以增强挤压块41的强度,在受到外力撞击时可以减缓外力对挤压块41的损伤,便携块42底部可以和吊顶抵接部411保持平齐,则便携块42可以抵接于吊顶板1底端,可以通过推动便携块42,从而快速地推动挤压块41。

[0043] 参见图4,固定抵接部412沿着从远离便携块42的一侧端至另一侧端的方向倾斜向上设置,固定抵接部412顶部设有多条用以增大第二固定板32和固定抵接部412之间的挤压力的挤压凸起43。

[0044] 具体的,挤压块41的运动方向垂直于第二固定板32的轴线,由于第二固定板32可以垂直于第一固定板31,则此时挤压块41的运动方向可以平行于第一固定板31,则推动挤压块41的一侧面即便携块42所在的一侧距离第二固定板31最远,第二固定板32底部可以水平设置,固定抵接部412沿着从远离便携块42的一侧端至另一侧端的方向可以倾斜向上设置,即固定抵接部412沿着从靠近第二固定板32的一侧端至另一侧端的方向倾斜向上设置,则固定抵接部412上具有不同高度的位置,在沿着垂直于第二固定板32的轴线方向推动挤压块41时,固定抵接部412上不同高度处可以经过第二固定板32底部,在固定抵接部412上预设位置的高度与第二固定板32底部和吊顶板1顶部之间的距离相匹配,但是固定抵接部412上预设位置仅仅只能和第二固定板32接触,无法对第二固定板32进行支撑,则无法实现对吊顶板1进行固定,所以在固定抵接部412上设有挤压凸起43,则不同的挤压凸起43具有不同的高度,则不同的挤压凸起43可以与不同高度的固定间隙相匹配,挤压凸起43可以相当于在固定抵接部412上形成与第二固定板32底部相匹配的抵接面,在预设挤压凸起43的高度与第二固定板32底部和吊顶板1顶部之间的距离相匹配时挤压凸起43顶部可以抵接于第二固定板32底部,挤压凸起43具有一定宽度,则挤压凸起43可以较好地支撑第二固定板32,从而可以提高插接固定件4插接于固定间隙时的稳定性。

[0045] 挤压凸起43可以为平行、等距设置的多条,挤压凸起43沿着垂直于挤压块41轴线方向设置。

[0046] 具体的,挤压块41的轴线平行于挤压块41的运动方向,挤压块41的运动方向垂直于第二固定板32水平方向的轴线,挤压凸起43沿着垂直于挤压块41的轴线方向竖直,挤压凸起43横向设置于挤压块41顶部,挤压凸起43的长度可以等于挤压块41顶面的宽度,则挤压凸起43平行于第二固定板32,则方便将挤压凸起43抵接于第二固定板32的底部。

[0047] 参见图5,固定抵接部412沿着从远离便携块42的一侧端至另一侧端的方向可以倾斜向上设置,第二固定板32底部设有与固定抵接部412相匹配的斜面321。

[0048] 具体的,在固定抵接部412为倾斜设置时,挤压块41可以包括第一分块和设置于第一分块上方的第二分块,吊顶抵接部411设置于第一分块底部,固定抵接部412设置于第二

分块顶部,第一分块为矩形体块,第二分块为三棱柱块,第二分块的底面、顶面、远离第一固定板31的侧面均为长方形,第二分块的另外两个侧面均为三角形,即挤压块41为楔形块。第二分块可以与第一分块一体成型。第二分块也可以拆卸地连接于第一分块,如在第二分块底部设有卡接部,在第一分块顶部上设有卡槽,在卡接部卡接于卡槽时第二分块连接于第一分块。第二分块和第一分块连接形成楔形块,吊顶抵接部411平行于吊顶板1顶部,方便沿着吊顶板1推动第一分块。

[0049] 具体的,固定抵接部412沿着远离便携块42的一侧端至另一侧端的方向倾斜向上设置,此时挤压块41的运动方向平行于第二固定板32的轴线,则便携块42距离第一固定板31最远,则此时固定抵接部412沿着从靠近于第一固定板31的一侧端至远离第一固定板31的另一侧端的方向倾斜向上设置,斜面321沿着从靠近于第一固定板31的一端至远离第一固定板31的另一端的方向倾斜向上设置,使得斜面321可以与固定抵接部412相匹配,第一分块顶部和底部的距离保持恒定,推动插接固定件4朝着靠近于第一固定板31的方向移动,从插接固定件4靠近于第一固定板31的一侧端至远离第一固定板31的另一侧端,固定抵接部412至吊顶抵接部411之间的距离逐渐增大,从而可以通过推动挤压块41,使得在吊顶抵接部411抵接于吊顶板1顶部时固定抵接部412可以抵接于第二固定板32底部。

[0050] 具体的,在竖直切挤压块41产生的挤压块41的截面中,挤压块41的截面的斜边和底边之间的夹角可以为15~75度。在第二固定板32上设有与固定抵接部412相匹配的斜面321且斜面321的最低处和吊顶板1顶部的距离较大时,将挤压块41从第二固定板32远离第一固定板31的一端在吊顶板1的投影位置处推动至吊顶板1抵接于第一限位板23的一侧端的过程中,如果固定抵接部412的最高位置处在固定间隙内侧、吊顶抵接部411靠近于第一固定板31的一侧端抵接于吊顶板1抵接于第一限位板23的一侧端且固定抵接部412一直未抵接于第二固定板32底部,如果固定抵接部412的最高位置处在固定间隙外侧、吊顶抵接部411靠近于第一固定板31的一侧端抵接于吊顶板1抵接于第一限位板23的一侧端且固定抵接部412一直未抵接于第二固定板32底部,则无法完成插接固定件4顶部抵接于第二固定板32底部、底部抵接于吊顶板1顶部的作用,所以需要将挤压块41从吊顶板1顶部推动至第一连接板24顶部,使得固定抵接部412可以抵接于第二固定板32底部,所以需要将吊顶板1顶部和第一连接板24顶部保持平齐,以方便吊顶抵接部411从吊顶板1上运动至第一连接板24顶部。在第一限位板23和第一连接板24的连接处可以设有第二圆角,方便推动挤压块41从吊顶板1顶部运动至第一连接板24顶部。

[0051] 在第二固定板32底部设有与固定抵接部412相匹配的斜面321时,挤压块41的运动方向平行于第二固定板32水平方向的轴线,在固定抵接部412上可以设有多条用以增大第二固定板32和固定抵接部412之间的挤压力的挤压凸起43,可以提高插接固定件4插接于固定间隙时的稳定性。

[0052] 一种装配式吊顶收边装置的安装方法,包括如下步骤:

[0053] S1:收边固定件5将收边件2一端固定连接于墙面;

[0054] S2:将吊顶板1一端底部搭接于收边件2另一端顶部;

[0055] S3:将间隙形成件3一端固定连接于收边件2,间隙形成件3另一端与吊顶板1顶部形成固定间隙;

[0056] S4:将插接固定件4插接于固定间隙,使得插接固定件4底部挤压吊顶板1以将吊顶

板1固定。

[0057] 具体的,在墙面上第一预设高度处绘制弹线,将收边固定件5两端分别连接于墙面位于弹线位置和收边件2,从而将收边件2一端固定于第一预设高度处,然后在收边件2上依次安装吊顶,在安装吊顶中的第一块吊顶板1和最后一块吊顶板1时,均需要对吊顶板1进行收边,所以本申请中位于吊顶端部的吊顶板1既可以为吊顶中安装的第一块板,又可以为吊顶中安装的最后一块板。将吊顶板1一端底部搭接于收边件2另一端顶部,实现了收边件2给吊顶板1收边,在吊顶板1一端底部搭接于收边件2另一端后,将间隙形成件3一端固定连接于收边件2,间隙形成件3另一端与吊顶板1顶部形成固定间隙,将插接固定件4插接于固定间隙,使得插接固定件4顶部抵接于间隙形成件3、底部抵接于吊顶板1,在吊顶板1受到外力撞击向上运动时,吊顶板1推动插接固定件4,插接固定件4推动间隙形成件3,间隙形成件3推动收边件2,由于收边固定件5将收边件2固定连接于墙面,所以收边件2无法移动,由于间隙形成件3固定连接于收边件2,则间隙形成件3无法移动,由于插接固定件4顶部抵接于间隙形成件3,所以插接固定件4无法向上移动,由于插接固定件4底部抵接于吊顶板1,则插接固定件4可以对吊顶板1进行止挡,使得吊顶板1无法移动,能够使得吊顶与墙面紧密连接,吊顶板1不会产生晃动的情况,安装方式简便,提高吊顶安装的整体质量。

[0058] 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。

[0059] 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。

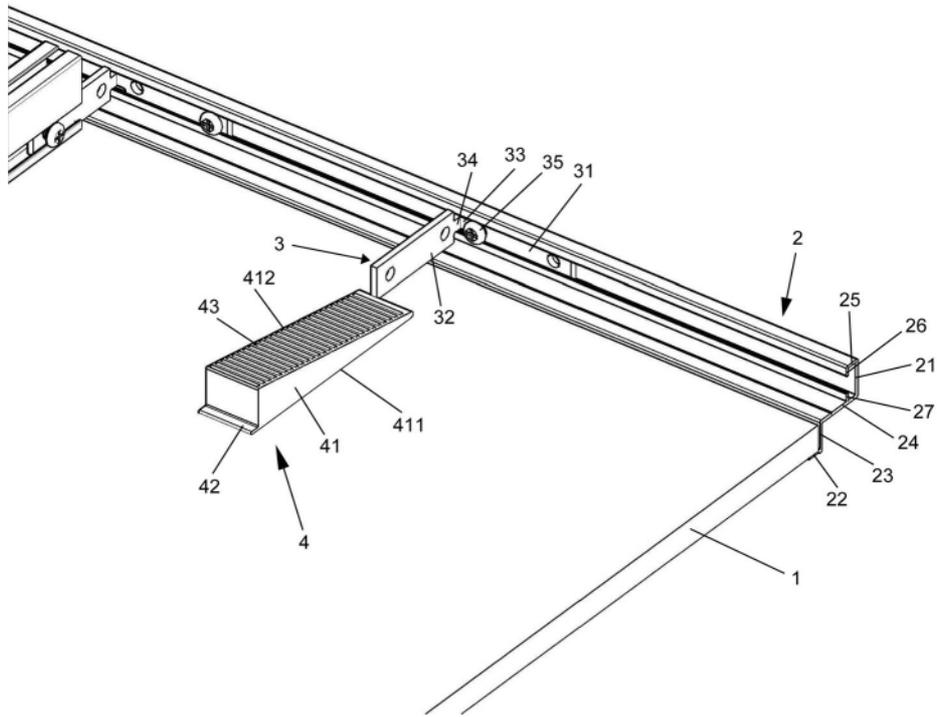


图1

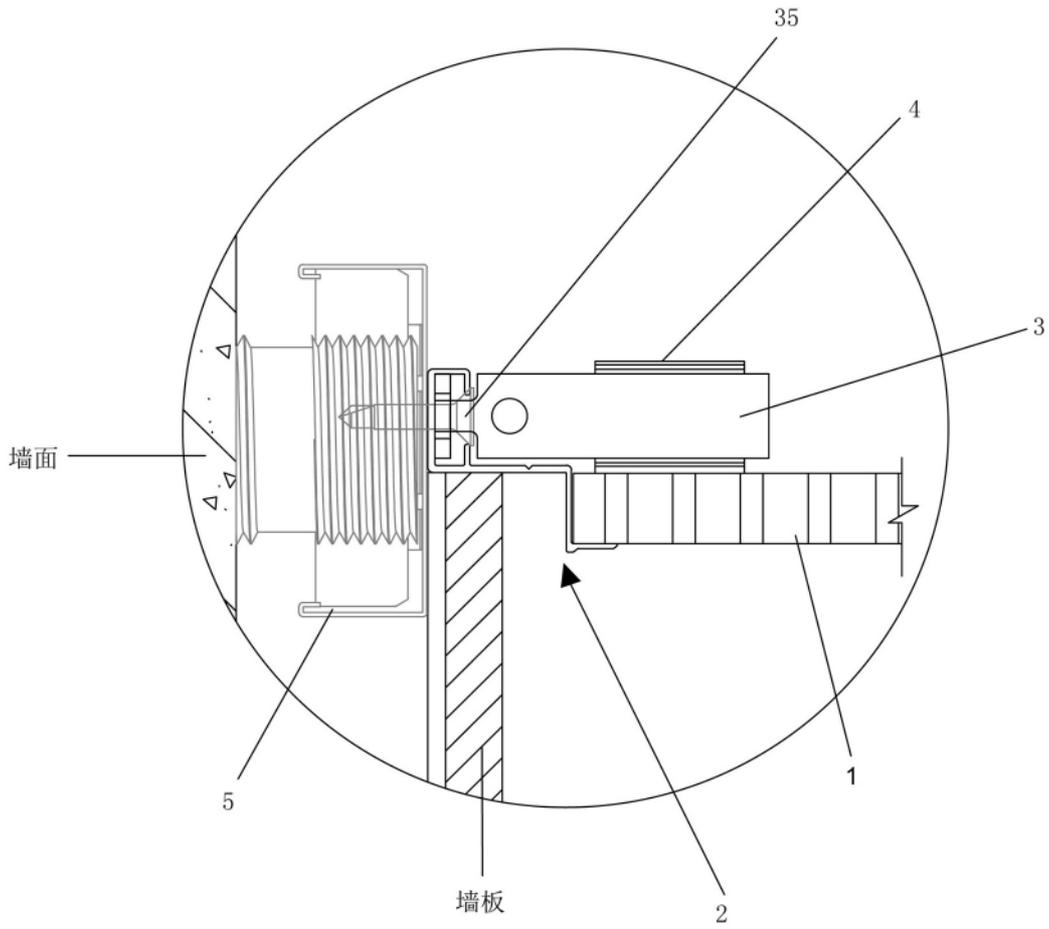


图2

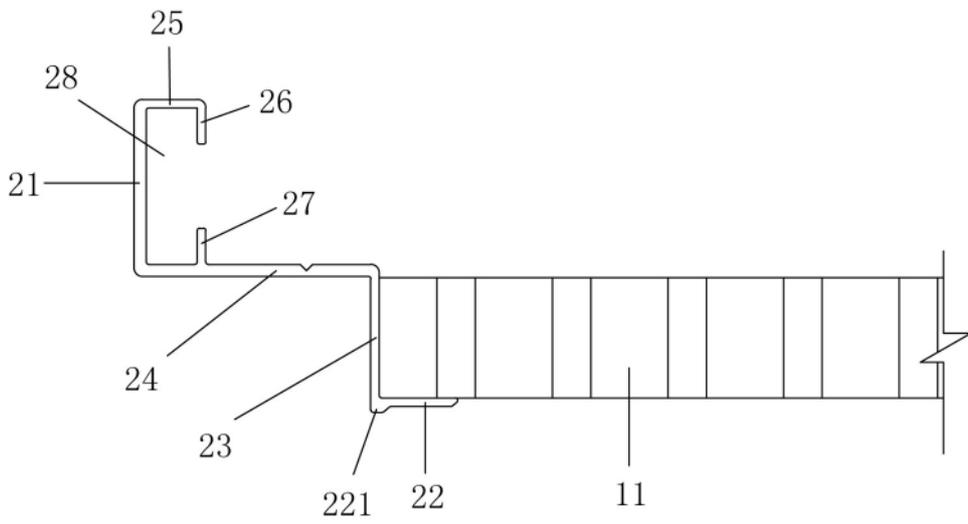


图3

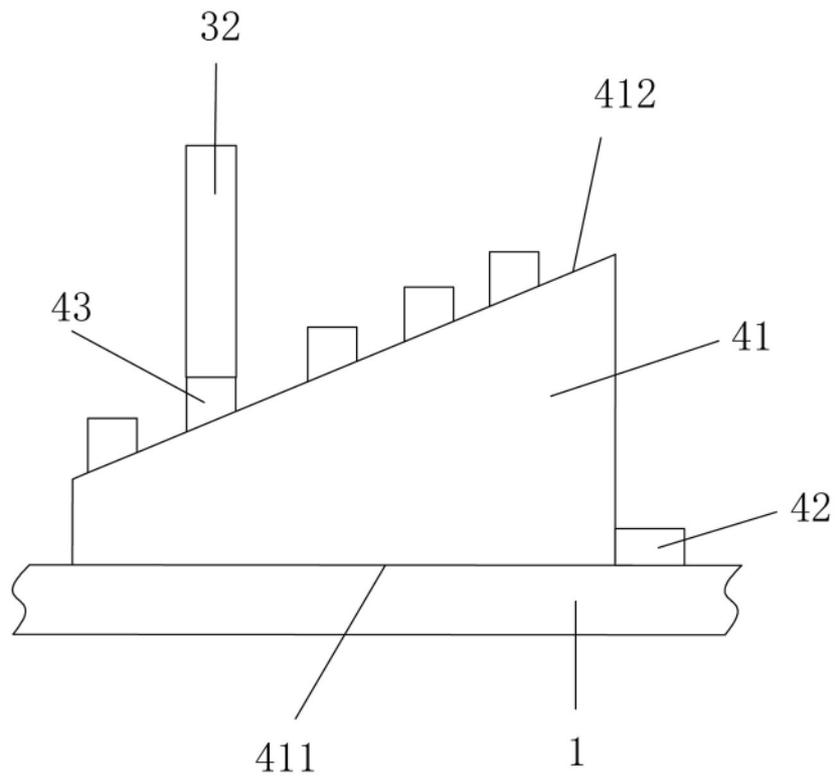


图4

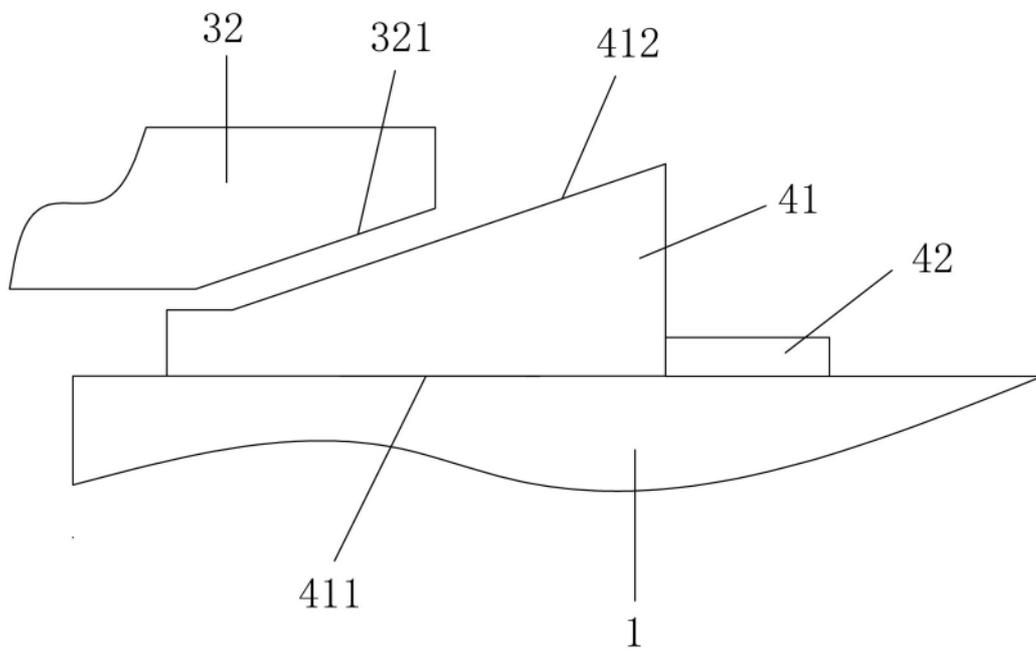


图5