



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222862765 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202420755152.1

(22) 申请日 2024.04.12

(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 丁欣欣 王文广 周东珊 李鹏程
彭伟 蒋义赏 刘航东 于浩
董陆慧 林萍

(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.

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/23 (2006.01)

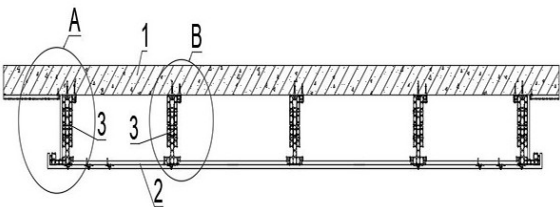
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种背景墙架空连接结构

(57) 摘要

一种背景墙架空连接结构,包括墙体和架空式安装于墙体上的背景墙饰面板,所述墙体与背景墙饰面板之间设有若干用于连接墙体与背景墙饰面板的连接结构,连接结构包括固定件和调节件,固定件和调节件之间设有至少一个用于增加背景墙饰面板架空宽度的加长件,固定件连接于墙体上,调节件连接于背景墙饰面板上;与现有技术相比,通过在固定件与调节件之间设置加长件,增加了背景墙饰面板的架空宽度,同时通过与固定件连接的插接条和与调节件连接的插接槽之间的插接深度进行调节,实现了对架空宽度的调节,同时也增加了架空宽度调节范围,而且保证了固定件、调节件与加长件之间的连接强度,从而确保背景墙饰面板不会脱落的情况。



1. 一种背景墙架空连接结构,包括墙体(1)和架空式安装于墙体(1)上的背景墙饰面板(2),其特征在于,所述墙体(1)与背景墙饰面板(2)之间设有若干用于连接墙体(1)与背景墙饰面板(2)的连接结构(3),连接结构(3)包括固定件(4)和调节件(5),固定件(4)和调节件(5)之间设有至少一个用于增加背景墙饰面板(2)架空宽度的加长件(6),固定件(4)连接于墙体(1)上,调节件(5)连接于背景墙饰面板(2)上;所述加长件(6)两端设有分别与固定件(4)相连接的插接条(602)和与调节件(5)相连接的插接槽(601)。

2. 根据权利要求1所述的一种背景墙架空连接结构,其特征在于,所述固定件(4)、调节件(5)和至少一个加长件(6)位于同一直线上。

3. 根据权利要求1所述的一种背景墙架空连接结构,其特征在于,所述插接条(602)侧壁上设置有用以增加加长件(6)与固定件(4)连接强度的摩擦纹(603),插接槽(601)内壁上也设置有用以增加加长件(6)与调节件(5)连接强度的摩擦纹(603)。

4. 根据权利要求1所述的一种背景墙架空连接结构,其特征在于,所述插接槽(601)内设有用于提高加长件(6)结构强度的加强肋(604),加强肋(604)设置于插接槽(601)的槽底处。

5. 根据权利要求1所述的一种背景墙架空连接结构,其特征在于,所述固定件(4)上形成有与插接条(602)相适配的连接槽(401),连接槽(401)沿固定件(4)的长度方向设置。

6. 根据权利要求5所述的一种背景墙架空连接结构,其特征在于,所述连接槽(401)的槽壁上形成有与插接条(602)上的摩擦纹(603)相抵接的第一连接纹(402)。

7. 根据权利要求3所述的一种背景墙架空连接结构,其特征在于,所述调节件(5)包括第一调节件(501)和第二调节件(502),第二调节件(502)设置于背景墙饰面板(2)的端部,第一调节件(501)设置于背景墙饰面板(2)的中部。

8. 根据权利要求7所述的一种背景墙架空连接结构,其特征在于,所述第一调节件(501)上形成有与插接槽(601)相配合的第一连接条(5011),第一连接条(5011)的侧面形成有与摩擦纹(603)相抵接的第二连接纹(5024)。

9. 根据权利要求7所述的一种背景墙架空连接结构,其特征在于,所述第二调节件(502)上形成有与插接槽(601)相配合的第二连接条(5021),第二连接条(5021)的侧面也设置有与摩擦纹(603)相抵接的第二连接纹(5024)。

10. 根据权利要求9所述的一种背景墙架空连接结构,其特征在于,所述第二调节件(502)上设有抵接于背景墙饰面板(2)的延长边(5023),延长边(5023)的端部设置有与第二连接条(5021)平行设置的短接边(5022)。

一种背景墙架空连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式背景墙技术领域,具体涉及一种背景墙架空连接结构。

背景技术

[0002] 背景墙对墙面具有很好的装饰性,也能起到保护墙面的作用,深受人们的喜爱。传统的背景墙是一种装饰家庭客厅电视、沙发、玄关、卧室等的家庭装修艺术,以其新颖的构思、先进的工艺,不但满足了消费者装饰装修的需要,更体现了业主独特的艺术的审美风格,使之成为商业与艺术的完美组合。

[0003] 传统的背景墙,有通过木条加基层板进行架空处理。首先需对木条进行防火防腐处理,然后用木条进行基层找平,进而封板,使得墙面出现架空层,如设计需较大尺寸架空要求时,木基层不牢固需进行加固处理。此种方式安装繁琐,费工费时,考验现场师傅手工能力,不利于装配式装修;还有的背景墙多为整体式结构,运输和拆装十分不便,整体式的背景墙不方便进行更换,并且,现有的背景墙多为装饰作用,功能较为单一,不能够满足人们需要;当背景墙需挂大板时,往往基层采用焊接钢架的形式进行打造架空基层,此方法人工费及材料费较高,且需要特种工人进行施工,定制较困难,难以满足业主需要。

[0004] 为解决上述问题,申请号为202220727911.4的中国专利公开了一种用于凹凸背景墙的中部支撑组件,上述公开的中部支撑组件,包括与墙体连接的固定件、以及与墙板连接的调节件,所述固定件设有插入槽,所述调节件包括插入条,所述插入条的一端沿非平行于墙体的方向插入所述插入槽、另一端与墙板连接。申请号为202210323679.2的中国专利公开了一种凹凸背景墙,上述公开的背景墙,包括背景墙板、以及用于将背景墙板安装至墙体的连接结构,所述背景墙板包括相互平行的主板和次板,所述主板设有电视安装孔;所述连接结构包括用于连接所述主板与墙体的支撑组件、以及用于连接所述次板与墙体的贴墙组件;所述贴墙组件包括收边安装件,所述收边安装件包括与墙体连接的连接板、以及与所述连接板连接的次插入板,所述次板的端部设有可供所述次插入板插入的次凹槽。

[0005] 上述公开的现有技术中通过固定件与调节件的连接配合实现对背景墙板与墙体的连接固定,并且可以通过调节件与固定件之间插接距离的调节来改变背景墙板的架空宽度,而上述的方案中所能调节的架空宽度范围较小,而当改变调节件与固定件的尺寸来增加调节宽度时,调节件与固定件之间的连接强度将会降低,从而容易出现调节件与固定件连接断裂的情况,进而导致背景墙板的脱落。

实用新型内容

[0006] 本实用新型是为了克服上述现有技术中的缺陷,提供一种能够增加背景墙架空宽度,并提高架空宽度调节范围背景墙架空连接结构。

[0007] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型采用以下技术方案:一种背景墙架空连接结构,包括墙体和架空式安装于墙体上的背景墙饰面板,所述墙体与背景墙饰面板之间设有若干用于连接墙体与背景墙饰面板的连接结构,连接结构包括固定件和调节件,固定

件和调节件之间设有至少一个用于增加背景墙饰面板架空宽度的加长件,固定件连接于墙体上,调节件连接于背景墙饰面板上;所述加长件两端设有分别与固定件相连接的插接条和与调节件相连接的插接槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述固定件、调节件和至少一个加长件位于同一直线上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述插接条侧壁上设置有助于增加加长件与固定件连接强度的摩擦纹,插接槽内壁上也设置有助于增加加长件与调节件连接强度的摩擦纹。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述插接槽内设有用于提高加长件结构强度的加强肋,加强肋设置于插接槽的槽底处。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述固定件上形成有与插接条相适配的连接槽,连接槽沿固定件的长度方向设置。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述连接槽的槽壁上形成有与插接条上的摩擦纹相抵接的第一连接纹。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案,所述调节件包括第一调节件和第二调节件,第二调节件设置于背景墙饰面板的端部,第一调节件设置于背景墙饰面板的中部。

[0014] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第一调节件上形成有与插接槽相配合的第一连接条,第一连接条的侧面形成有与摩擦纹相抵接的第二连接纹。

[0015] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第二调节件上形成有与插接槽相配合的第二连接条,第二连接条的侧面也设置有与摩擦纹相抵接的第二连接纹。

[0016] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第二调节件上设有抵接于背景墙饰面板的延长边,延长边的端部设置有与第二连接条平行设置的短接边。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 通过在固定件与调节件之间设置加长件,增加了背景墙饰面板的架空宽度,同时通过与固定件连接的插接条和与调节件连接的插接槽之间的插接深度进行调节,实现了对架空宽度的调节,同时也增加了架空宽度调节范围,而且保证了固定件、调节件与加长件之间的连接强度,从而确保背景墙饰面板不会脱落的情况。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2是图1中A处的结构放大图;

[0021] 图3是图1中B处的结构放大图;

[0022] 图4是加长件的结构示意图;

[0023] 图5是固定件的结构示意图;

[0024] 图6是第一调节件的结构示意图;

[0025] 图7是第二调节件的结构示意图

[0026] 附图标记:墙体1,背景墙饰面板2,连接结构3,固定件4,连接槽401,第一连接纹402,调节件5,第一调节件501,第一连接条5011,第二调节件502,第二连接条5021,短接边5022,延长边5023,第二连接纹5024,加长件6,插接槽601,插接条602,摩擦纹603,加强肋

604。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本实用新型实施例作详细说明。

[0028] 如图1-图7所示,一种背景墙架空连接结构,包括墙体1和架空式安装于墙体1上的背景墙饰面板2,墙体1与背景墙饰面板2之间设有若干用于连接墙体1与背景墙饰面板2的连接结构3,连接结构3包括固定件4和调节件5,固定件4和调节件5之间设有至少一个用于增加背景墙饰面板2架空宽度的加长件6,固定件4连接于墙体1上,调节件5连接于背景墙饰面板2上;加长件6两端设有分别与固定件4相连接的插接条602和与调节件5相连接的插接槽601。

[0029] 进一步的,背景墙饰面板2平行设置于墙体1上,在背景墙饰面板2与墙体1之间形成有架空空间,连接结构3位于该架空空间中,通过连接结构3将背景墙饰面板2与墙体1进行连接固定。

[0030] 调节件5与固定件4活动连接,通过调整调节件5到墙体1的距离,即可调整背景墙饰面板2到墙体1的距离,进而实现背景墙饰面板2的架空设置,同时通过在固定件4与调节件5之间插接至少一个加长件6用于增加背景墙饰面板2的架空宽度,在确保连接结构3的强度不会出现降低的前提下实现了对背景墙饰面板2的架空宽度的增加。

[0031] 具体的,加长件6上的插接条602和插接槽601均沿加长件6的长度方向设置,且插接条602设置方向与插接槽601的开口方向相反,且插接条602与插接槽601均位于加长件6的中线上。

[0032] 固定件4、调节件5和至少一个加长件6位于同一直线上,进一步的,固定件4、加长件6与调节件5依次连接设置,通过将固定件4、调节件5和加长件6设置于同一直线上,确保整个连接结构3的连接强度,保证了对背景墙饰面板2的连接支撑作用。

[0033] 插接条602侧壁上设置有用于增加加长件6与固定件4连接强度的摩擦纹603,插接槽601内壁上也设置有用于增加加长件6与调节件5连接强度的摩擦纹603,进一步的,摩擦纹603可以是凹凸的纹路,摩擦纹603均沿插接条602和插接槽601的长度方向设置。

[0034] 插接槽601内设有用于提高加长件6结构强度的加强肋604,加强肋604设置于插接槽601的槽底处。

[0035] 固定件4上形成有与插接条602相适配的连接槽401,连接槽401沿固定件4的长度方向设置。

[0036] 具体的,固定件4包括与墙体1连接的底板、与底板非平行连接的第一侧板、以及与底板非平行连接的第二侧板,此时,底板、第一侧板和第二侧板之间即可形成第一插入槽511。底板、第一侧板和第二侧板一体成型,底板、第一侧板和第二侧板均优选为内部空心并设有支撑板的结构,在保证强度的同时降低材料成本。底板可以通过任意方式与墙体1连接,本申请中,底板包括胶连接部和钉连接部,胶连接部与上述第一侧板、第二侧板形成上述连接槽401,胶连接部靠近墙体1的一面设有胶槽、用于填充胶黏剂以使得底板与墙体1胶接,而钉连接部与墙体1之间通过螺钉连接,为了提高螺钉连接的强度,优选地在空心的钉连接部内设置一加强板,加强板只要与墙体1非垂直即可,在螺钉固定时,螺钉依次穿过钉连接部远离墙体1的前板、加强板、钉连接部靠近墙体1的背板后插入墙体1。

[0037] 连接槽401的槽壁上形成有与插接条602上的摩擦纹603相抵接的第一连接纹402,进一步的,第一连接纹402形成于第一侧板和/或第二侧板上,且第一连接纹402沿第一侧板和/或第二侧板的长度方向设置,当插接条602插接于连接槽401中时,摩擦纹603与第一连接纹402相抵接,进而增加了插接条602与连接槽401槽壁之间的摩擦,提高了插接条602与连接槽401之间的连接强度。

[0038] 调节件5包括第一调节件501和第二调节件502,第二调节件502设置于背景墙饰面板2的端部,第一调节件501设置于背景墙饰面板2的中部。

[0039] 第一调节件501上形成有与插接槽601相配合的第一连接条5011,第一连接条5011的侧面形成有与摩擦纹603相抵接的第二连接纹5024。

[0040] 与连接槽401配合地,第一调节件501包括第一连接条5011,只要第一连接条5011能够以非平行于墙体1的方向插入连接槽401,墙板到墙体1的距离即可得到调整。为了提高第一连接条5011和连接槽401之间的接触面积、以提高两者之间的连接强度,优选地第一连接条5011选用直板,对应地,固定件4的第一侧板和第二侧板平行设置。同时考虑到调整的便捷性,本申请将第一连接条5011以垂直于墙体1的方向插入连接槽401,因此固定件4的第一侧板和第二侧板均与底板垂直连接。

[0041] 当然,仅将固定件4和第一调节件501通过插接的方式连接具有连接强度低的问题,因此,在调节好第一调节件501插入固定件4的深度后,将固定螺钉依次穿过第一侧板、第一连接条5011以及第二侧板即可。同时由于在使用时,需要用到若干个固定件4和第一调节件501,需要分别调整第一调节件501的插入深度,通常是将所有第一调节件501的插入深度调整好后,再利用固定螺钉固定,以避免在需要回头重复调整某个第一调节件501的情况下,反复拆装固定螺钉。此时为了避免调整好插入深度的第一调节件501受外力移动,连接槽401的内壁上设有第一连接纹402,第一连接条5011的外壁设有第二连接纹5024,第一连接纹402和第二连接纹5024可以是凹凸的纹路,第一连接纹402和第二连接纹5024抵接,可以提高连接槽401内壁和第一连接条5011之间的摩擦力。

[0042] 第二调节件502上形成有与插接槽601相配合的第二连接条5021,第二连接条5021的侧面也设置有与摩擦纹603相抵接的第二连接纹5024。

[0043] 同理,第二调节件502上的第二连接条5021与第一调节件501上的第一连接条5011的结构相同,这里不再进行赘述,不同的是,第二调节件502还包括抵接于背景墙饰面板2的延长边5023,延长边5023的端部设置有与第二连接条5021平行设置的短接边5022。

[0044] 具体的,延长边5023与第二连接条5021相连接,且延长边5023与墙体1平行。使用时,调整第二连接条5021插入插接槽601的深度、并通过螺钉固定后,使得背景墙饰面板2抵接于延长边5023,同时优选使得背景墙饰面板2与延长边5023远离墙体1的一面平齐。此外,短接边5022由于是与背景墙饰面板2的端面通过螺钉固定连接的,可以不用对其进行承接,但是为了减少螺钉的受力,优选地也将短接边5022的下端面抵接到延长边5023上。

[0045] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现;因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和和特点相一致的最宽的范围。

[0046] 尽管本文较多地使用了图中附图标记:墙体1,背景墙饰面板2,连接结构3,固定件4,连接槽401,第一连接纹402,调节件5,第一调节件501,第一连接条5011,第二调节件502,第二连接条5021,短接边5022,延长边5023,第二连接纹5024,加长件6,插接槽601,插接条602,摩擦纹603,加强肋604等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

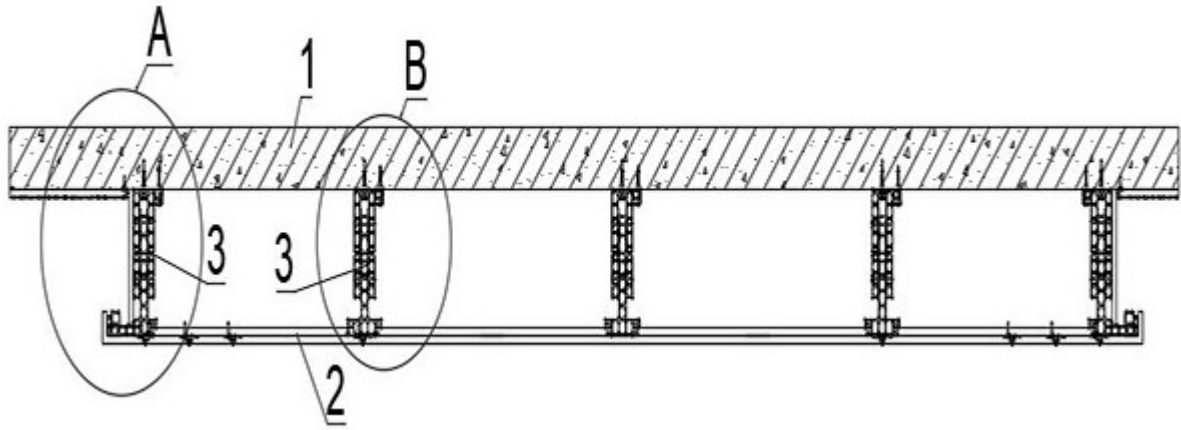


图1

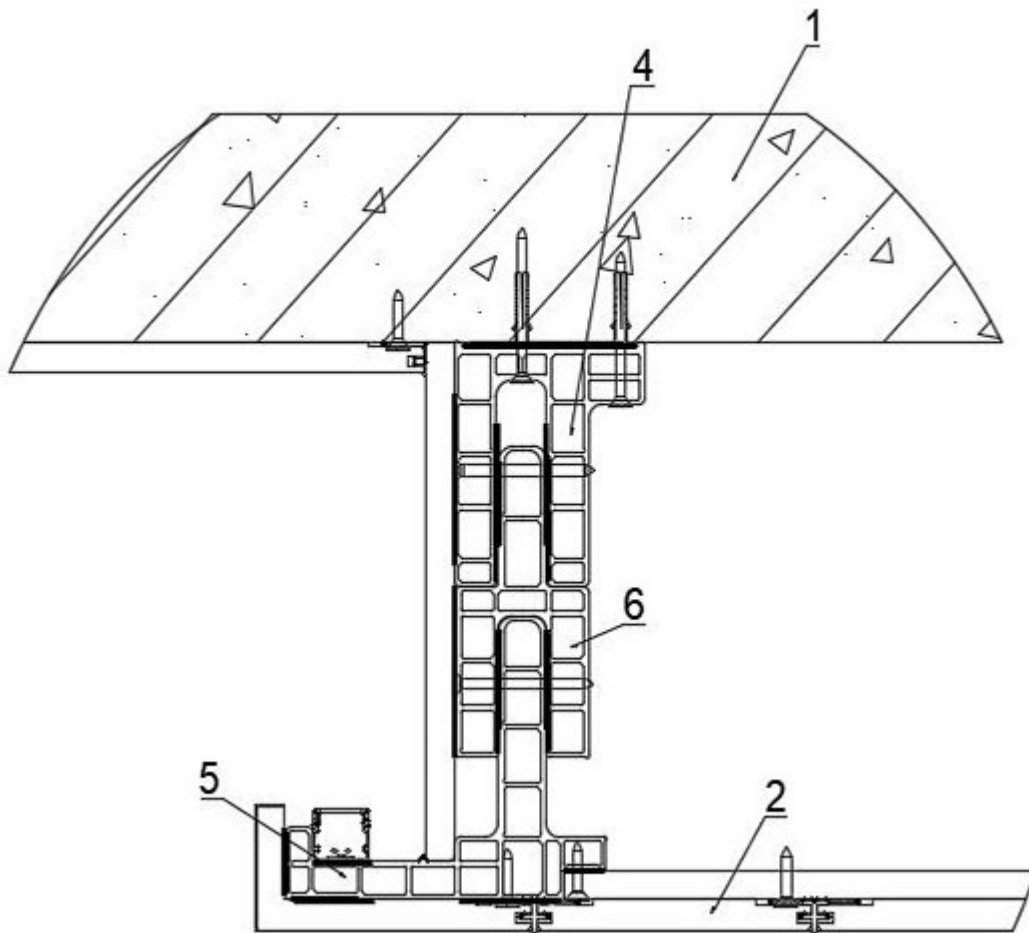


图2

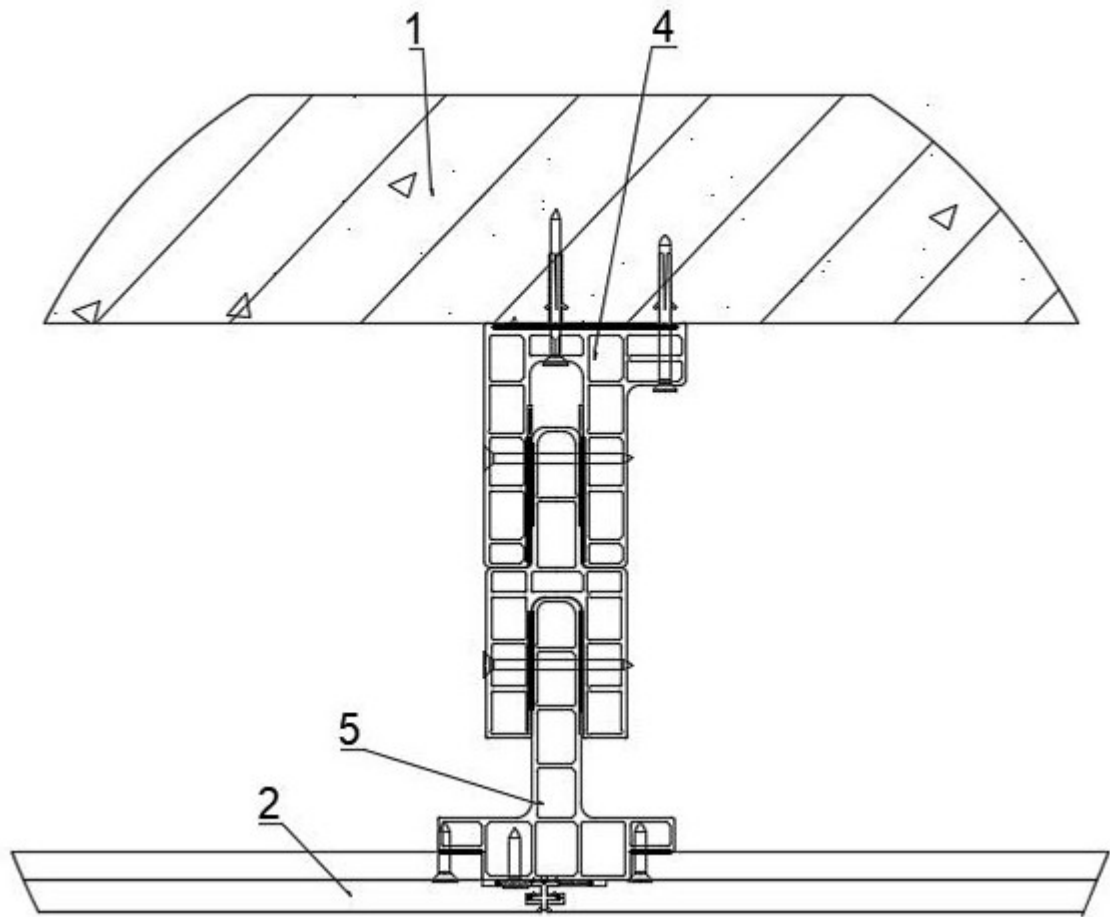


图3

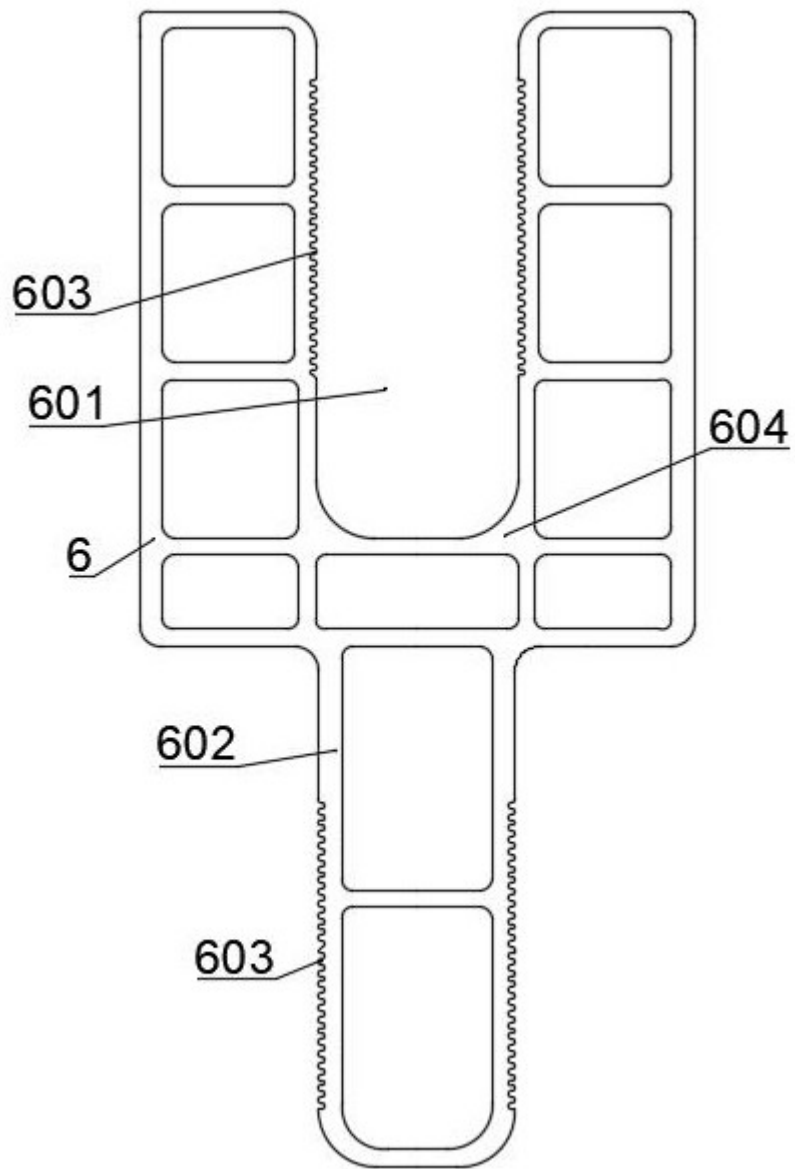


图4

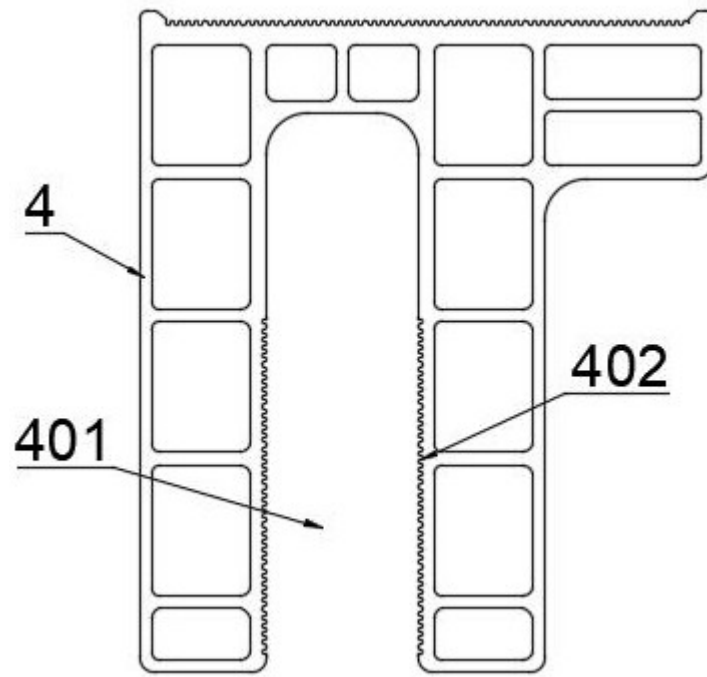


图5

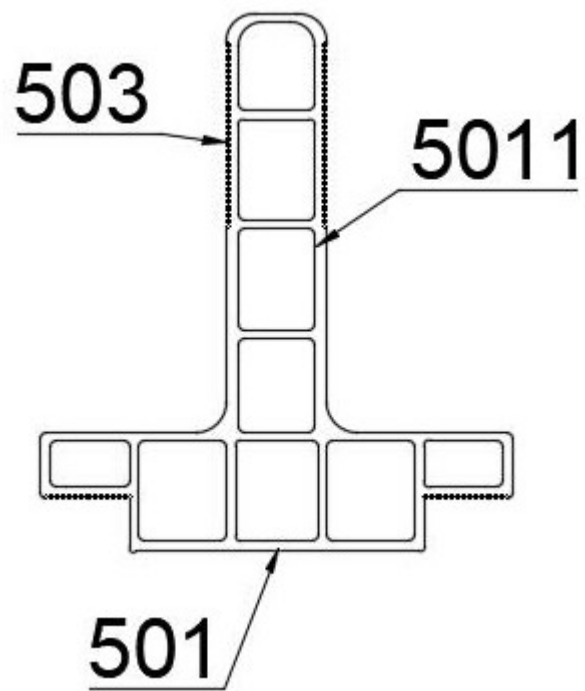


图6

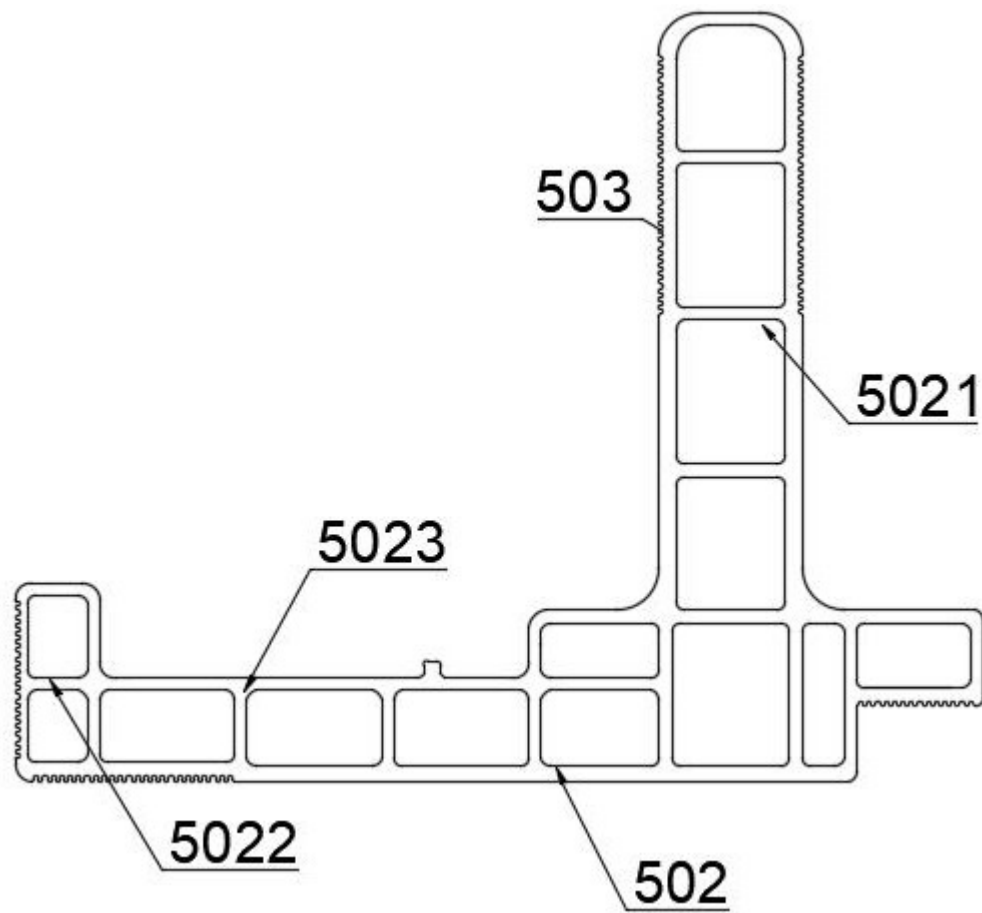


图7