



(21) 申请号 202020345140.3

(22) 申请日 2020.03.18

(73) 专利权人 浙江千多木装饰有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇
嘉海公路国庆段61号2号厂房

(72) 发明人 潘国良

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51) Int.Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

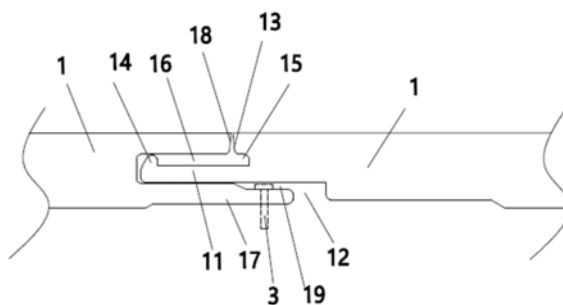
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

墙板拼接结构

(57) 摘要

本实用新型提供墙板拼接结构,其特征在于:墙板的凸侧面的中部向侧方凸出一个插接凸条,插接凸条的外末端向上凸起一个钩条;凸侧面在插接凸条的根部的上方向内凹进一个连接件凹槽,在插接凸条的下方为一个台阶;墙板的凹侧面的中部向内凹进一个插接凹槽,插接凹槽与相邻墙板的插接凸条和钩条的位置对应,插接凹槽的高度大于或者等于插接凸条和钩条的高度之和;凹侧面在插接凹槽的下方向侧方凸出一个安装凸条,安装凸条的端部上表面设有安装台阶;相邻墙板的插接凸条及钩条插入墙板的凹侧面的插接凹槽;墙板的凹侧面的安装凸条插入相邻墙板的凸侧面的台阶。本实用新型可以将墙板牢固固定在墙面上,并避免粗壮的盖板带来的装饰性下降。



1. 墙板拼接结构,其特征在于:

墙板的两侧分别为凸侧面和凹侧面;

墙板的凸侧面的中部向侧方凸出一个插接凸条,插接凸条的外末端向上凸起一个钩条;凸侧面在插接凸条的根部的上方向内凹进一个连接件凹槽,在插接凸条的下方为一个台阶;

墙板的凹侧面的中部向内凹进一个插接凹槽,插接凹槽与相邻墙板的插接凸条和钩条的位置对应,插接凹槽的高度大于或者等于插接凸条和钩条的高度之和;

凹侧面在插接凹槽的下方向侧方凸出一个安装凸条,安装凸条的端部上表面设有安装台阶;

相邻墙板的插接凸条及钩条插入墙板的凹侧面的插接凹槽;

墙板的凹侧面的安装凸条插入相邻墙板的凸侧面的台阶;

固定钉在安装台阶的位置穿过安装凸条后钉入墙面而将墙板固定在墙面上。

2. 如权利要求1所述的墙板拼接结构,其特征在于:

具有连接件,连接件具有主体条,主体条的下端向两侧延伸出垂直于主体条的钩条侧翼和凹槽侧翼;

连接件的宽度小于或者等于钩条内侧到连接件凹槽底部的距离,钩条侧翼和凹槽侧翼的高度等于连接件凹槽的高度,凹槽侧翼的宽度小于或者等于连接件凹槽的宽度;

将连接件的凹槽侧翼插入连接件凹槽中,连接件放在插接凸条的上表面并位于连接件凹槽和钩条之间的空间;

将插接凸条、钩条、连接件插入已经固定在墙面上的墙板的凹侧面的插接凹槽中,两侧的墙板的凸侧面与凹侧面分别顶抵主体条的两个侧面。

3. 如权利要求2所述的墙板拼接结构,其特征在于:

连接件的主体条的顶部伸出墙板的上表面,并且顶部两侧分别延伸出装饰盖板,装饰盖板分别盖住两侧的墙板的上表面。

4. 如权利要求3所述的墙板拼接结构,其特征在于:

装饰盖板为台阶装饰盖板,台阶装饰盖板分别卡在两侧墙板的边缘;主体条上表面设有凹槽。

5. 如权利要求1所述的墙板拼接结构,其特征在于:

连接件凹槽的高度与钩条的高度相同。

6. 如权利要求1所述的墙板拼接结构,其特征在于:

墙板的凸侧面在插接凸条的下方的台阶的长度长于凸条。

墙板拼接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙面结构,具体地说是一种墙板相互拼接安装的结构。

背景技术

[0002] 建筑物墙面的墙板目前需要通过连接件来实现相互拼接后覆盖墙面。

[0003] 现在的结构都是以固定钉穿过连接件后,将连接件固定在墙面上,再将连接件伸出并暴露在墙板外表面的盖板卡住墙板的外表面,从而将墙板固定安装在墙面上。

[0004] 如果是两个相邻墙板,就用两个相邻墙板中间的连接件的盖板卡住两侧墙板的外表面,从而将两侧墙板固定安装在墙面上。

[0005] 由于盖板起到防止墙板脱离墙面的作用,要求盖板具有较好的结构强度,使得盖板较为粗壮,影响美观性。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供墙板拼接结构,其目的是解决现有技术的缺点,可以将墙板牢固固定在墙面上,并避免粗壮的盖板带来的装饰性下降。

[0007] 墙板拼接结构,其特征在于:

[0008] 墙板的两侧分别为凸侧面和凹侧面;

[0009] 墙板的凸侧面的中部向侧方凸出一个插接凸条,插接凸条的外末端向上凸起一个钩条;凸侧面在插接凸条的根部的上方向内凹进一个连接件凹槽,在插接凸条的下方为一个台阶;墙板的凹侧面的中部向内凹进一个插接凹槽,插接凹槽与相邻墙板的插接凸条和钩条的位置对应,插接凹槽的高度大于或者等于插接凸条和钩条的高度之和;凹侧面在插接凹槽的下方向侧方凸出一个安装凸条,安装凸条的端部上表面设有安装台阶;相邻墙板的插接凸条及钩条插入墙板的凹侧面的插接凹槽;墙板的凹侧面的安装凸条插入相邻墙板的凸侧面的台阶;固定钉在安装台阶的位置穿过安装凸条后钉入墙面而将墙板固定在墙面上。

[0010] 进一步的:

[0011] 具有连接件,连接件具有主体条,主体条的下端向两侧延伸出垂直于主体条的钩条侧翼和凹槽侧翼;

[0012] 连接件的宽度小于或者等于钩条内侧到连接件凹槽底部的距离,钩条侧翼和凹槽侧翼的高度等于连接件凹槽的高度,凹槽侧翼的宽度小于或者等于连接件凹槽的宽度;

[0013] 将连接件的凹槽侧翼插入连接件凹槽中,连接件放在插接凸条的上表面并位于连接件凹槽和钩条之间的空间;

[0014] 将插接凸条、钩条、连接件插入已经固定在墙面上的墙板的凹侧面的插接凹槽中,两侧的墙板的凸侧面与凹侧面分别顶抵主体条的两个侧面。

[0015] 进一步的:

[0016] 连接件的主体条的顶部伸出墙板的上表面,并且顶部两侧分别延伸出装饰盖板,

装饰盖板分别盖住两侧的墙板的上表面。

[0017] 进一步的：

[0018] 装饰盖板为台阶装饰盖板，台阶装饰盖板分别卡在两侧墙板的边缘；主体条上表面设有凹槽。

[0019] 进一步的：

[0020] 连接件凹槽的高度与钩条的高度相同。

[0021] 进一步的：

[0022] 墙板的凸侧面在插接凸条的下方的台阶的长度长于凸条。

[0023] 本实用新型的有益之处在于：

[0024] 本实用新型将墙板直接固定在墙面上，再通过墙板自身的凹凸结构相互插接实现与相邻墙板的拼接，无须使用连接件固定墙板，使用连接件可以进一步起到加固作用，也可以只起到装饰作用而不受力，这样，连接件只起到辅助连接作用，连接件的尺寸和外观设计可以更灵活。

附图说明

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0026] 图1为本实用新型墙板凸侧面示意图；

[0027] 图2为本实用新型墙板凹侧面示意图；

[0028] 图3为本实用新型实施例1示意图；

[0029] 图4为本实用新型实施例2示意图；

[0030] 图5为本实用新型实施例3示意图；

[0031] 图6为本实用新型实施例4示意图。

具体实施方式

[0032] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案，下面将对描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅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实施例。

[0033] 各附图上表面为安装后墙板1朝外的外表面，下表面为安装后墙板1朝向墙的内表面。各附图显示的是截面，墙板1和连接条2均向图纸内外两个方向延伸。图中上下的竖向距离为高度，左右的横向距离为宽度。

[0034] 如图1、图2所示：

[0035] 墙板1的两侧分别为凸侧面13和凹侧面18。

[0036] 图1是墙板1的凸侧面13，墙板1的凸侧面13的中部向侧方凸出一个插接凸条11，插接凸条11的外末端向上凸起一个钩条14。

[0037] 墙板1的凸侧面13在插接凸条11的根部的上方向内凹进一个连接件凹槽15，连接件凹槽15的高度与钩条14的高度相同。

[0038] 墙板1的凸侧面13在插接凸条11的下方为一个台阶12，该台阶12的长度长于凸条11。

[0039] 图2是墙板1的凹侧面18,墙板1的凹侧面18的中部向内凹进一个插接凹槽16,插接凹槽16与插接凸条11和钩条14的位置对应,插接凹槽16的高度大于或者等于插接凸条11和钩条14的高度之和。

[0040] 墙板1的凹侧面18在插接凹槽16的下方向侧方凸出一个安装凸条17,安装凸条17的端部上表面设有安装台阶19。

[0041] 如图3所示的实施例1:

[0042] 用固定钉3在安装台阶19的位置穿过安装凸条17后钉入墙面而将墙板1固定在墙面上,安装台阶19可以容纳固定钉3的头部而避免与相邻墙板1产生干涉。

[0043] 然后,将相邻墙板1的凸侧面13的插接凸条11及钩条14插入墙板1的凹侧面18的插接凹槽16中,直到凸侧面13与凹侧面19顶抵,此时墙体1的安装凸条17插入相邻墙板1的凸侧面13的台阶12的位置。

[0044] 实施例1的结构最简单,可以实现快速安装和位于两个相邻墙板1的牢固连接并且外部只有显示一条接缝线,也即凸侧面13与凹侧面19顶抵的接触线。

[0045] 如图4所示的实施例2:

[0046] 本实施例使用一个连接件2,连接件2具有主体条22,主体条22的下端向两侧延伸出垂直于主体条22的钩条侧翼21和凹槽侧翼20。

[0047] 连接件2的宽度等于钩条14内侧到连接件凹槽15底部的距离,连接件2的高度等于插接凸条11上表面到墙板1上表面的距离,钩条侧翼21和凹槽侧翼20的高度等于连接件凹槽15的高度,凹槽侧翼20的宽度等于连接件凹槽15的宽度。

[0048] 用固定钉3在安装台阶19的位置穿过安装凸条17后钉入墙面而将墙板1固定在墙面上。

[0049] 相邻墙板1,将连接件2的凹槽侧翼20插入连接件凹槽15中,连接件2放在插接凸条11的上表面并位于连接件凹槽15和钩条14之间的空间。

[0050] 再将插接凸条11、钩条14、连接件2插入已经固定在墙面上的墙板1的凹侧面18的插接凹槽16中,直到两侧的墙板1的凸侧面13与凹侧面18分别顶抵主体条22的两个侧面。此时主体条22的上表面与两侧的墙板1的上表面是平齐的。

[0051] 这样,由于钩条侧翼21和凹槽侧翼20的帮助,位于左边的墙板1与位于右边的墙板1更牢固连接,且外部只有显示两条接缝线,即两侧的墙板1与主体条22的接触线。

[0052] 如图5所示的实施例3:

[0053] 本实施例与实施例2不同之处在于连接件2的主体条22的顶部伸出墙板1的上表面,并且顶部两侧分别延伸出装饰盖板23和装饰盖板24,安装好后,装饰盖板23和装饰盖板24分别盖住两侧的墙板1的上表面。

[0054] 这样,外部的接缝线被装饰盖板23和装饰盖板24盖住,更加美观,而且位于左边的墙板1与位于右边的墙板1的交界位置密封性更好,得到更好的保护。

[0055] 如图6所示的实施例4:

[0056] 实施例4与实施例3不同之处在于

[0057] 本实施例与实施例2不同之处在于连接件2的主体条22的顶部伸出墙板1的上表面,并且顶部两侧分别延伸出台阶装饰盖板25和台阶装饰盖板26,安装好后,台阶装饰盖板25和台阶装饰盖板26分别卡在两侧墙板1的边缘并且盖住两侧的墙板1的上表面,两侧的墙

板1的凸侧面13顶抵台阶盖板26、凹侧面18顶抵台阶盖板25。主体条22上表面设有凹槽27。

[0058] 这样,外部的接缝线被左台阶盖板25和右台阶盖板26盖住,更加美观,位于左边的墙板1与位于右边的墙板1的交界位置密封性更好,得到更好的保护,而且凹槽27中可以设置装饰条,提供了外观变化的安装空间。

[0059] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。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新颖特点相一致的最宽的范围。

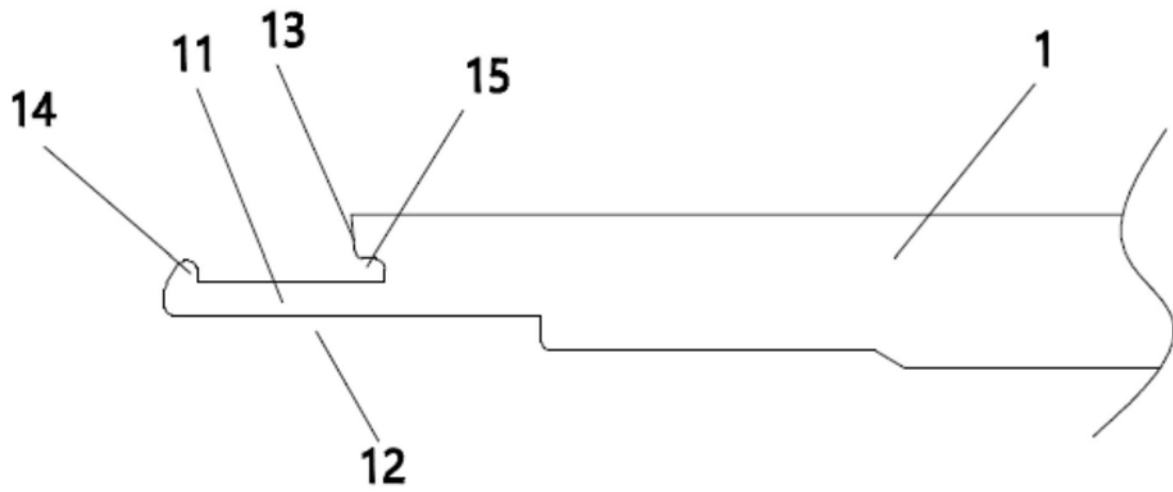


图1

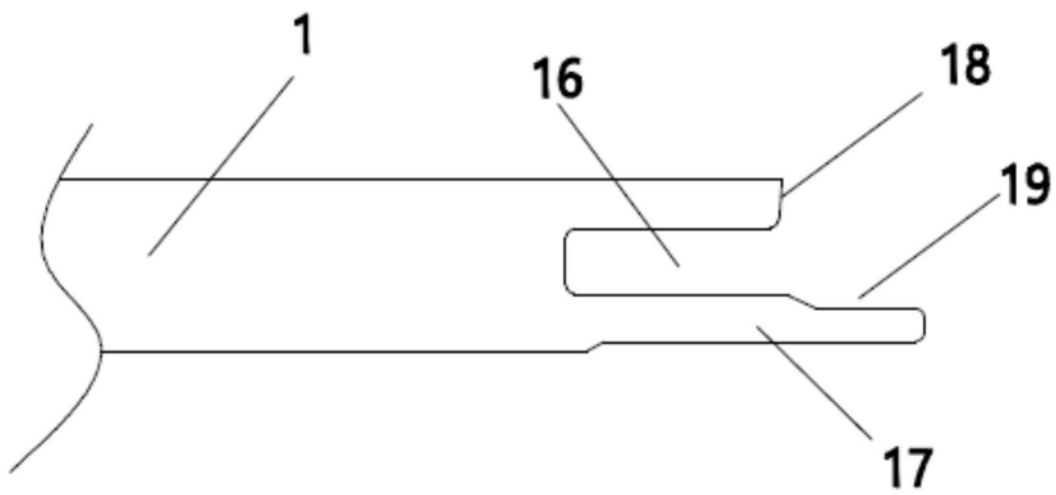


图2

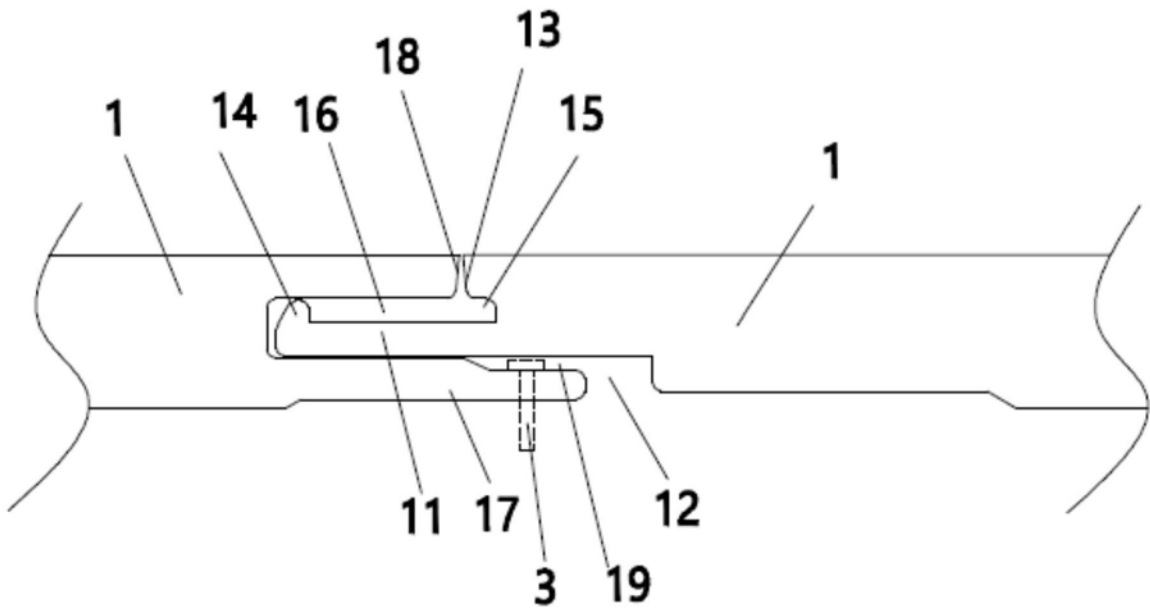


图3

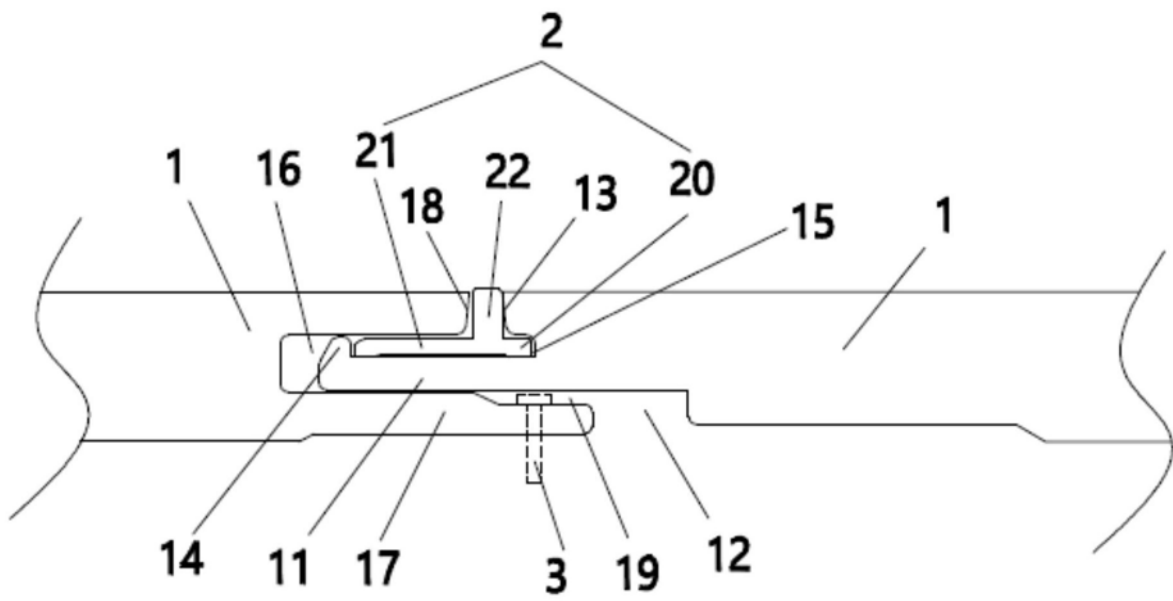


图4

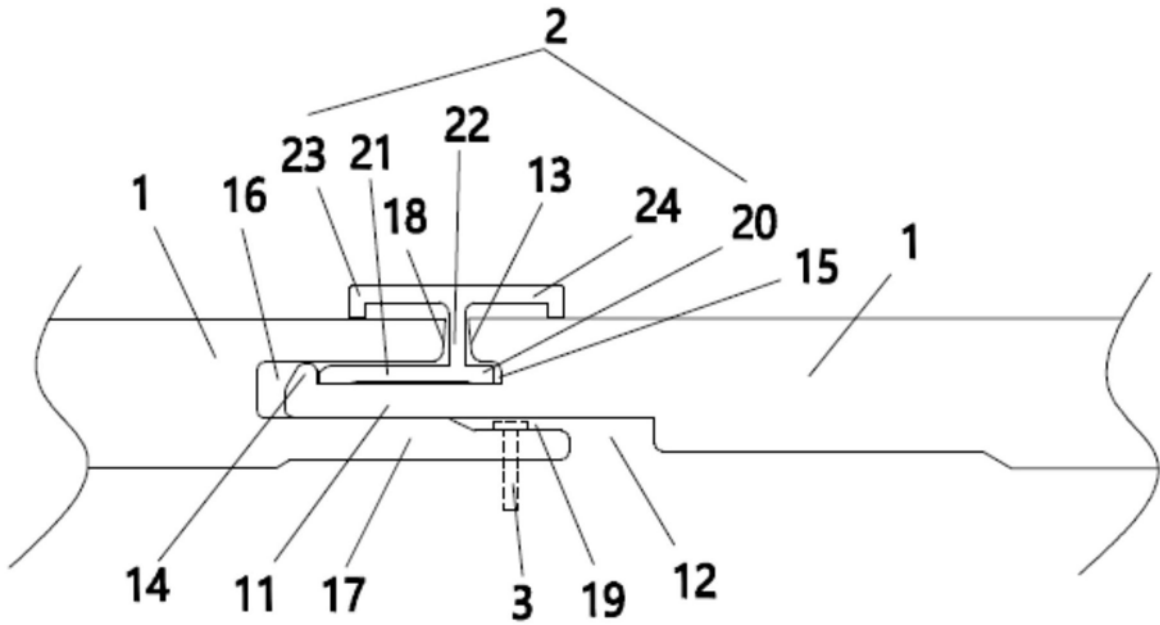


图5

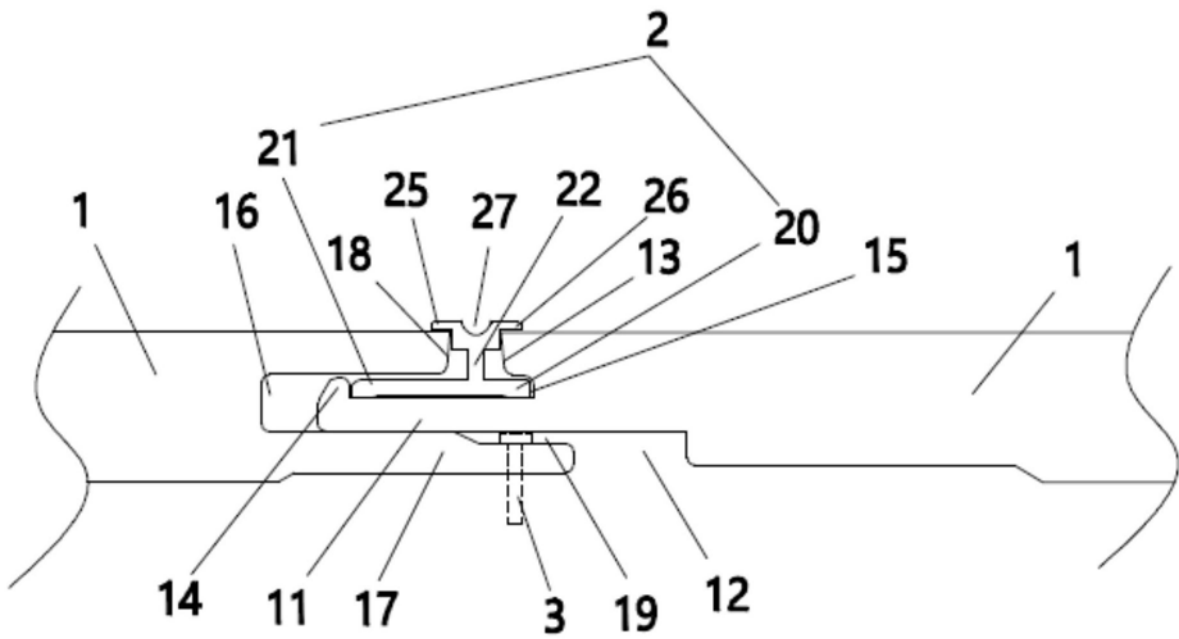


图6