



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212346177 U

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 202022056915.8

(22) 申请日 2020.09.18

(73) 专利权人 四川生活家家居集团有限公司
地址 610000 四川省成都市锦江区东大街
芷泉段68号2幢1单元29楼2910号

(72) 发明人 朱小虎

(74) 专利代理机构 成都中络智合知识产权代理
有限公司 51300
代理人 赢雨径 李永生

(51) Int. Cl.
A47H 2/00 (2006.01)

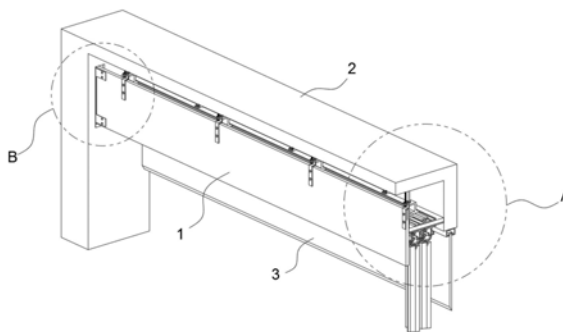
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54) 实用新型名称
一种抗变形窗帘盒结构

(57) 摘要

本实用新型属于建筑装饰技术领域,公开了一种抗变形窗帘盒结构,设置在墙体上形成容纳窗帘固定结构的空腔,包括:挡板,通过两端垂直插入墙体内进行固定;以及横板,与挡板和墙体垂直连接并用于固定窗帘轨道。本实用新型通过将挡板伸入墙中进行安装,相较于直接固定在墙体表面,能够具有较好的连接稳定性;同时通过沉槽结构不仅便于伸入安装,同时通过堵料和卡件的结构设计能够提供较好的连接效果,适用于大跨度的挡板结构安装。



1. 一种抗变形窗帘盒结构,设置在墙体(2)上形成容纳窗帘固定结构的空間,其特征在于,包括:

挡板(1),通过两端垂直插入墙体(2)内进行固定;以及

横板(13),与挡板(1)和墙体(2)垂直连接并用于固定窗帘轨道(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗变形窗帘盒结构,其特征在于,所述墙体(2)上设有沉槽(7),所述挡板(1)插入沉槽(7)内进行固定;

所述沉槽(7)的开口面积大于挡板(1)插入其中部分的截面面积,在挡板(1)端部插入沉槽(7)后通过堵料(9)将沉槽(7)内部填满。

3. 根据权利要求2所述的一种抗变形窗帘盒结构,其特征在于,所述挡板(1)插入沉槽(7)内一端套设有卡件(8);

所述卡件(8)通过螺栓与挡板(1)固定连接,并在靠近挡板(1)伸入沉槽(7)的端面处设有膨大端;

通过向沉槽(7)内填入堵料(9)对卡件(8)形成固定效果。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的一种抗变形窗帘盒结构,其特征在于,所述挡板(1)与横板(13)均通过悬吊调节装置与顶部的墙体固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种抗变形窗帘盒结构,其特征在于,所述挡板(1)的悬吊调节装置为吊件(6),所述吊件(6)具有夹持在挡板(1)上的夹持部,通过螺栓同时垂直贯穿夹持部和挡板(1)进行固定;

所述夹持部远离挡板(1)一端向外部延伸形成固定端,通过长螺杆与固定端连接并悬吊在顶部墙体上。

6. 根据权利要求4所述的一种抗变形窗帘盒结构,其特征在于,所述横板(13)的悬吊装置为组合吊臂(11),通过一端用膨胀螺栓固定在顶部墙体上的组合吊臂(11)给横板(13)提供支撑效果,所述窗帘轨道(4)固定在横板(13)另一侧。

7. 根据权利要求4所述的一种抗变形窗帘盒结构,其特征在于,所述横板(13)的悬吊装置包括组合吊臂(11),还包括设置在横板(13)一侧端面上的承重板(10);

所述承重板(10)与窗帘轨道(4)通过螺栓连接,且该螺栓穿过横板(13);

所述承重板(10)上具有向外凸起的卡钩槽,所述组合吊臂(11)上设有与卡钩槽配合的限位结构;

组合吊臂(11)从平行于卡钩槽延伸方向与卡钩槽滑动连接。

8. 根据权利要求7所述的一种抗变形窗帘盒结构,其特征在于,所述横板(13)在同侧端面上设有两块所述承重板(10);

所述承重板(10)对称贴合设置,并使用同一组所述组合吊臂(11)在两块所述承重板(10)贴合时插接形成锁止连接状态;

通过长螺杆将所述组合吊臂(11)固定在顶部墙体上。

9. 根据权利要求7所述的一种抗变形窗帘盒结构,其特征在于,所述承重板(10)具有至少两条加强脊线。

10. 根据权利要求7所述的一种抗变形窗帘盒结构,其特征在于,所述承重板(10)端部具有固定部,通过缆绳悬吊在顶部墙体上。

一种抗变形窗帘盒结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装修技术领域,具体涉及一种抗变形窗帘盒结构。

背景技术

[0002] 窗帘盒是家庭装修中的重要部位,是隐蔽窗帘帘头的重要设施。在进行吊顶和包窗套设计时,就应进行配套的窗帘盒设计,才能起到提高整体装饰效果的作用。根据顶部的处理方式不同,窗帘盒有两种形式,一种是房间有吊顶的,窗帘盒隐蔽在吊顶内,在做顶部吊顶时一同完成;另一种是房内未设吊顶,窗帘盒直接固定在墙上,与窗框套成为一个整体。

[0003] 制作窗帘盒使用大芯板,开燕尾粘胶对接,如饰面为清油涂刷,应做与窗框套同材质的饰面板粘贴,粘贴面为窗帘盒的外侧面及底面。贯通式窗帘盒可直接固定在两侧墙面及顶面上,非贯通式窗帘应使用金属支架,一般使用铁支架,铁支架在结构施工中已预埋,也可直接固定在墙面及顶面上。固定时,在固定点打孔,安放塑料胀销,用螺丝钉固定。为保证窗帘盒安装平整,两侧距窗洞口长度相等,安装前应先弹线。安装窗帘盒后,还将进行饰面的终饰施工,应对安装后的窗帘盒进行保护,防止污染和破坏。

[0004] 而现有技术中存在窗帘盒的挡板不稳定松动的问题,主要原因是制作时棒眼松旷或同基体连结不牢固所致,如果是棒眼对接不紧,应拆下窗帘盒,修理棒眼后重新安装。如果是同基体连结不牢固,应将螺丝钉进一步拧紧,或增加固定点。但由于长时间时候后,出现松动的情况不易察觉,则导致其饰面层出现开裂破损的情况。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有技术存在的问题,本实用新型提供一种窗帘盒,通过特殊处理的连接结构从而对其连接部位进行加强,避免出现开裂的情况。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0007] 一种抗变形窗帘盒结构,设置在墙体上形成容纳窗帘固定结构的空間,包括:

[0008] 挡板,通过两端垂直插入墙体进行固定;以及

[0009] 横板,与挡板和墙体垂直连接并用于固定窗帘轨道。

[0010] 窗帘盒是独立或吊顶中包含的用于容纳窗帘轨道的结构,一般仅设置一个挡板,只需将其朝向室内的部分遮挡住即可,从而更加美观整洁。而该挡板仅通过粘胶直接附在墙体表面,尤其是大跨度的挡板结构,若仅是固定在墙体表面,容易在使用时因多种原因导致连接处表层开裂或破损。

[0011] 具体来说,由于室内的墙面结构具有多层,底层为墙体主体,一般为浇筑的混凝土结构,具有较高的结构强度。而在墙体主体外表面覆盖有一层水泥砂浆层用于找平,该层结构强度较低。而最外侧为装饰层,包括涂料、墙砖、墙纸等材料。

[0012] 若采用膨胀螺栓进行固定,且固定深度未达到墙体主体内,则很容易造成墙体表面开裂的情况出现;若固定深度达到墙体主体内,同样会对外部的的水泥砂浆层和装饰层

造成破坏。

[0013] 进一步的,所述墙体上设有沉槽,所述挡板插入沉槽内进行固定;

[0014] 所述沉槽的开口面积大于挡板插入其中部分的截面面积,在挡板端部插入沉槽后通过堵料将沉槽内部填满。

[0015] 进一步的,所述挡板插入沉槽内一端套设有卡件;

[0016] 所述卡件通过螺栓与挡板固定连接,并在靠近挡板伸入沉槽的端面处设有膨大端;

[0017] 通过向沉槽内填入堵料对卡件形成固定效果。

[0018] 值得说明的是,沉槽的开口尺寸大于挡板插入端面的尺寸,且宽度大于多倍,是为了便于斜向放入挡板。挡板两端均设有沉槽,安装时需将挡板一侧先插入对应沉槽内,在将另一侧插入其中。而沉槽的深度同样也大于挡板的插入深度,使得挡板在插入两侧沉槽后任有一定调整的间隙,此时可将已经安装在挡板上的卡件进行预固定,由沉槽内下侧面与挡板下侧面接触并提供支撑力,最后将堵料配好后填入沉槽内即可。

[0019] 堵料是一种无机胶凝材料,具有较好的粘接特性和耐腐蚀性,且pH值调制中性,避免后期出现墙面返碱现象。堵料主要是将具有膨大端的卡件抵在沉槽内,形成与墙体主体的固定连接关系。在其凝固后具有与水泥砂浆相同的硬度,并通过添加一定的填料来提高结构强度,特别是对具有大跨度的挡板结构,在受到一定的外力作用下可能会对内部的卡件具有向外拉动的趋势,则通过堵料将力均匀施加在墙体本体上,则对表面的装饰层和水泥砂浆层的力传导较少,不会出现表层开裂的情况。

[0020] 实际使用时,由于沉槽设置在墙体本体上,而对于外部的水泥砂浆层和装饰层并未采用堵料进行密封,但由于挡板均需要穿过水泥砂浆层和装饰层,则在穿过的间隙处可设置有用于缓冲的高分子胶凝材料,从而进一步的提高密封效果和防开裂效果。

[0021] 进一步的,所述挡板与横板均通过悬吊调节装置与顶部的墙体固定连接。

[0022] 进一步的,所述挡板的悬吊调节装置为吊件,所述吊件具有夹持在挡板上的夹持部,通过螺栓同时垂直贯穿夹持部和挡板进行固定;

[0023] 所述夹持部远离挡板一端向外部延伸形成固定端,通过长螺杆与固定端连接并悬吊在顶部墙体上。

[0024] 进一步的,所述横板的悬吊装置为组合吊臂,通过一端用膨胀螺栓固定在顶部墙体上的组合吊臂给横板提供支撑效果,所述窗帘轨道固定在横板另一侧。

[0025] 进一步的,所述横板的悬吊装置包括组合吊臂,还包括设置在横板一侧端面上的承重板;

[0026] 所述承重板与窗帘轨道通过螺栓连接,且该螺栓穿过横板;

[0027] 所述承重板上具有向外凸起的卡钩槽,所述组合吊臂上设有与卡钩槽配合的限位结构;

[0028] 组合吊臂从平行于卡钩槽延伸方向与卡钩槽滑动连接。

[0029] 进一步的,所述横板在同侧端面上设有两块所述承重板;

[0030] 所述承重板对称贴合设置,并使用同一组所述组合吊臂在两块所述承重板贴合时插接形成锁止连接状态;

[0031] 通过长螺杆将所述组合吊臂固定在顶部墙体上。

[0032] 进一步的,所述承重板具有至少两条加强脊线。

[0033] 进一步的,所述承重板端部具有固定部,通过缆绳悬吊在顶部墙体上。

[0034] 本实用新型的有益效果为:

[0035] (1) 本实用新型通过将挡板伸入墙中进行安装,相较于直接固定在墙体表面,能够具有较好的连接稳定性;同时通过沉槽结构不仅便于伸入安装,同时通过堵料和卡件的结构设计能够提供较好的连接效果,适用于大跨度的挡板结构安装;

[0036] (2) 本实用新型通过设有的悬吊装置,在使用横板结构时避免窗帘直接安装在横板上而导致其结构不稳定的情况发生,通过设有的悬吊式的承重板和组合吊臂结构既便于安装,同时又给大面积的窗帘提供支撑,而外部保持较好的隐藏装饰效果。

附图说明

[0037] 图1是本实用新型的窗帘盒设置在墙体上的部分剖切轴侧示意图;

[0038] 图2是本实用新型图1中的A局部放大示意图;

[0039] 图3是本实用新型图1中的B局部放大示意图;

[0040] 图4是本实用新型图1中的侧面剖面结构示意图;

[0041] 图5是本实用新型中单窗帘盒装配时的轴侧示意图;

[0042] 图6是本实用新型的挡板插入墙体内一端端部的结构示意图;

[0043] 图7是本实用新型单窗帘盒装配时的另一角度轴侧示意图;

[0044] 图8是本实用新型图7中C局部的放大示意图;

[0045] 图9是本实用新型单窗帘盒装配时底部视角的轴侧示意图;

[0046] 图10是本实用新型挡板插入墙体时的剖面示意图。

[0047] 图中:1-挡板,2-墙体,3-窗体,4-窗帘轨道,5-窗帘固定件,6-吊件,7-沉槽,8-卡件,9-堵料,10-承重板,11-组合吊臂,12-转角连接件,13-横板。

具体实施方式

[0048] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型做进一步阐释。

[0049] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0050] 因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0051] 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。

[0052] 在本申请的描述中,需要说明的是,若出现术语“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申请的限制。此外,本申请的描述中若出现术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0053] 此外,本申请的描述中若出现术语“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。

[0054] 在本申请的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“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申请中的具体含义。

[0055] 实施例1:

[0056] 由于室内的墙面结构具有多层,底层为墙体主体,一般为浇筑的混凝土结构,具有较高的结构强度。而在墙体主体外表面覆盖有一层水泥砂浆层用于找平,该层结构强度较低。而最外侧为装饰层,包括涂料、墙砖、墙纸等材料。窗帘盒是独立或吊顶中包含的用于容纳窗帘轨道的结构,一般仅设置一个挡板,只需将其朝向室内的部分遮挡住即可,从而更加美观整洁。而该挡板仅通过粘胶直接附在墙体表面,尤其是大跨度的挡板结构,若仅是固定在墙体表面,容易在使用时因多种原因导致连接处表层开裂或破损。若采用膨胀螺栓进行固定,且固定深度未达到墙体主体内,则很容易造成墙体表面开裂的情况出现;若固定深度达到墙体主体内,同样会对外部的的水泥砂浆层和装饰层造成破坏。

[0057] 本实施例公开一种抗变形窗帘盒结构,设置在墙体2上形成容纳窗帘固定结构的空间,包括:挡板1,通过两端垂直插入墙体2内进行固定;以及横板13,与挡板1和墙体2垂直连接并用于固定窗帘轨道4。为了提高连接稳定性,并且避免对外部未具有较高结构强度的水泥砂浆层和装饰层造成破坏,本实施例通过将挡板1的两端直接插入墙体2内从而达到较好的连接稳定性。

[0058] 而横板13则是专门用于固定窗帘轨道4的板材,其一端直接固定在墙体2上,另一端固定在挡板1上,由于挡板1的三个侧面均与墙体2保持连接状态,且其中长度方向上的两端深入墙体2内进行固定连接,则对窗帘轨道4的支撑效果较好,连接稳定性较强,且能够根据室内层高进行高度调节,以便适应飘窗或阳台的配合安装需求。

[0059] 值得说明的是,墙体2是指整个室内的墙体2本体结构,则本实施例中的窗帘盒在与吊顶结构一同安装墙体2本体表面,安装好后再刷料形成水泥砂浆层和装饰层。由于窗帘一般安装在靠窗或阳台位置,则本实施例中的墙体2包括天花板、墙立面和飘窗/阳台开口上边沿。挡板1长度方向的两端插入墙立面,而上端与天花板连接;横板13的一侧与墙体2的飘窗/阳台开口上边沿表面连接。

[0060] 相较于现有通过膨胀螺栓或其他固定方式固定的挡板1结构,通过直接插入墙体2内一定深度,则主要受力位置均集中墙体2本体内部,即使有较大的跨度,但均不会对水泥砂浆层和装饰层造成较大影响,从而避免出现开裂情况。

[0061] 实施例2:

[0062] 本实施例公开一种抗变形窗帘盒结构,设置在墙体2上形成容纳窗帘固定结构的

空间,包括:挡板1,通过两端垂直插入墙体2内进行固定;以及横板13,与挡板1和墙体2垂直连接并用于固定窗帘轨道4。

[0063] 在侧面的竖向墙体2上设有沉槽7,所述挡板1插入沉槽7内进行固定;所述沉槽7的开口面积大于挡板1插入其中部分的截面面积,在挡板1端部插入沉槽7后通过堵料9将沉槽7内部填满。

[0064] 挡板1插入沉槽7内一端套设有卡件8;所述卡件8通过螺栓与挡板1固定连接,并在靠近挡板1伸入沉槽7的端面处设有膨大端;通过向沉槽7内填入堵料9对卡件8形成固定效果。

[0065] 值得说明的是,沉槽7的开口尺寸大于挡板1插入端面的尺寸,且宽度大于多倍,是为了便于斜向放入挡板1。挡板1两端均设有沉槽7,安装时需将挡板1一侧先插入对应沉槽7内,在将另一侧插入其中。而沉槽7的深度同样也大于挡板1的插入深度,使得挡板1在插入两侧沉槽7后任有一定调整的间隙,此时可将已经安装在挡板1上的卡件8进行预固定,由沉槽7内下侧面与挡板1下侧面接触并提供支撑力,最后将堵料9配好后填入沉槽7内即可。

[0066] 堵料9是一种无机胶凝材料,具有较好的粘接特性和耐腐蚀性,且pH值调制中性,避免后期出现墙面返碱现象。堵料9主要是将具有膨大端的卡件8抵在沉槽7内,形成与墙体2主体的固定连接关系。在其凝固后具有与水泥砂浆相同的硬度,并通过添加一定的填料来提高结构强度,特别是对具有大跨度的挡板1结构,在受到一定的外力作用下可能会对内部的卡件8具有向外拉动的趋势,则通过堵料9将力均匀施加在墙体2本体上,则对表面的装饰层和水泥砂浆层的力传导较少,不会出现表层开裂的情况。

[0067] 实际使用时,由于沉槽7设置在墙体2本体上,而对于外部的水泥砂浆层和装饰层并未采用堵料9进行密封,但由于挡板1均需要穿过水泥砂浆层和装饰层,则在穿过的间隙处可设置有用于缓冲的高分子胶凝材料,从而进一步的提高密封效果和防开裂效果。

[0068] 本实施例中,如图所示,可以看到图中展示了卡件8的具体结构,其具有两个部分,分别是相互垂直连接的固定板和门型件,其均为金属板材,固定板尺寸与沉槽7尺寸相近,而门型件设置在挡板1的两个侧面,从而形成套接。

[0069] 安装时,需先将其套设在挡板1的中部,待挡板1的两端均插入对应的沉槽7内时,再将卡件8滑动至沉槽7内,并用螺栓将其与挡板1进行固定。同时,也可以直接使用膨胀螺栓将卡件8直接固定在沉槽7内底部,然后再用螺栓将卡件8与挡板1固定连接。由于挡板1为OSB板材,无需对其进行预先开孔,待卡件8移动至合适位置时,直接采用尖头螺栓进行固定即可。

[0070] 其次,本实施例中的堵料9采用添加有玻璃纤维骨料的水泥砂浆,当堵料9将沉槽7填满后,再在挡板1周向涂覆有具有较高耐酸碱特性的呋喃树脂,其具有较高的粘黏特性,同时对水泥砂浆层和装饰层进行缓冲保护。

[0071] 挡板1与横板13均通过悬吊调节装置与顶部的墙体2固定连接,而挡板1的悬吊调节装置为吊件6,所述吊件6具有夹持在挡板1上的夹持部,通过螺栓同时垂直贯穿夹持部和挡板1进行固定;所述夹持部远离挡板1一端向外部延伸形成固定端,通过长螺杆与固定端连接并悬吊在顶部墙体2上。

[0072] 横板13的悬吊装置为组合吊臂11,通过一端用膨胀螺栓固定在顶部墙体2上的组合吊臂11给横板13提供支撑效果,所述窗帘轨道4固定在横板13另一侧。

[0073] 实施例3:

[0074] 本实施例公开一种抗变形窗帘盒结构,如图1-10所示,设置在墙体2上形成容纳窗帘固定结构的空間,包括:挡板1,通过两端垂直插入墙体2内进行固定;以及横板13,与挡板1和墙体2垂直连接并用于固定窗帘轨道4。

[0075] 在侧面的竖向墙体2上设有沉槽7,所述挡板1插入沉槽7内进行固定;所述沉槽7的开口面积大于挡板1插入其中部分的截面面积,在挡板1端部插入沉槽7后通过堵料9将沉槽7内部填满。

[0076] 挡板1插入沉槽7内一端套设有卡件8;所述卡件8通过螺栓与挡板1固定连接,并在靠近挡板1伸入沉槽7的端面处设有膨大端;通过向沉槽7内填入堵料9对卡件8形成固定效果。

[0077] 其中,挡板1与横板13均通过悬吊调节装置与顶部的墙体2固定连接,而挡板1的悬吊调节装置为吊件6,所述吊件6具有夹持在挡板1上的夹持部,通过螺栓同时垂直贯穿夹持部和挡板1进行固定;所述夹持部远离挡板1一端向外部延伸形成固定端,通过长螺杆与固定端连接并悬吊在顶部墙体2上。

[0078] 横板13的悬吊装置包括组合吊臂11,还包括设置在横板13一侧端面上的承重板10;承重板10与窗帘轨道4通过螺栓连接,且该螺栓穿过横板13;承重板10上具有向外凸起的卡钩槽,所述组合吊臂11上设有与卡钩槽配合的限位结构;

[0079] 组合吊臂11从平行于卡钩槽延伸方向与卡钩槽滑动连接。

[0080] 横板13在同侧端面上设有两块所述承重板10;所述承重板10对称贴合设置,并使用同一组所述组合吊臂11在两块所述承重板10贴合时插接形成锁止连接状态;通过长螺杆将所述组合吊臂11固定在顶部墙体2上。

[0081] 图4中可以看到,为了加强承重板10的结构强度,并尽可能降低其重量,会在承重板10中部和边侧设有至少两条加强脊线。

[0082] 本实施例中,如图4所示,可以看到整个窗帘盒悬吊在天花板上,通过可调的悬吊装置对横板13和挡板1的高度进行调节。由于匹配的窗体3的具体结构不同,或吊顶的高度不同,则需要对窗帘盒的高度进行调整,从而适应安装需求。

[0083] 本实施例中可以看到,窗体3为固定式的落地窗结构,其顶部连接的墙体2具有向下延伸的部分,则使得窗体3上端面与天花板之间具有一定间隔。而窗帘采用滑轮式结构,具有窗帘轨道4,并在窗帘轨道4内设有多个配合滑动的窗帘固定件5,通过窗帘固定件5连接窗帘。

[0084] 普通窗帘轨道4直接通过膨胀螺栓固定在天花板上,但由于实际需要遮挡的区域高度与天花板之间具有一定间距,则将窗帘轨道4设置在横板13上,而横板13通过悬吊装置固定,横板13与天花板之间具有一定空间,则与现有的轻钢龙骨吊顶结构相似。

[0085] 如图2所示,图中展示的墙体2为三面垂直的转角部分,顶部为天花板,一侧为墙立面,另一侧为设有开口安装有窗体3的墙面。图中将右侧的部分进行剖切,其实际具有较长的跨度,且中部并未设置其他支撑结构。

[0086] 本实施例中的挡板1两端均设置在墙立面的沉槽7内,并通过堵料9进行固定填充。图中并未展示有水泥砂浆层和饰面板,实际应用中会在窗帘盒安装到位后再设置水泥砂浆层进行找平,并贴瓷砖或石材饰面板。

[0087] 挡板1上设有多个吊件6,可以看到,吊件6的夹持部为主体部分,其具有较长的长度,夹持在挡板1上,并通过螺栓进行固定。而夹持部上部一侧壁想上延伸并弯折形成折弯部,折弯部具有固定孔,供长螺杆穿过,再用两颗螺帽进行调节固定。

[0088] 图中仅仅是展示其结构特性,实际的吊件6的折弯部的弯折方向向内,避免出现挡板1阻挡长螺杆继续向下调节的问题。而夹持部的内侧上部具有狭窄段,其宽度小于挡板1的宽度,则在正常安装时会形成一定的夹持阻力。

[0089] 在后的软装部分,可在天花板上粘贴条布对吊件6和挡板1上部的空置区域进行遮挡。

[0090] 而安装好挡板1后再安装横板13,安装横板13时需先将多个组合吊臂11安装固定好,再将两根承重板10对应插接在组合吊臂11上,从而实现固定。

[0091] 再在设有窗体3侧的墙面和挡板1内侧面上等距设有多个转角连接件12,然后再将横板13提起并用螺栓固定在转角连接件12上。此时仅是与转角连接件12对横板13进行预固定,而承重板10并未与横板13存在连接关系,仅是保持贴合状态。

[0092] 在承重板10上具有多个螺孔,并标记好位置,在横板13上开设有对应的通孔。当横板13安装到位后,可进行后面的软装部分,既在横板13下部直接设置石膏板或其他饰面板材,并同样留有通孔。

[0093] 最后安装窗帘轨道4时,使用长螺杆依次穿过饰面板层和横板13后进入承重板10的螺孔内进行旋拧固定,使得窗帘轨道4直接与承重板10固定连接,而承力主体为承重板10上的组合吊臂11,部分由横板13提供支撑效果。为了避免对饰面层造成影响,会在窗帘轨道4与饰面层之间设有胶带进行缓冲。

[0094] 本实施例中的承重板10端部具有固定部,通过缆绳悬吊在顶部墙体2上。

[0095] 本实用新型不局限于上述可选的实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品。上述具体实施方式不应理解成对本实用新型的保护范围的限制,本实用新型的保护范围应当以权利要求书中界定的为准,并且说明书可以用于解释权利要求书。

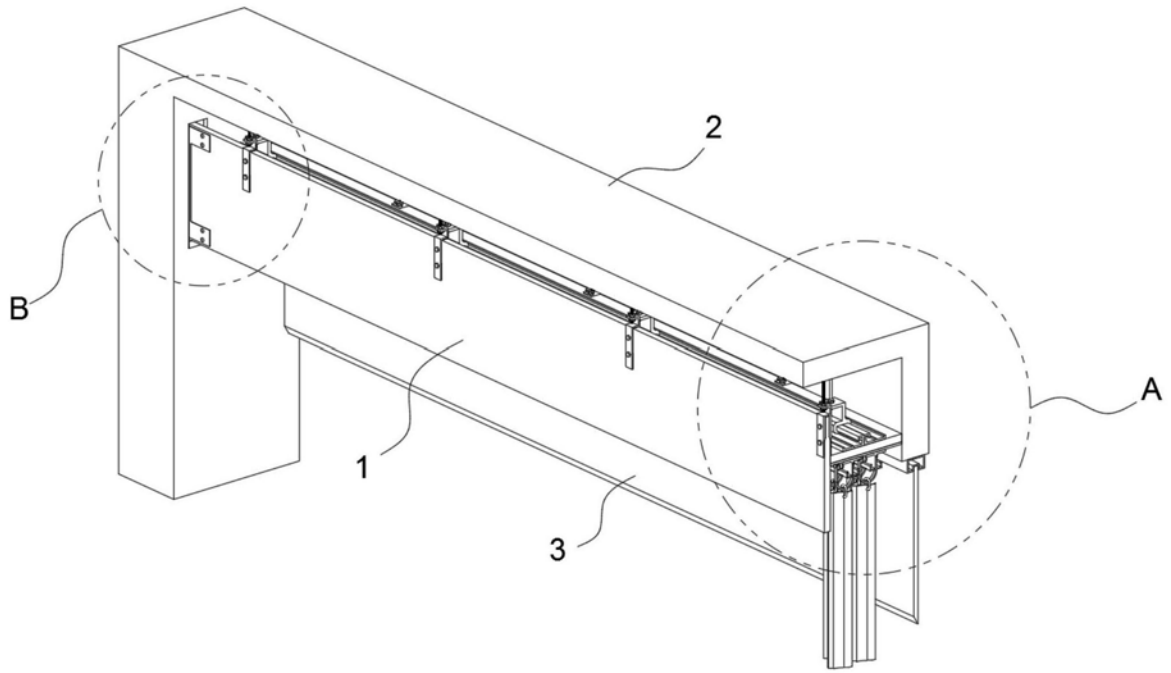


图1

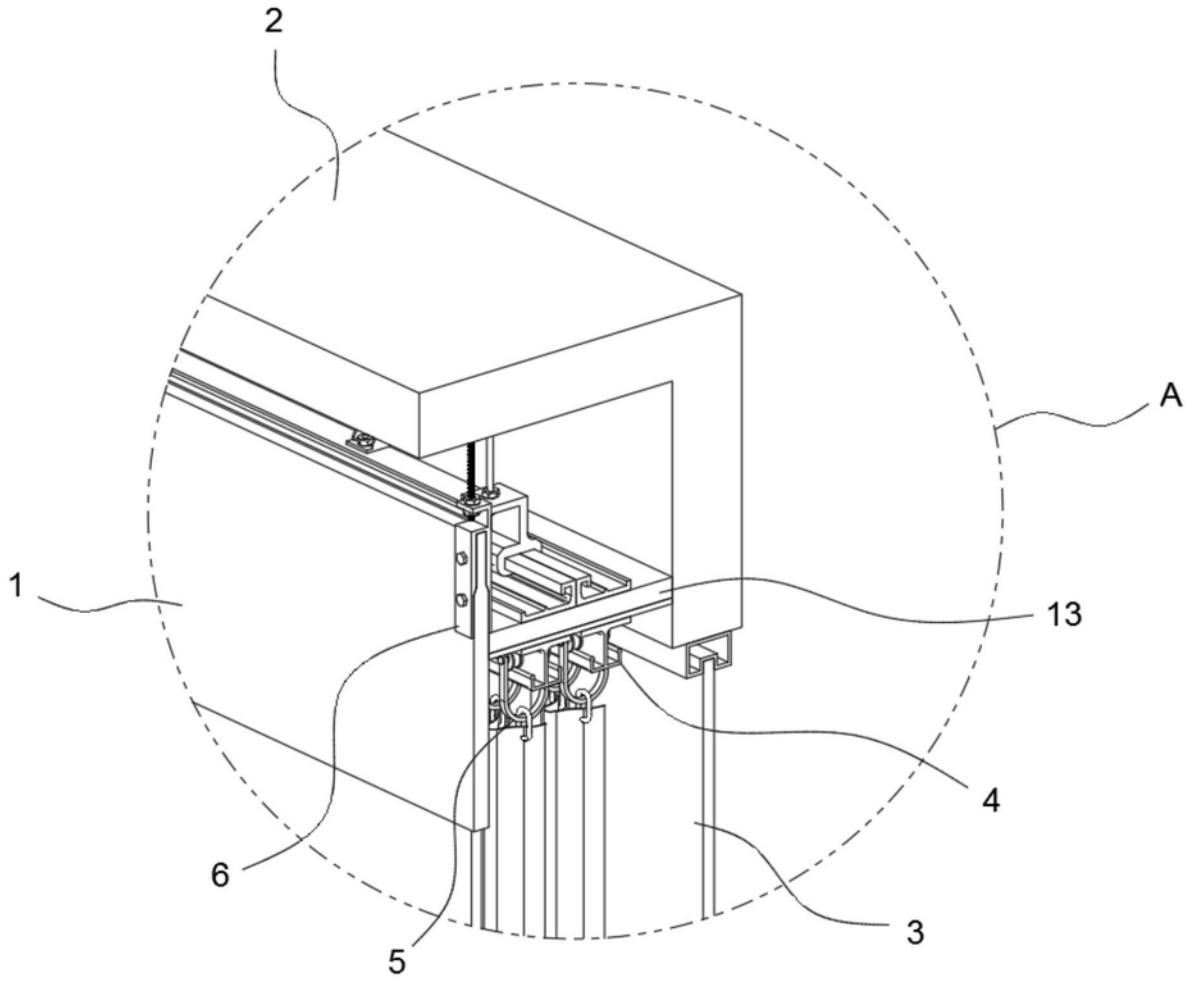


图2

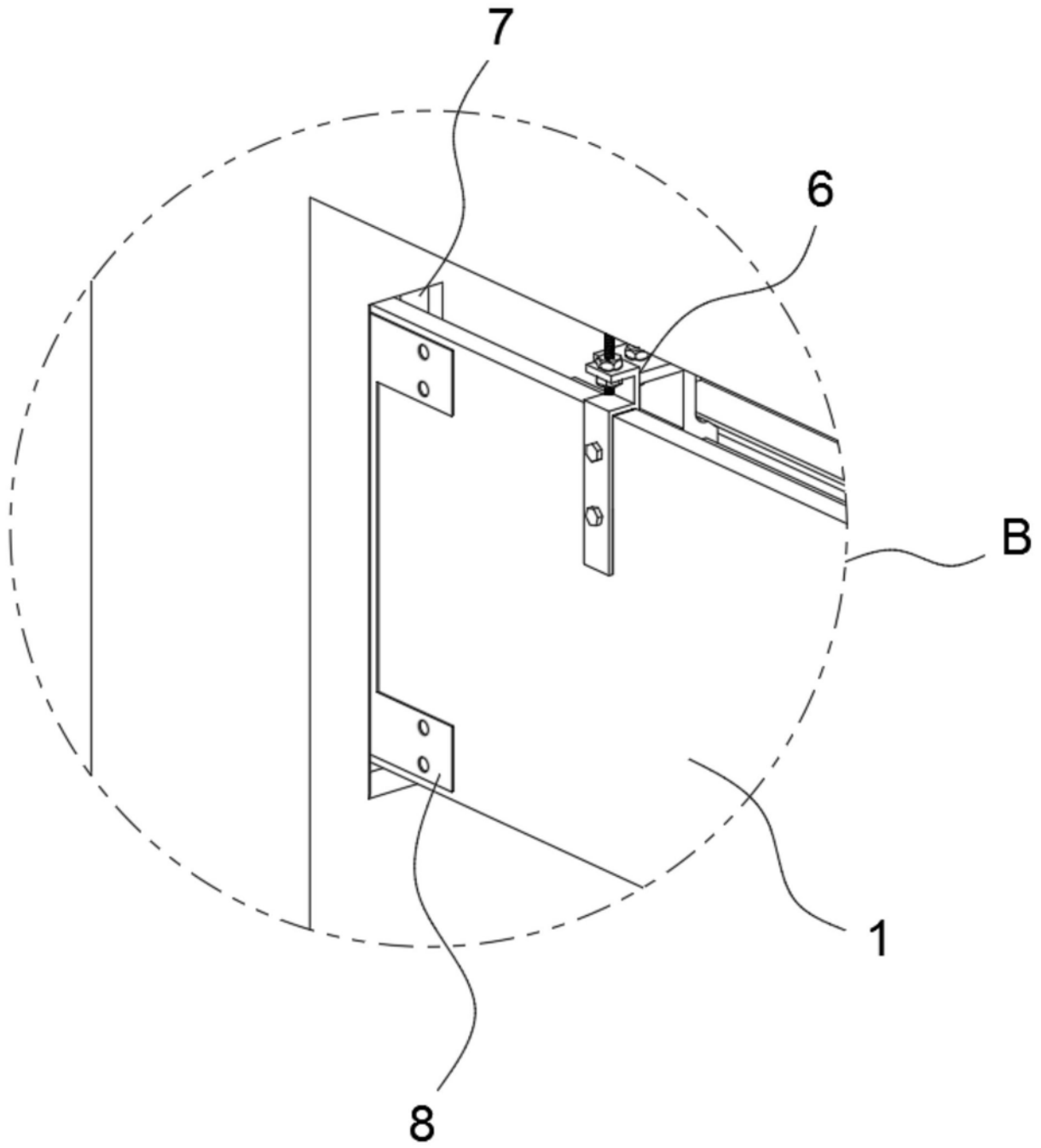


图3

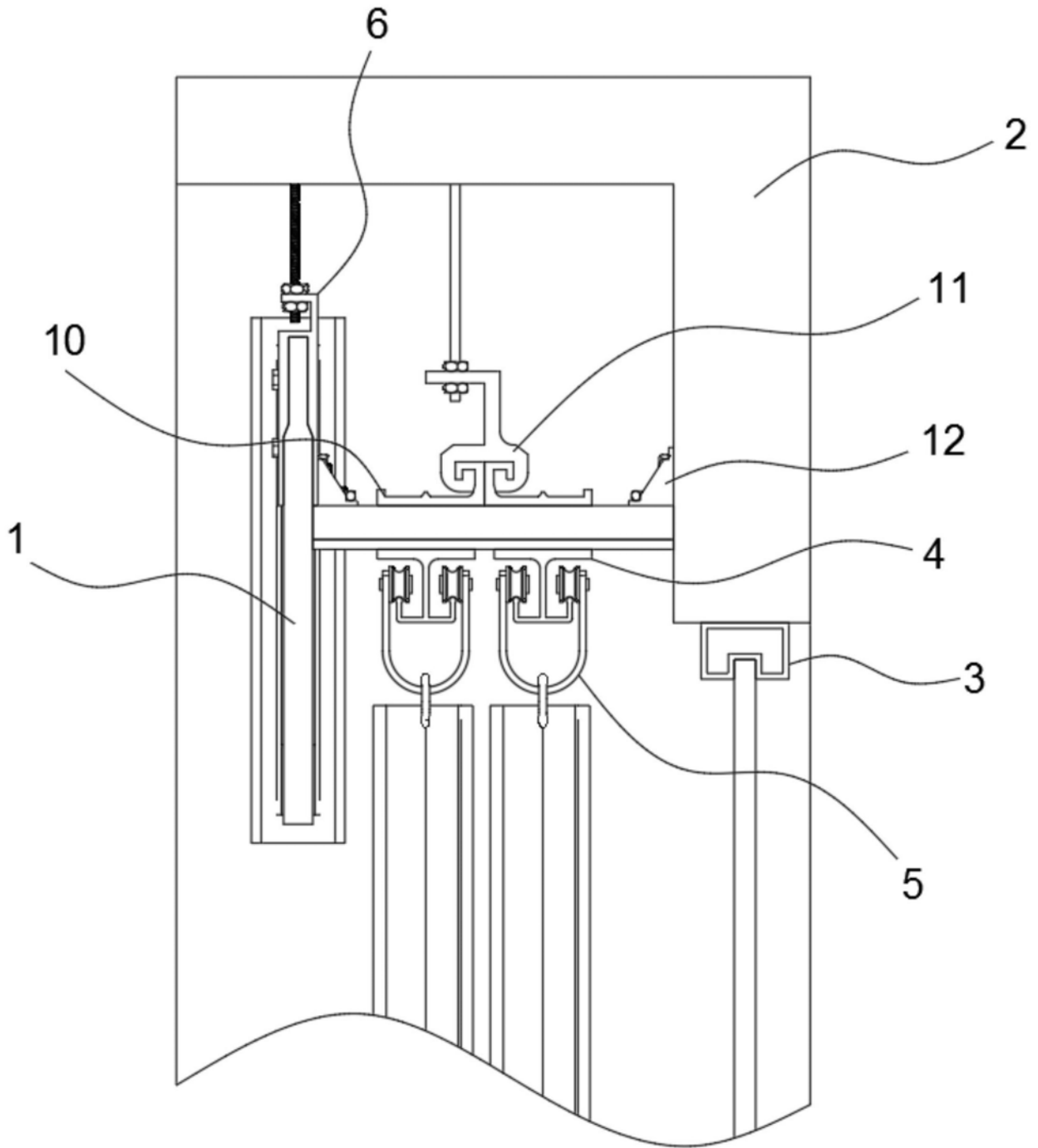


图4

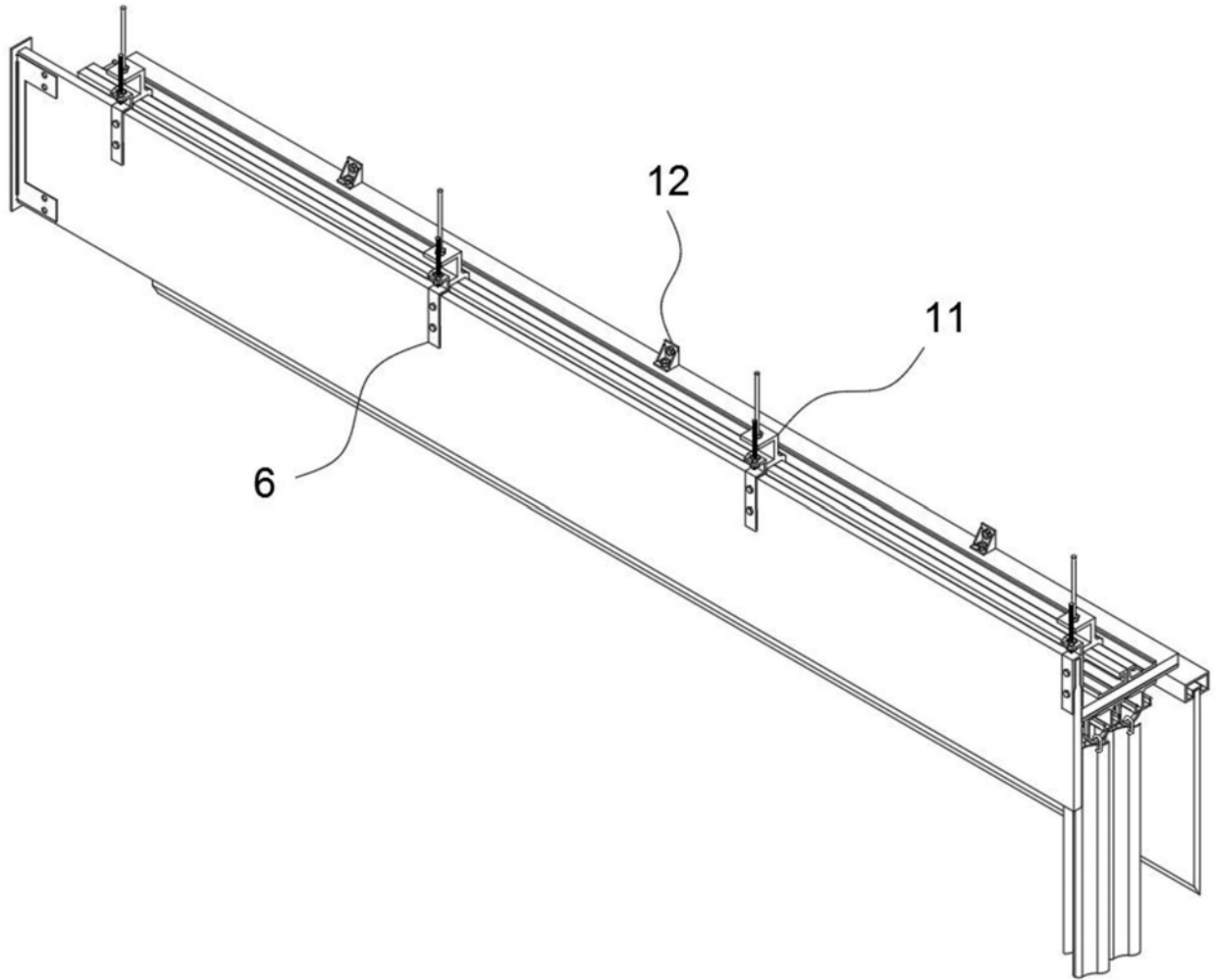


图5

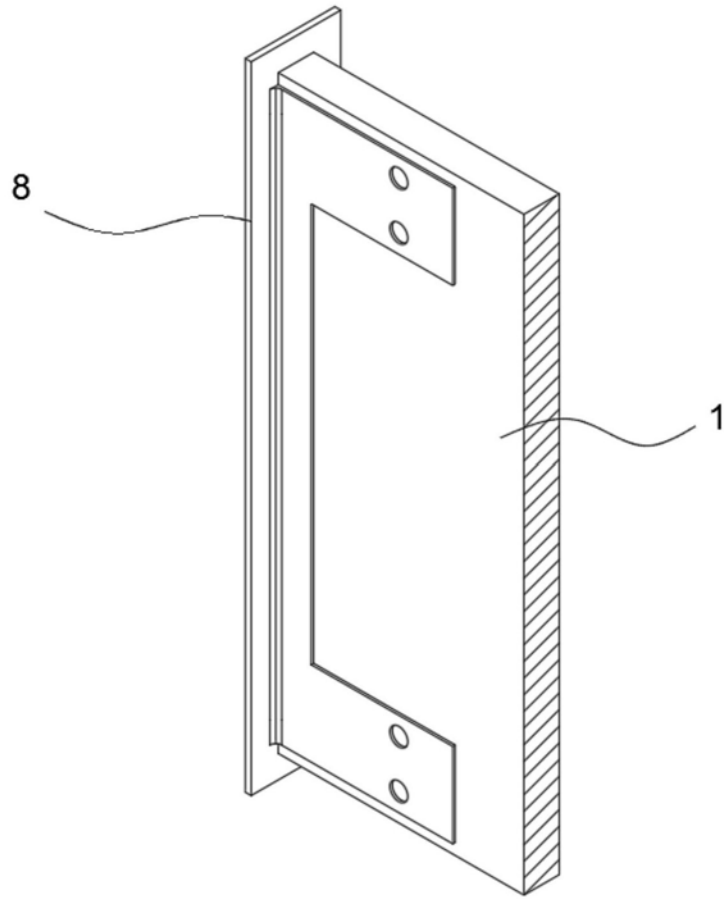


图6

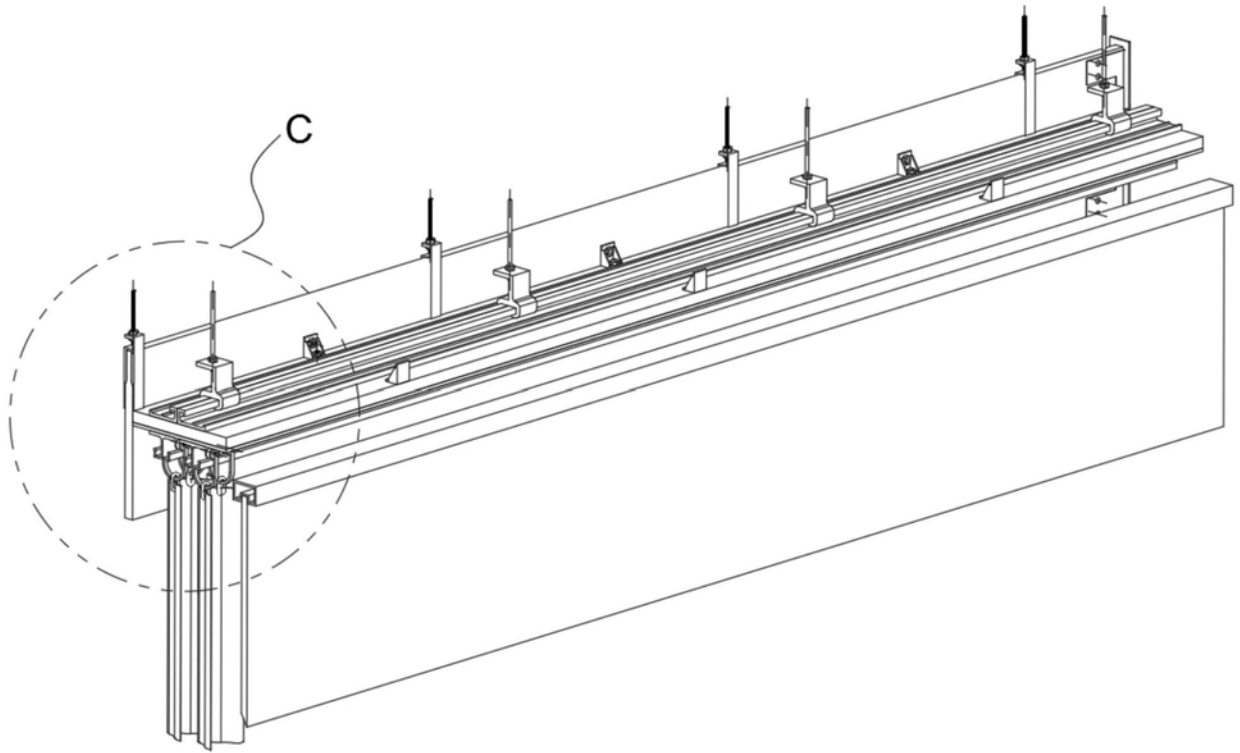


图7

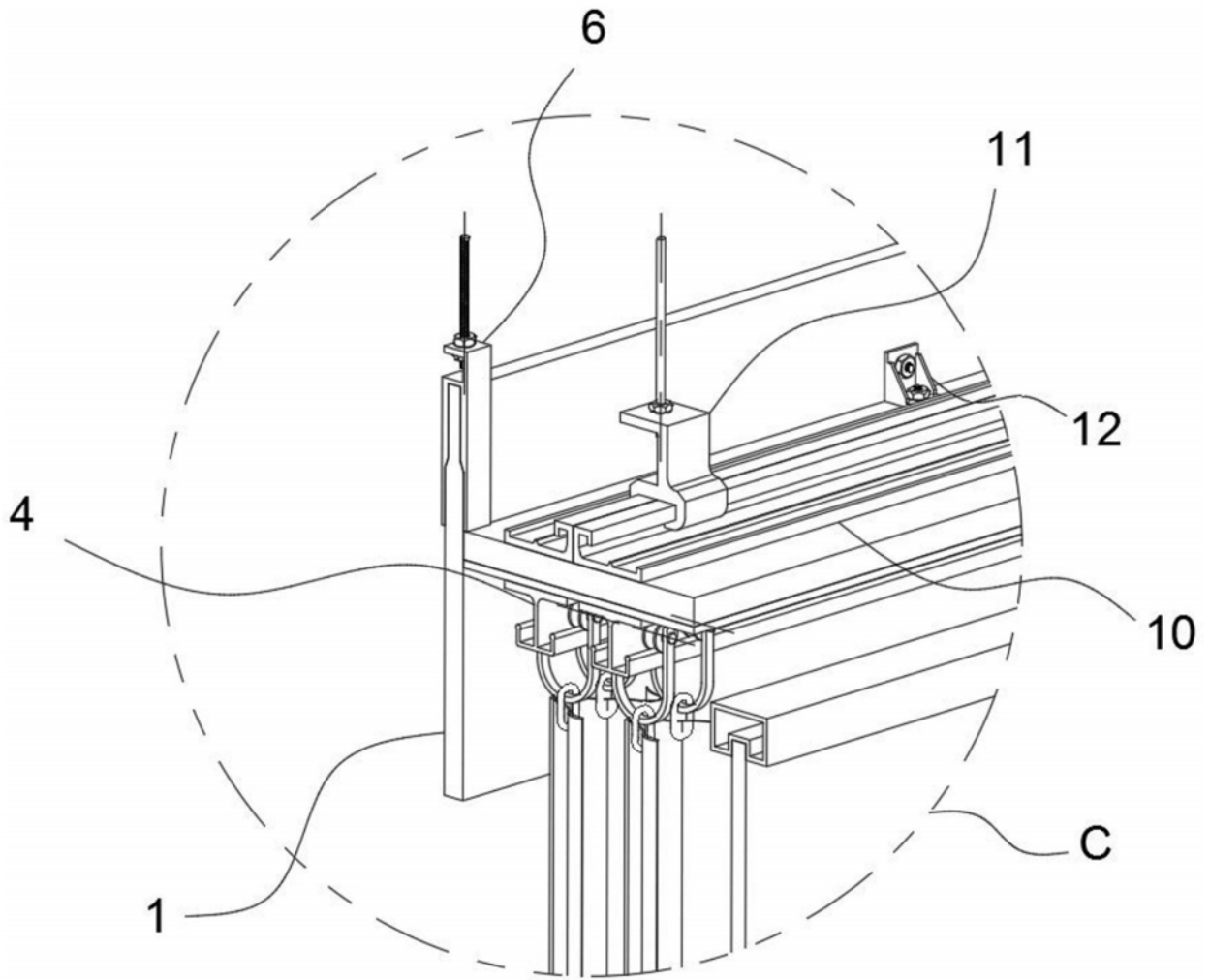


图8

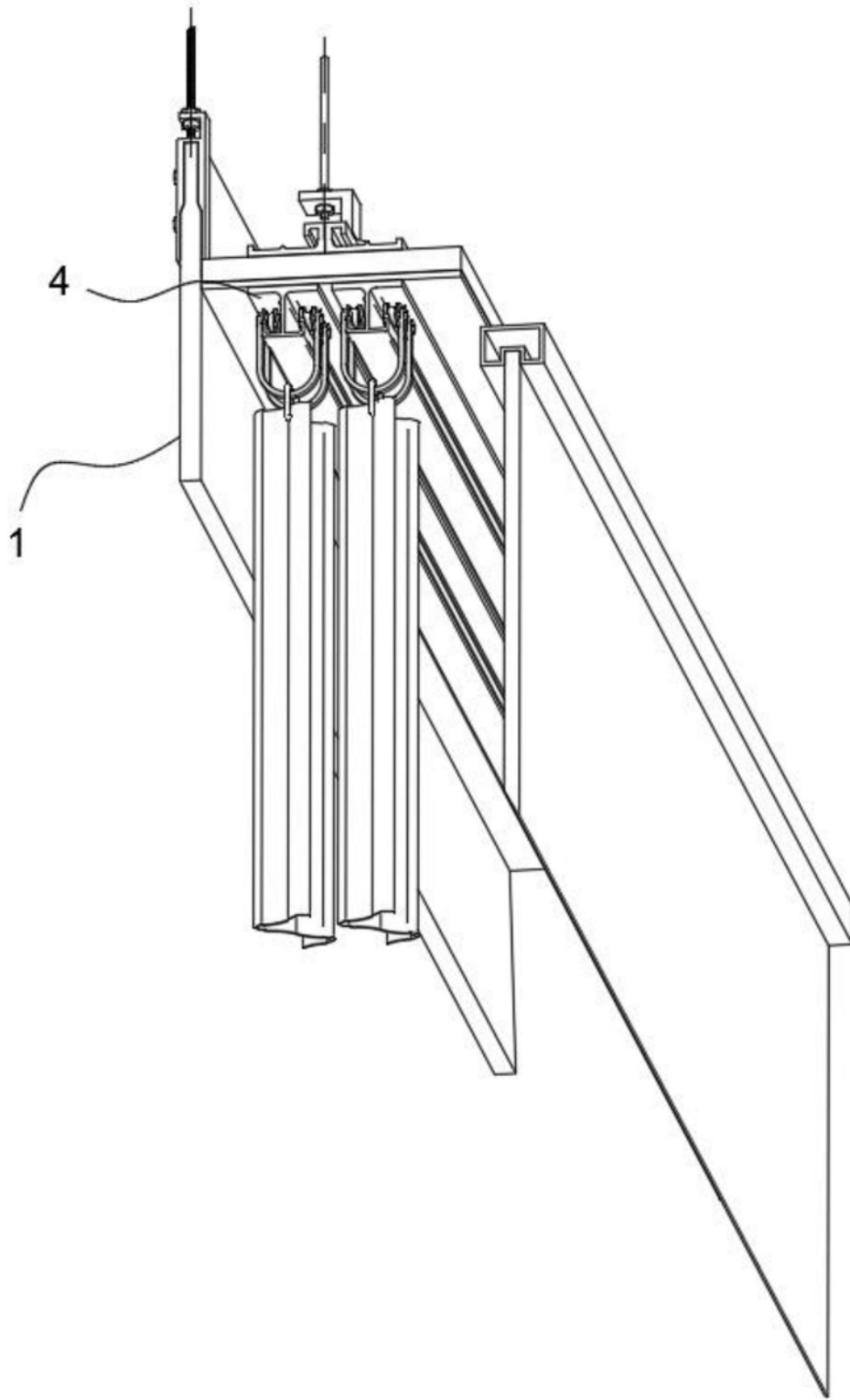


图9

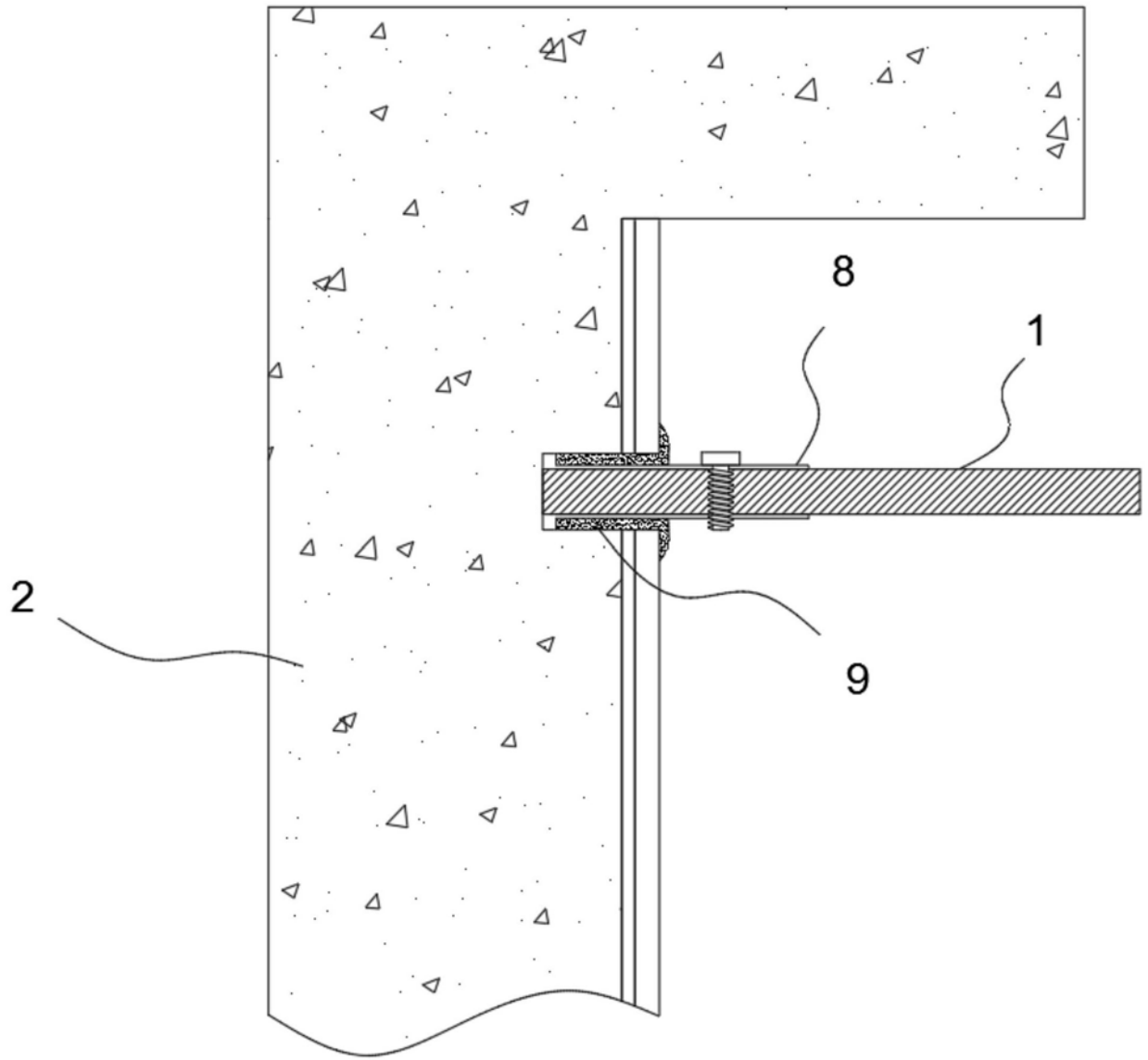


图10