



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113417424 A

(43) 申请公布日 2021.09.21

(21) 申请号 202110782768.9

(22) 申请日 2021.07.12

(71) 申请人 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 丁泽成 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 任婷婷

(51) Int. Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

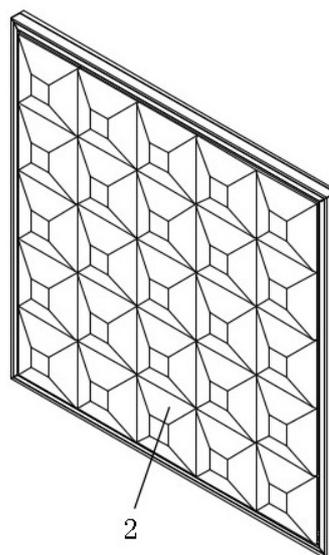
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种拆装简便的悬挂式软包背景墙及其安
装方法

(57) 摘要

本发明涉及墙面装饰技术领域,具体为一种
拆装简便的悬挂式软包背景墙及其安装方法。一
种拆装简便的悬挂式软包背景墙,包括与墙面连
接的背板,软包单元,挂接件和边框;所述挂接件
包括与所述背板连接的挂件,以及与所述软包单
元连接的卡件,所述挂件与所述卡件拆卸式连
接;所述边框包括与所述背板边侧面连接的底部
边框,以及与所述底部边框拆卸式连接的顶部边
框。本发明的软包背景墙拆装极其简便,安装效
率高,维护成本低;软包背景墙安装后稳定性高,
不易脱落;软包背景墙安装后无接缝,整齐度高,
美观度高;软包背景墙安装后通风防潮效果好;
能够适用于各种软包背景墙的安装,适用性广。



1. 一种拆装简便的悬挂式软包背景墙,其特征在于:包括与墙面连接的背板(1),软包单元(2),挂接件和边框;

所述挂接件包括与所述背板(1)连接的挂件(3),以及与所述软包单元(2)连接的卡件(4),所述挂件(3)与所述卡件(4)拆卸式连接;

所述边框包括与所述背板(1)连接的底部边框(5),以及与所述底部边框(5)拆卸式连接的顶部边框(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种拆装简便的悬挂式软包背景墙,其特征在于:所述挂件(3)包括呈直角状设置的挂件竖板(3-1)和挂件横板(3-2);所述挂件竖板(3-1)开有通过连接件与所述背板(1)连接的第一安装孔(3-3);所述挂件横板(3-2)开有与所述卡件(4)连接且呈矩形设置的第二安装孔(3-4)。

3. 根据权利要求2所述的一种拆装简便的悬挂式软包背景墙,其特征在于:所述第一安装孔(3-3)呈竖向长圆孔设置。

4. 根据权利要求2所述的一种拆装简便的悬挂式软包背景墙,其特征在于:所述卡件(4)包括呈直角状设置的卡件横板(4-1)和卡件竖板(4-2);所述卡件横板(4-1)设有形状与所述第二安装孔(3-4)形状配合的卡接凸起(4-3),所述卡接凸起(4-3)与所述卡件横板(4-1)之间开有允许部分所述挂件横板(3-2)卡入的槽口;所述卡件竖板(4-2)开有通过连接件与所述软包单元(2)连接的第三安装孔(4-4)。

5. 根据权利要求1所述的一种拆装简便的悬挂式软包背景墙,其特征在于:所述底部边框(5)包括

边框底板(5-1);

第一边框侧板(5-2),与所述边框底板(5-1)的顶面垂直连接;

第一限位凸起(5-3),设于两所述第一边框侧板(5-2)的相向侧面,且所述第一限位凸起(5-3)与所述边框底板(5-1)之间形成容置腔;

第二限位凸起(5-4),设于两所述第一边框侧板(5-2)的相向侧面,且所述第二限位凸起(5-4)与所述第一限位凸起(5-3)之间形成卡接槽(5-5);

边框顶板(5-6),与两所述第一边框侧板(5-2)的相背侧面垂直连接;

第二边框侧板(5-7),与所述边框顶板(5-6)的底面垂直连接;

收口凸起(5-8),与所述第二边框侧板(5-7)的底部连接且所述收口凸起(5-8)的底面与所述边框底板(5-1)的底面位于同一平面。

6. 根据权利要求5所述的一种拆装简便的悬挂式软包背景墙,其特征在于:所述第二限位凸起(5-4)设有斜剖面一。

7. 根据权利要求5所述的一种拆装简便的悬挂式软包背景墙,其特征在于:所述边框底板(5-1)设有定位槽(5-9)。

8. 根据权利要求5所述的一种拆装简便的悬挂式软包背景墙,其特征在于:所述顶部边框(6)包括

边框横板(6-1);

边框竖板(6-2),与所述边框横板(6-1)的底面垂直连接;

加强体(6-3),设于所述边框竖板(6-2)与所述边框横板(6-1)的连接处;

限位体(6-4),与两所述边框竖板(6-2)的相背侧面连接,用于与所述卡接槽(5-5)配合

连接,且所述限位体(6-4)设有斜剖面二,所述限位体(6-4)的顶面与所述边框竖板(6-2)的侧面垂直设置,所述限位体(6-4)的底面与所述边框竖板(6-2)的底面倒圆角设置。

9. 根据权利要求5所述的一种拆装简便的悬挂式软包背景墙,其特征在于:所述顶部边框(6)由透明材质制成,所述容置腔内设有发光体(7)。

10. 一种拆装简便的悬挂式软包背景墙的安装方法,其特征在于:包括以下步骤

S1将背板(1)与墙面连接,在背板(1)上弹线分隔以确定软包单元(2)及挂件(3)的安装位置;

S2将挂件(3)与背板(1)通过连接件连接;

S3将卡件(4)与软包单元(2)通过连接件连接;

S4将软包单元(2)上的卡件(4)与背板(1)上的挂件(3)连接以使软包单元(2)挂装在背板(1)上;

S5通过调节卡件(4)与挂件(3)的相对位置以使软包单元(2)全部对齐;

S6将底部边框(5)的边框底板(5-1)通过连接件与背板(1)边缘连接,将发光体(7)放入底部边框(5)的容置腔内,将顶部边框(6)与底部边框(5)卡接。

一种拆装简便的悬挂式软包背景墙及其安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及墙面装饰技术领域,具体为一种拆装简便的悬挂式软包背景墙及其安装方法。

背景技术

[0002] 墙面软包是采用一种在室内墙表面用柔性材料加以包装的墙面装饰方法。它具有质地柔软,色彩柔和的特点,能够柔化整体空间氛围,其纵深的立体感亦能提升家居档次。除了美化空间的作用外,更重要的是它具有吸音,隔音,防潮,防撞的功能。常应用于高档宾馆、会所、KTV、会议室、审讯室及高端家装背景墙、床头等。

[0003] 墙面软包主流的施工工艺主要分为现场施工法和预制软包安装法两种。其中,预制软包安装法通常是将成品软包通过射钉固定于基板或者用胶水、魔术贴、磁力等粘贴于基板。然而通过射钉、胶水、魔术贴、磁力等方式安装软包,会存在软包易受潮;软包对齐效果差、安装接缝大;软包安装稳定性差、易脱落;软包拆装操作困难、耗时长等缺陷,且胶水、魔术贴、磁力等安装方式不适用于自重较大的软包。

[0004] 申请号为CN201821482456.6的专利公开了一种墙面软包的安装结构,包括有软包板,龙骨和基板;所述龙骨为矩形空心管结构,若干根龙骨依次平行间隔固定于墙面上;所述基板为矩形板结构,若干块基板依次对齐固定于龙骨正面上,基板与龙骨通过自攻螺丝固定连接;若干软包板通过胶粘剂贴覆于基板的正面。该专利通过在墙面和基板之间设置龙骨的方式来防止软包受潮,但是对于软包拆装操作困难、软包安装稳定性差、软包对齐效果差等问题并没有提出解决方案。

发明内容

[0005] 本发明针对现有技术存在的问题,提出了一种安装效果好、稳定性高、不易受潮且拆装简便的悬挂式软包背景墙及其安装方法。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种拆装简便的悬挂式软包背景墙,包括与墙面连接的背板,软包单元,挂接件和边框;

所述挂接件包括与所述背板连接的挂件,以及与所述软包单元连接的卡件,所述挂件与所述卡件拆卸式连接;

所述边框包括与所述背板连接的底部边框,以及与所述底部边框拆卸式连接的顶部边框。

[0007] 本发明通过挂接件来安装软包单元,一方面使软包单元不直接与背板贴合连接,从而提高了本发明软包背景墙的通风防潮效果;另一方面使软包单元的安装稳定性更好,即便长期使用也不会脱落;再者可以安装自重较大的软包单元,适用性更广。

[0008] 作为优选,所述挂件包括呈直角状设置的挂件竖板和挂件横板;所述挂件竖板开有通过连接件与所述背板连接的第一安装孔;所述挂件横板开有与所述卡件连接且呈矩形状设置的第二安装孔。

[0009] 作为优选,所述第一安装孔呈竖向长圆孔设置。

[0010] 作为优选,所述卡件包括呈直角状设置的卡件横板和卡件竖板;所述卡件横板设有形状与所述第二安装孔形状配合的卡接凸起,所述卡接凸起与所述卡件横板之间开有允许部分所述挂件横板卡入的槽口;所述卡件竖板开有通过连接件与所述软包单元连接的第三安装孔。

[0011] 作为优选,所述底部边框包括

边框底板;

第一边框侧板,与所述边框底板的顶面垂直连接;

第一限位凸起,设于两所述第一边框侧板的相向侧面,且所述第一限位凸起与所述边框底板之间形成容置腔;

第二限位凸起,设于两所述第一边框侧板的相向侧面,且所述第二限位凸起与所述第一限位凸起之间形成卡接槽;

边框顶板,与两所述第一边框侧板的相背侧面垂直连接;

第二边框侧板,与所述边框顶板的底面垂直连接;

收口凸起,与所述第二边框侧板的底部连接且所述收口凸起的底面与所述边框底板的底面位于同一平面。

[0012] 作为优选,所述第二限位凸起设有斜剖面一。

[0013] 作为优选,所述边框底板设有定位槽。

[0014] 作为优选,所述顶部边框包括

边框横板;

边框竖板,与所述边框横板的底面垂直连接;

加强体,设于所述边框竖板与所述边框横板的连接处;

限位体,与两所述边框竖板的相背侧面连接,用于与所述卡接槽配合连接,且所述限位体设有斜剖面二,所述限位体的顶面与所述边框竖板的侧面垂直设置,所述限位体的底面与所述边框竖板的底面倒圆角设置。

[0015] 作为优选,所述顶部边框由透明材质制成,所述容置腔内设有发光体。

[0016] 一种拆装简便的悬挂式软包背景墙的安装方法,包括以下步骤

S1将背板与墙面连接,在背板上弹线分隔以确定软包单元及挂件的安装位置;

S2将挂件与背板通过连接件连接;

S3将卡件与软包单元通过连接件连接;

S4将软包单元上的卡件与背板上的挂件连接以使软包单元挂装在背板上;

S5通过调节卡件与挂件的相对位置以使软包单元全部对齐;

S6将底部边框的边框底板通过连接件与背板边缘连接,将发光体放入底部边框的容置腔内,将顶部边框与底部边框卡接。

[0017] 通过本发明方法可以对各种各样的软包单元进行组装以满足客户对各种软包背景墙的安装需求,适用性广;使得软包背景墙拆装便利、维护简便;使得软包背景墙安装完成后无接缝、整齐度高、美观度高;使得软包背景墙安装完成后稳定性高;使得软包背景墙通风防潮效果好。

[0018] 有益效果

本发明的软包背景墙拆装极其简便,安装效率高,维护成本低;软包背景墙安装后稳定性高,不易脱落;软包背景墙安装后无接缝,整齐度高,美观度高;软包背景墙安装后通风防潮效果好;能够适用于各种软包背景墙的安装,适用性广。

附图说明

- [0019] 图1为本发明悬挂式软包背景墙的整体结构示意图;
图2为本发明悬挂式软包背景墙的爆炸图;
图3为本发明挂接件的结构示意图;
图4为本发明挂件的结构示意图;
图5为本发明卡件的结构示意图;
图6为本发明边框的剖视图;
图7为本发明底部边框的剖视图;
图8为本发明顶部边框的剖视图;
图9为本发明边框的整体结构图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0021] 如图1、图2所示,一种拆装简便的悬挂式软包背景墙,包括与墙面连接的背板1,软包单元2,挂接件和边框。所述挂接件包括与所述背板1连接的挂件3,以及与所述软包单元2连接的卡件4,所述挂件3与所述卡件4拆卸式连接。所述边框包括与所述背板1连接的底部边框5,以及与所述底部边框5拆卸式连接的顶部边框6。

[0022] 背板1可采用具有防潮、隔音效果的背板1。软包背景墙安装时,先将背板1与墙面连接,然后将挂件3与背板1连接,接着将卡件4与软包单元2,再接着将卡件4与挂件3连接以使软包单元2挂装在背板1上,然后将底部边框5与背板1侧面连接,最后将顶部边框6与底部边框5连接。

[0023] 本发明通过挂接件来安装软包单元2,一方面使软包单元2不直接与背板1贴合连接,从而提高了本发明软包背景墙的通风防潮效果;另一方面使软包单元2的安装稳定性更好,即便长期使用也不会脱落;再者可以安装自重较大的软包单元2,适用性更广。

[0024] 如图3至图5所示,所述挂件3包括呈直角状设置的挂件竖板3-1和挂件横板3-2,挂件竖板3-1和挂件横板3-2可以一体成型,便于生产制造,且连接处呈倒圆角设置,防止划伤用户。所述挂件竖板3-1开有通过连接件与所述背板1连接的第一安装孔3-3,连接件可以是螺钉。所述第一安装孔3-3呈竖向长圆孔设置且数量为两个,可方便挂件3在竖直方向上进行微调,以确保同一行的挂件3都处于同一水平直线上,进而可提高软包单元2的安装整齐度。

[0025] 所述挂件横板3-2开有与所述卡件4连接且呈矩形状设置的第二安装孔3-4。第二安装孔3-4偏向挂件横板3-2第一边侧设置,使得挂件横板3-2第二边侧与第二安装孔3-4最近边缘之间有足够支撑长度的支撑部来支撑卡件4,从而使挂件3的连接效果好、稳定性高。

[0026] 所述卡件4包括呈直角状设置的卡件横板4-1和卡件竖板4-2,卡件横板4-1和卡件竖板4-2可以一体成型,便于生产制造,且连接处呈倒圆角设置,防止划伤用户。所述卡件横

板4-1设有形状与所述第二安装孔3-4形状配合的卡接凸起4-3,第二安装孔3-4前后方向(挂件横板3-2与挂件竖板3-1连接的边缘到另一相对边缘的方向)上的长度大于卡接凸起4-3前后方向(卡件横板4-1与卡件竖板4-2连接的边缘到另一相对边缘的方向)上的长度,一方面便于卡接凸起4-3进入第二安装孔3-4,另一方面便于软包单元2在前后方向上进行微调以使软包单元2的整齐度高。第二安装孔3-4左右方向(与前后方向垂直)上的长度等于卡接凸起4-3左右方向上的长度,一方面减少卡接凸起4-3从第二安装孔3-4中掉下的可能性,即避免软包单元2从挂件3上掉落,另一方面使软包单元2安装及前后调节时不会发生倾斜。所述卡接凸起4-3与所述卡件横板4-1之间开有允许部分所述挂件横板3-2卡入的槽口,当卡接凸起4-3进入第二安装孔3-4且软包单元2的前后位置(即卡接凸起4-3在第二安装孔3-4中的前后位置)调节好之后,向左或向右移动软包单元2以使挂件横板3-2进入卡接凸起4-3的槽口中,从而使卡件4与挂件3(软包单元2与背板1)连接固定。所述卡件竖板4-2开有通过连接件与所述软包单元2连接的第三安装孔4-4,连接件可以是螺钉,第三安装孔4-4可以是一对圆孔。

[0027] 通过本发明结构的挂接件来安装软包单元2,一方面使得软包单元2拆装非常简便,极大提高了软包背景墙的拆装效率,且降低了软包背景墙的后期维护成本;另一方面软包单元2可根据需求进行上下、左右以及前后位置的调节,使得软包背景墙安装完成后整齐度高、接缝小、美观性好。

[0028] 如图6至图9所示,所述底部边框5包括边框底板5-1,第一边框侧板5-2,第一限位凸起5-3,第二限位凸起5-4,边框顶板5-6,第二边框侧板5-7以及收口凸起5-8。第一边框侧板5-2与所述边框底板5-1的顶面垂直连接,第一限位凸起5-3设于两所述第一边框侧板5-2的相向侧面,且所述第一限位凸起5-3与所述边框底板5-1之间形成容置腔。第二限位凸起5-4设于两所述第一边框侧板5-2的相向侧面,且所述第二限位凸起5-4与所述第一限位凸起5-3之间形成卡接槽5-5。边框顶板5-6与两所述第一边框侧板5-2的相背侧面垂直连接,第二边框侧板5-7与所述边框顶板5-6的底面垂直连接。收口凸起5-8与所述第二边框侧板5-7的底部连接且所述收口凸起5-8的底面与所述边框底板5-1的底面位于同一平面。

[0029] 所述顶部边框6包括边框横板6-1,边框竖板6-2,加强体6-3以及限位体6-4,限位体6-4具有一定的弹性以便于进入卡接槽5-5。边框竖板6-2与所述边框横板6-1的底面垂直连接,加强体6-3设于所述边框竖板6-2与所述边框横板6-1的连接处,可提高整个顶部边框6的结构强度。加强体6-3可以是直角三角形体,一直角面与边框横板6-1的底面贴合连接,另一直角面与边框竖板6-2的侧面贴合连接,使得加强体6-3的增强效果最好且不会影响顶部边框6与底部边框5的连接。

[0030] 限位体6-4与两所述边框竖板6-2的相背侧面连接,用于与所述卡接槽5-5配合连接,且所述限位体6-4设有斜剖面二,所述限位体6-4的顶面与所述边框竖板6-2的侧面垂直设置,所述限位体6-4的底面与所述边框竖板6-2的底面倒圆角设置。

[0031] 所述顶部边框6由透明材质制成,所述容置腔内设有发光体7,发光体7可以是LED灯带,在边框内设置发光体7可提高边框的美观性。卡接槽5-5用于与限位体6-4限位连接,第二限位凸起5-4设有斜剖面一,斜剖面一的设置可方便限位体6-4进入卡接槽5-5,限位体6-4设有斜剖面二,斜剖面二的设置可进一步方便限位体6-4进入卡接槽5-5。限位体6-4的底面与边框竖板6-2的底面倒圆角设置,再次提高了限位体6-4进入卡接槽5-5的便利度。

[0032] 第一限位凸起5-3的顶面与第二限位凸起5-4的底面之间的距离正好与限位体6-4的高度相等,使得限位体6-4的顶部正好与第二限位凸起5-4的底面相抵、限位体6-4的底部正好与第一限位凸起5-3的顶面相抵,从而使顶部边框6与底部边框5连接稳固。且限位体6-4的顶面与所述边框竖板6-2的侧面垂直设置,使得限位体6-4的顶面与第二限位凸起5-4的底面正好贴合相抵,有效避免限位体6-4从卡接槽5-5中脱出,从而提高了顶部边框6与底部边框5的连接稳固性。

[0033] 所述边框底板5-1设有定位槽5-9,底部边框5可以通过螺钉与背板1的正面边缘连接,定位槽5-9的设置方便螺钉定位安装。

[0034] 边框顶板5-6、第二边框侧板5-7以及收口凸起5-8的设置,一方面是为了增加整个底部边框5的整体结构强度,另一方面是为了使底部边框5与背板1的接触面积尽可能地大,从而提高边框的安装稳定性。

[0035] 另外,第一限位凸起5-3的顶面与边框顶板5-6的顶面之间的距离正好是顶部边框6的高度,使得顶部边框6安装好之后,顶部边框6的顶面与边框顶板5-6的顶面位于同一平面,使得边框的整体美观度高。

[0036] 本发明结构的边框结构拆装便利,结构稳定性好,且其内部能够安装发光体7以使边框的美观度极高。

[0037] 本发明还公开了一种拆装简便的悬挂式软包背景墙的安装方法,包括以下步骤
S1将背板1与墙面连接,在背板1上弹线分隔以确定软包单元2及挂件3的安装位置。

[0038] S2将挂件3与背板1通过连接件连接。连接件可以是螺钉,先将螺钉穿过第一安装孔3-3,然后将螺钉安装到步骤S1确定好的大致位置,转动螺钉使得螺钉与背板1将挂件3微微夹紧,然后确定挂件3的高度位置是否合适,不合适的话就通过竖向长圆孔状的第一安装孔3-3进行高度位置微调,当挂件3达到合适的高度位置时就将螺钉旋紧,以使将挂件3与背板1牢牢固定。

[0039] S3将卡件4与软包单元2通过连接件连接。连接件可以是螺钉,先将螺钉穿过卡件4的第三安装孔4-4,然后将螺钉安装到软包单元2背部的合适位置,转动螺钉使得螺钉与软包单元2将卡件4夹紧。

[0040] S4将软包单元2上的卡件4与背板1上的挂件3连接以使软包单元2挂装在背板1上。先将卡件4的卡接凸起4-3从挂件3的第二安装孔3-4中插入(此时,卡接凸起4-3的左右两侧正好与第二安装孔3-4的左右两侧接触),然后向左或向右(取决于槽口的设置方向)推动卡件4以使挂件横板3-2的支撑部进入槽口,使得卡件4与挂件3完成连接,软包单元2能够挂装在背板1上。

[0041] S5通过调节卡件4与挂件3的相对位置以使软包单元2全部对齐。当软包单元2的左右位置需要调节时,只需要将软包单元2连同卡件4向左或向右稍稍微调即可;当软包单元2的前后位置需要调节时,需要先将卡件4的卡接凸起4-3移动至第二安装孔3-4中,然后使卡接凸起4-3在第二安装孔3-4中稍稍下落,接着在第二安装孔3-4中向前或向后调节卡接凸起4-3的位置以使软包单元2达到所需的前后位置,再接着向上托起软包单元2以使卡接凸起4-3进入第二安装孔3-4,最后向左或向右推动卡件4以使挂件横板3-2的支撑部进入槽口。

[0042] S6将底部边框5的边框底板5-1通过连接件与背板1边缘连接,将发光体7放入底部边框5的容置腔内,将顶部边框6与底部边框5卡接。

[0043] 通过本发明方法可以对各种各样的软包单元2进行组装以满足客户对各种软包背景墙的安装需求,适用性广;使得软包背景墙拆装便利、维护简便;使得软包背景墙安装完成后无接缝、整齐度高、美观度高;使得软包背景墙安装完成后稳定性高;使得软包背景墙通风防潮效果好。

[0044] 上面所述的实施例仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的构思和范围进行限定。在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域普通人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

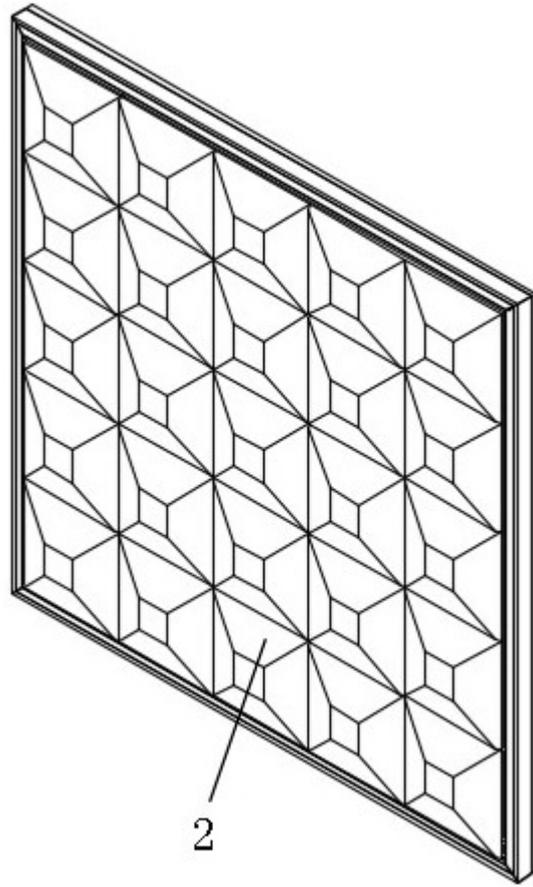


图 1

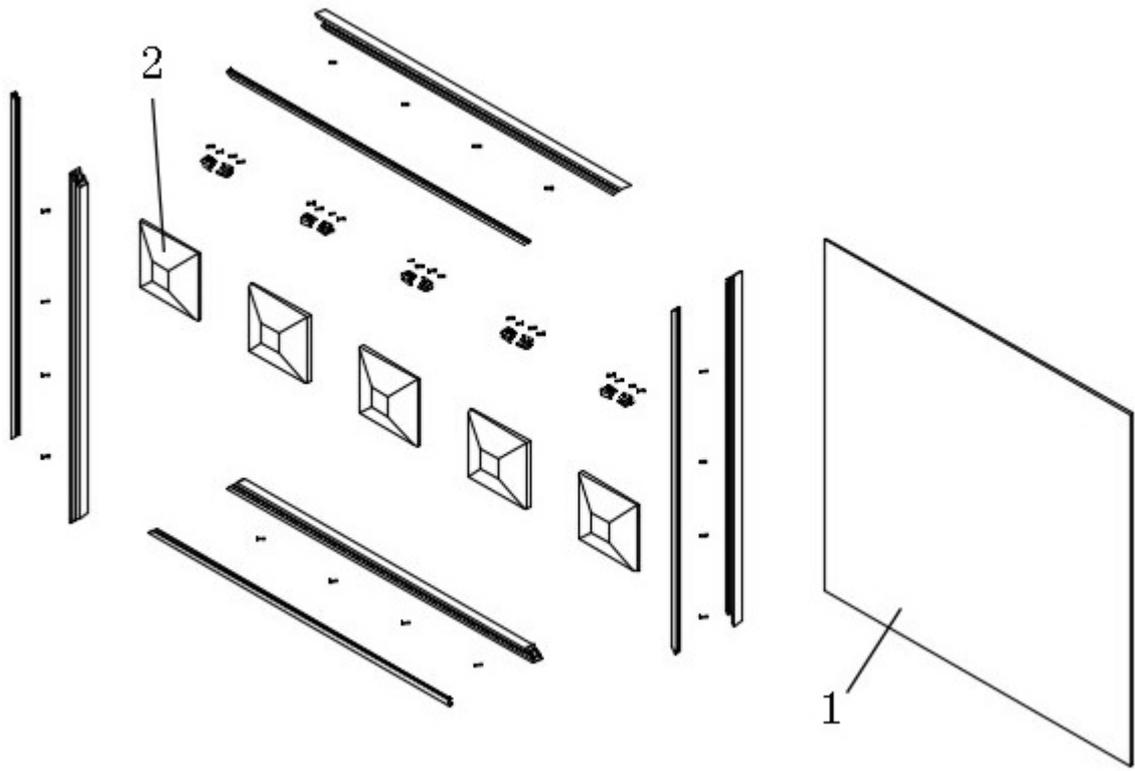


图 2

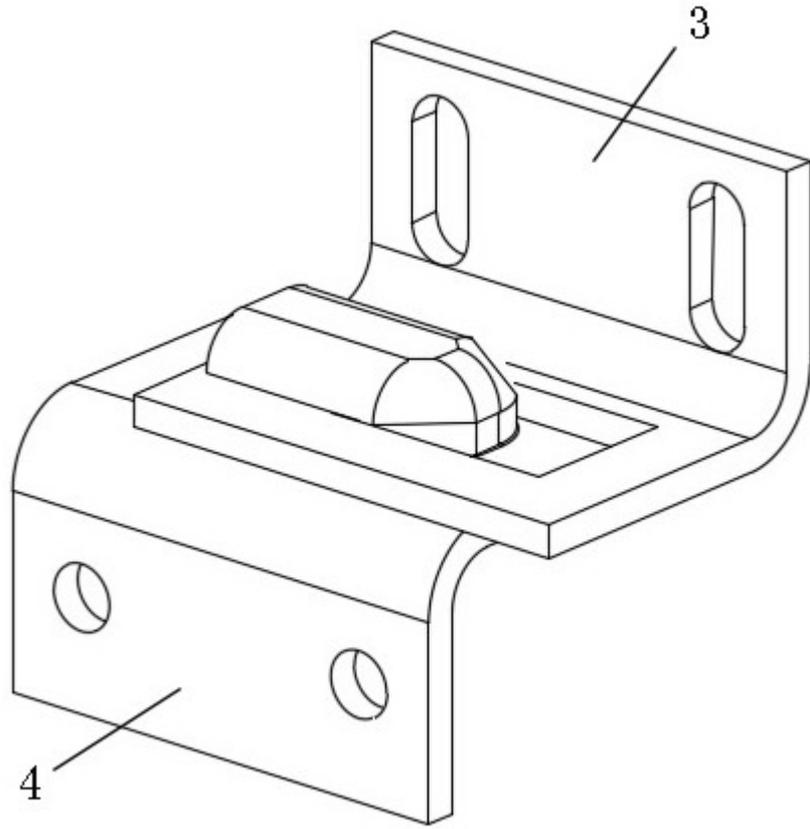


图 3

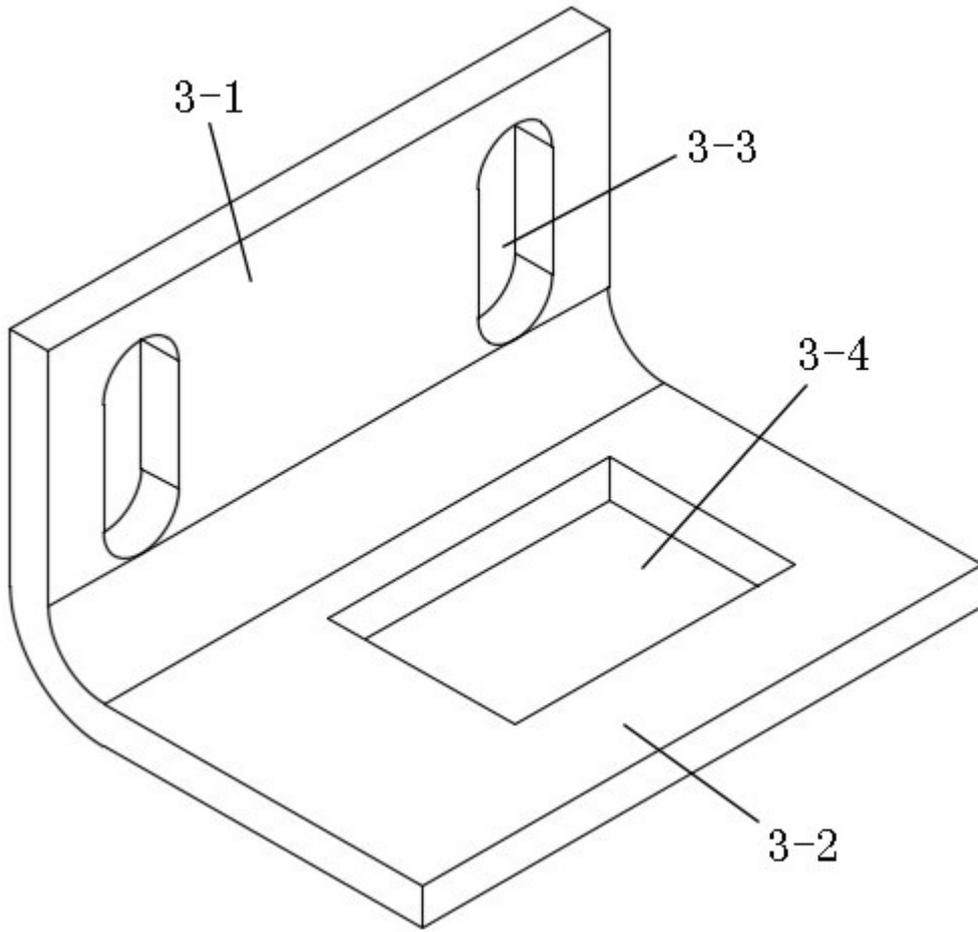


图 4

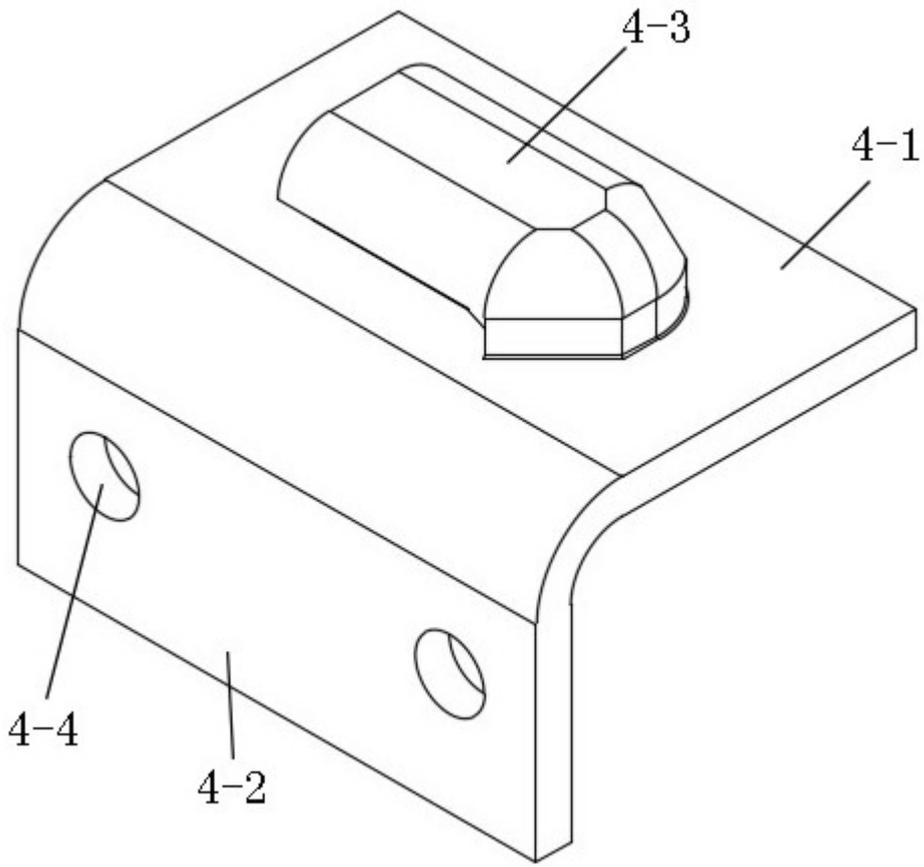


图 5

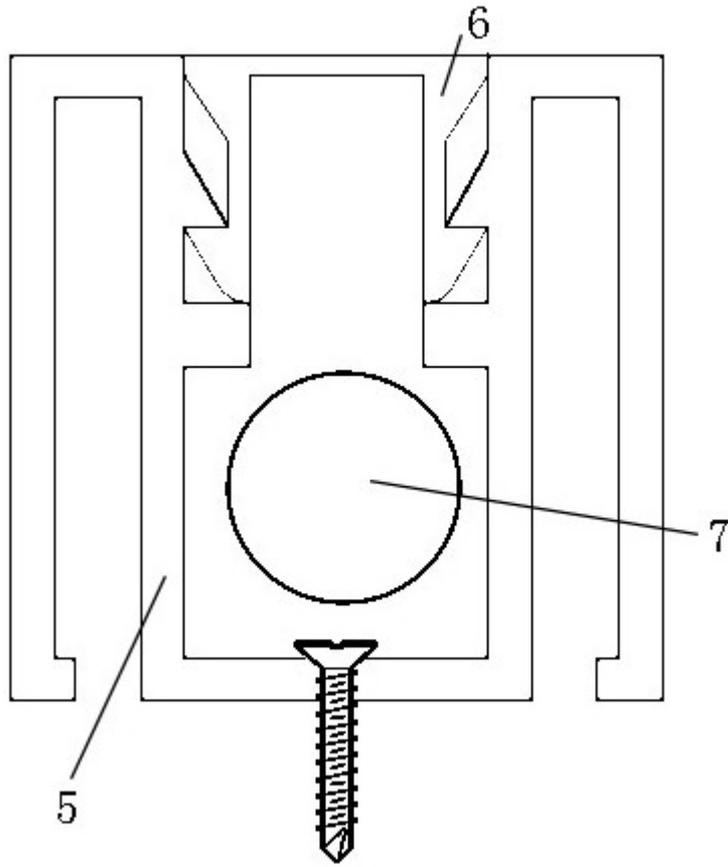


图 6

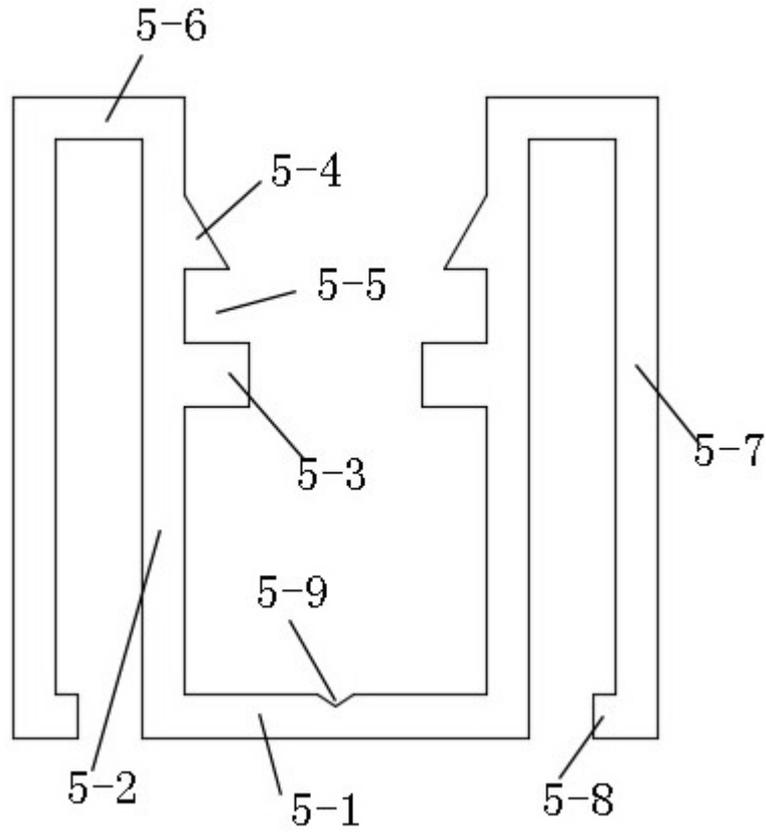


图 7

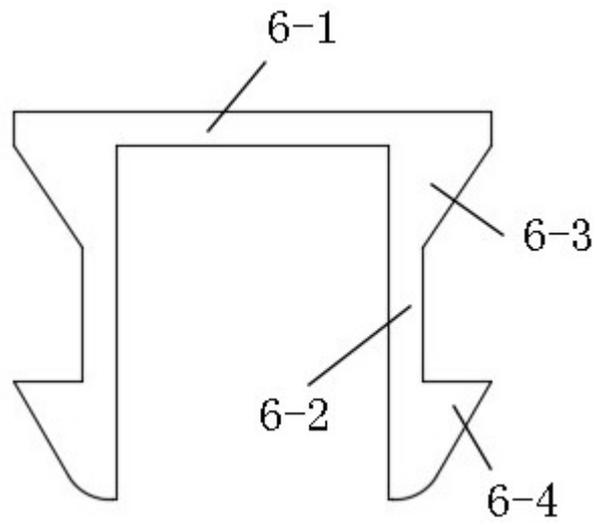


图 8

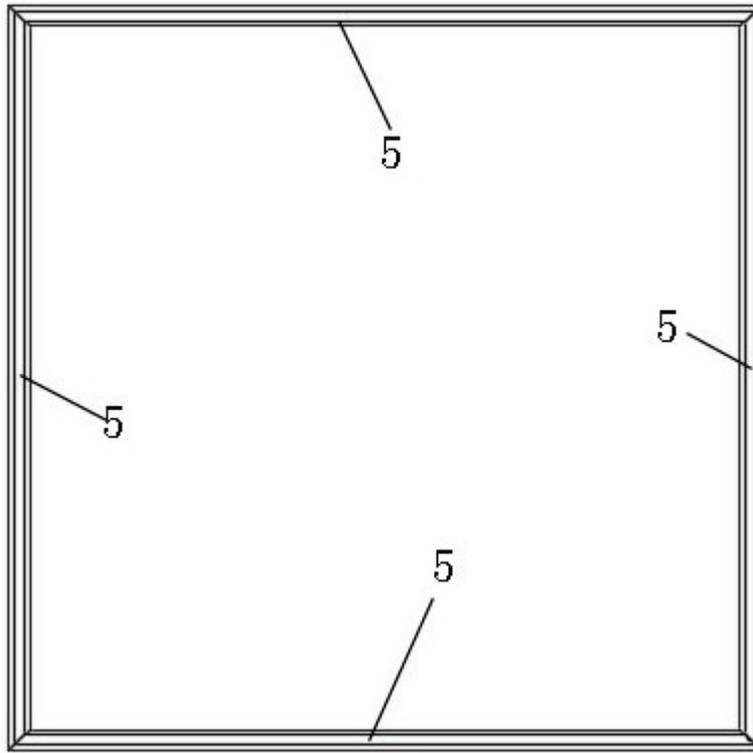


图 9