



(21) 申请号 202320574086.3

(22) 申请日 2023.03.22

(73) 专利权人 浙江华汇装饰工程股份有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市袍江洋江东路
12号

(72) 发明人 庄华坤 张伟坚 陶晶晶 黄海涛
孙鑫凯 范斌 赖丕韶 顾旭中

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普
通合伙) 33220

专利代理师 蒋卫东

(51) Int.Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

E04F 13/10 (2006.01)

E04F 21/18 (2006.01)

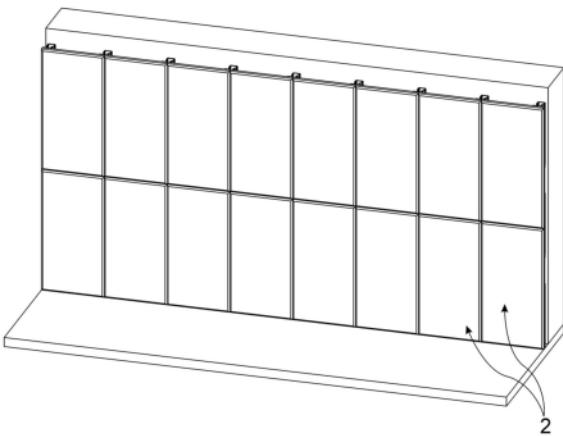
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

插口式木饰面装饰板安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种插口式木饰面装饰板安装结构,属于建筑装饰技术领域,其包括多条安装条和装饰板,所述安装条呈直立布置状态安装在墙面上,安装条为左右对称结构,其前端开口,中部为安装凹槽,所述安装凹槽为内收口式结构,所述装饰板为块状结构,其左右宽度与安装条安装的间距一致,所述装饰板的后背布置有安装插块,所述安装插块能够插合嵌入安装在所述安装凹槽内,并使装饰板与安装条稳固安装。



1. 插口式木饰面装饰板安装结构,其特征在于:包括多条安装条和装饰板,所述安装条呈直立布置状态安装在墙面上,安装条为左右对称结构,其前端开口,中部为安装凹槽,所述安装凹槽为内收口式结构,所述装饰板为块状结构,其左右宽度与安装条安装的间距一致,所述装饰板的后背布置有安装插块,所述安装插块能够插合嵌入安装在所述安装凹槽内,并使装饰板与安装条稳固安装。

2. 根据权利要求1所述的插口式木饰面装饰板安装结构,其特征在于:所述安装条在垂直方向为间隔布置状态,相邻安装条的间隙处布置有管线。

3. 根据权利要求1所述的插口式木饰面装饰板安装结构,其特征在于:所述安装条包括基础部、内扣部和支撑部,所述基础部通过螺丝平整安装在墙面上。

4. 根据权利要求3所述的插口式木饰面装饰板安装结构,其特征在于:所述基础部的两个侧边具有折边结构。

5. 根据权利要求3所述的插口式木饰面装饰板安装结构,其特征在于:所述基础部内壁的中心处设有中心对齐标志。

6. 根据权利要求3所述的插口式木饰面装饰板安装结构,其特征在于:所述支撑部的前端附有弹性材料。

7. 根据权利要求1所述的插口式木饰面装饰板安装结构,其特征在于:所述安装插块包括安装部、直插部和卡弹部,所述安装部与装饰板的后背连接,所述直插部可以插入至安装凹槽内部,所述卡弹部具有弹性,其外壁能够与安装凹槽的内壁贴合。

8. 根据权利要求7所述的插口式木饰面装饰板安装结构,其特征在于:所述安装部、直插部和卡弹部之间为圆弧过渡结构,并且具有弹性结构。

9. 根据权利要求8所述的插口式木饰面装饰板安装结构,其特征在于:所述安装部的长度与安装凹槽的深度一致。

10. 根据权利要求8所述的插口式木饰面装饰板安装结构,其特征在于:所述安装部与直插部之间为90度夹角结构。

插口式木饰面装饰板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,特别涉及插口式木饰面装饰板安装结构。

背景技术

[0002] 快装式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式,即是尽可能将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观,不会产生过多的装饰材料垃圾,是一种更为绿色环保的装饰施工形式,特别适合如医院、大型商业场所及住宅统一装修等多种场合装饰使用。

[0003] 目前,针对墙面或隔墙的采用实木、仿木或复合材料的木饰面装饰,越来越得到广泛的应用,具有视觉美观、造型独特和处理灵活的特点,但传统的隔墙施工通常需要进行龙骨框架结构,以提供安装基础,并在龙骨框架结构的基础上进行木饰面施工,一者,这类施工方式工程量大,需要的物料也较多,第二是这类施工往往会侵占立面空间,降低了室内空间的使用效能,同时传统的隔墙使用还存在铺贴不够平整,不便于施工安装和不便于后期更换维护的问题。

[0004] 本专利申请人对此进行研究,研发出一种插口式木饰面装饰板安装结构,以解决现有木饰面隔墙装饰施工结构安装复杂,整体效果不佳的技术问题,并且可以实现装饰板的快速拆卸安装,提高装饰板的个性更换和维护效能。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种插口式木饰面装饰板安装结构,以提高木饰面隔墙的安装效能,提高室内空间的利用率,并实现装饰板的快速拆装和维护。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 插口式木饰面装饰板安装结构,包括多条安装条和装饰板,所述安装条呈直立布置状态安装在墙面上,安装条为左右对称结构,其前端开口,中部为安装凹槽,所述安装凹槽为内收口式结构,所述装饰板为块状结构,其左右宽度与安装条安装的间距一致,所述装饰板的后背布置有安装插块,所述安装插块能够插合嵌入安装在所述安装凹槽内,并使装饰板与安装条稳固安装。

[0008] 进一步的,所述安装条在垂直方向为间隔布置状态,相邻安装条的间隙处可以布置有管线。

[0009] 进一步的,所述安装条包括基础部、内扣部和支撑部,所述基础部通过螺丝平整安装在墙面上。

[0010] 进一步的,所述基础部的两个侧边具有折边结构。

[0011] 进一步的,所述基础部内壁的中心处设有中心对齐标志。

[0012] 进一步的,所述支撑部的前端附有弹性材料。

[0013] 进一步的,所述安装插块包括安装部、直插部和卡弹部,所述安装部与装饰板的后背连接,所述直插部可以插入至安装凹槽内部,所述卡弹部具有弹性,其外壁能够与安装凹槽的内壁贴合。

[0014] 进一步的,所述安装部、直插部和卡弹部之间为圆弧过渡结构,并且具有弹性结构。

[0015] 进一步的,所述安装部的长度与安装凹槽的深度一致。

[0016] 进一步的,所述安装部与直插部之间为90度夹角结构。

[0017] 采用本方案,对比现有技术,具有以下优点:

[0018] 本方案一种插口式木饰面装饰板安装结构,主体采用安装条作为基础支撑,单条安装条通过螺丝或膨胀螺栓稳固安装在墙面上,安装条的垂直间距与装饰板的横宽一致,故左右相邻的两块装饰板可以共用一条安装条进行安装,并可以提高安装的平整度,同时由于安装条在安装过程中,可以预留处横向空间,可以用个管线布置,大大提高了管线布置的灵活性,并减少施工工程量;

[0019] 本方案通过安装插块和安装凹抽配合的方式进行安装,即装饰板或隔墙块的侧边对齐安装有多个安装插块,只需要简单施力,就能够将安装插块插入至安装凹槽内,并且装饰板能够精准安装在两个安装条之间,其两侧边能够与安装条的中心线精准对齐,在必要时,还可以在安装凹槽的限制下,进行上下位置微调或滑动装饰板,故安装的精度极高,安装的平整度极好,并且可以大大降低安装的难度,特别适合各种饰面板、软装板和拼接花纹板的整体高效安装;

[0020] 在本安装结构,安装条的厚度可以控制在3厘米以内,而装饰面可以控制在2厘米以内,故总体安装厚度可以控制在5厘米以内,故大大提高了室内空间的使用效能,具有极好的推广意义。

附图说明

[0021] 图1为优选实施例整体安装结构示意图。

[0022] 图2为安装结构的分解示意图。

[0023] 图3为安装条的安装结构示意图。

[0024] 图4为安装条的结构示意图。

[0025] 图5为饰面板后背结构示意图。

[0026] 图6安装插块的结构示意图。

[0027] 图7安装条和安装插块的安装结构示意图。

具体实施方式

[0028] 本方案的初衷是提供一种插口式木饰面装饰板安装结构,以提高木饰面装饰板的安装效能和平整度,并减少木饰面装饰板的厚度,目前在家装和商业场所,具有美观平整度的木饰面或拼接的装饰板作为墙面装饰的方式,越来越得到广泛的运用,但传统的施工中,总是存在安装难度大和装饰板对齐拼接效果不佳的问题,同时传统的隔墙装饰使用,在更换和维护也多有不便。

[0029] 参考图1至图7,一种插口式木饰面装饰板安装结构,包括多条安装条1和装饰板2,

安装条1为长条状结构,其结构可以为金属片冲压而成,必要时可以进行防腐防锈处理,以提高其使用寿命,安装条1通过其后背部的螺丝孔,并通过螺丝或膨胀螺栓稳固安装在墙面上。

[0030] 安装条1为左右对称结构,其前端开口,中部为安装凹槽11,安装凹槽11为内收口式结构,安装条1包括基础部12、内扣部13和支撑部14,其中基础部14后端平整,用于和墙面平整安装,基础部14的两个侧边具有折边结构,以提高其强度和弹性,内扣部13为斜边结构,在安装过程中,起到限位和锁定作用,支撑部14的前方具有平整面,在安装时,其可以接触到装饰板2的后背,可以起到支撑和稳固的作用,并且支撑部14的前平整面上可以载附有一定的橡胶弹性涂层16,可以起到弹性支撑作用,在使用中可以增加贴合度和减少异响等功能;

[0031] 为了更好的进行对齐安装,在基础部14内壁的中心处设有中心对齐标志15,中心对齐标志15为三角形外凸的长条结构,可以借助激光对齐工具检测其是否准确的垂直安装,以提高安装的精度。

[0032] 在安装时可以通过激光对齐工具,确保所有安装条1的外侧面为平整对齐并且直立的状态,按照设计要求和装饰板2的尺寸,安装条1之间的间距与装饰板2的宽度一致。

[0033] 装饰板2可以为长条状结构,比如以设计要求,可以与吊顶位置及地面(贴脚线)位置对齐,实现整体拼接效果,也可以呈正方形或长方形的拼块结构,可以实现组合拼接效果,并最终实现多种现代艺术的墙板风格;

[0034] 以60厘米宽120厘米高的装饰板2为例,在装饰板2的两侧分别布置4块安装插块21,安装插块21可以由金属冲压制成,具有一定的弹性结构,其包括安装部22、直插部23和卡弹部24,安装部22、直插部23和卡弹部24之间为圆弧过渡结构,其中安装部22通过安装螺丝安装在装饰板2的后背,并且确保直插部23的外侧与装饰板2的侧面进行对齐安装,并且安装部22与直插部23之间为90度夹角结构,故当安装部22稳固安装在装饰板2的后背时,直插部23则呈垂直向前布置状态;

[0035] 在安装插入操作时,直插部23和卡弹部24被插入至安装凹槽14内部,在插入过程中,卡弹部24在通过安装凹槽14的开口处时,其向内弹性形变,而其进入至安装凹槽14内部时,卡弹部24则回位到初始式样,并实现其外壁与安装凹槽14的内壁紧密贴合的安装结构,同时,直插部23的长度与安装凹槽14的深度一致,故安装后,直插部23的前端能够抵住安装凹槽14,使整体结构更加稳固,故当该8个安装插块21全部安装在安装凹槽14内部时,实现当前装饰板2在安装条1处的紧密安装。

[0036] 在实际安装时,依据设计要求,安装安装条1,并同时布置好管线12和连接拉杆13,后依次安装饰面板2,即便安装上下有误差,则可以轻微上下推动装饰板2,实现整个安装的平整,故可以安装完所有的饰面板2,同样的道理,本方案可以便捷的拆卸装饰板2,以实现拆卸、更换和维护的功能。

[0037] 综上所述,本方案一种插口式木饰面装饰板安装结构,主体采用安装条作为基础支撑,单条安装条通过螺丝或膨胀螺栓稳固安装在墙面上,安装条的垂直间距与装饰板的横宽一致,故左右相邻的两块装饰板可以共用一条安装条进行安装,并可以提高安装的平整度,同时由于安装条在安装过程中,可以预留出横向空间,可以用于管线17的布置,大大提高了管线17布置的灵活性,并减少施工工程量;

[0038] 本方案通过安装插块和安装凹抽配合的方式进行安装,即装饰板或隔墙块的侧边对齐安装有多个安装插块,只需要简单施力,就能够将安装插块插入至安装凹槽内,并且装饰板能够精准安装在两个安装条之间,其两侧边能够与安装条的中心线精准对齐,在必要时,还可以在安装凹槽的限制下,进行上下位置微调或滑动装饰板,故安装的精度极高,安装的平整度极好,并且可以大大降低安装的难度,特别适合各种饰面板、软装板和拼接花纹板的整体高效安装,在本安装结构,安装条的厚度可以控制在3厘米以内,而装饰面可以控制在2厘米以内,故总体安装厚度可以控制在5厘米以内,故大大提高了室内空间的使用效能,具有极好的推广意义。

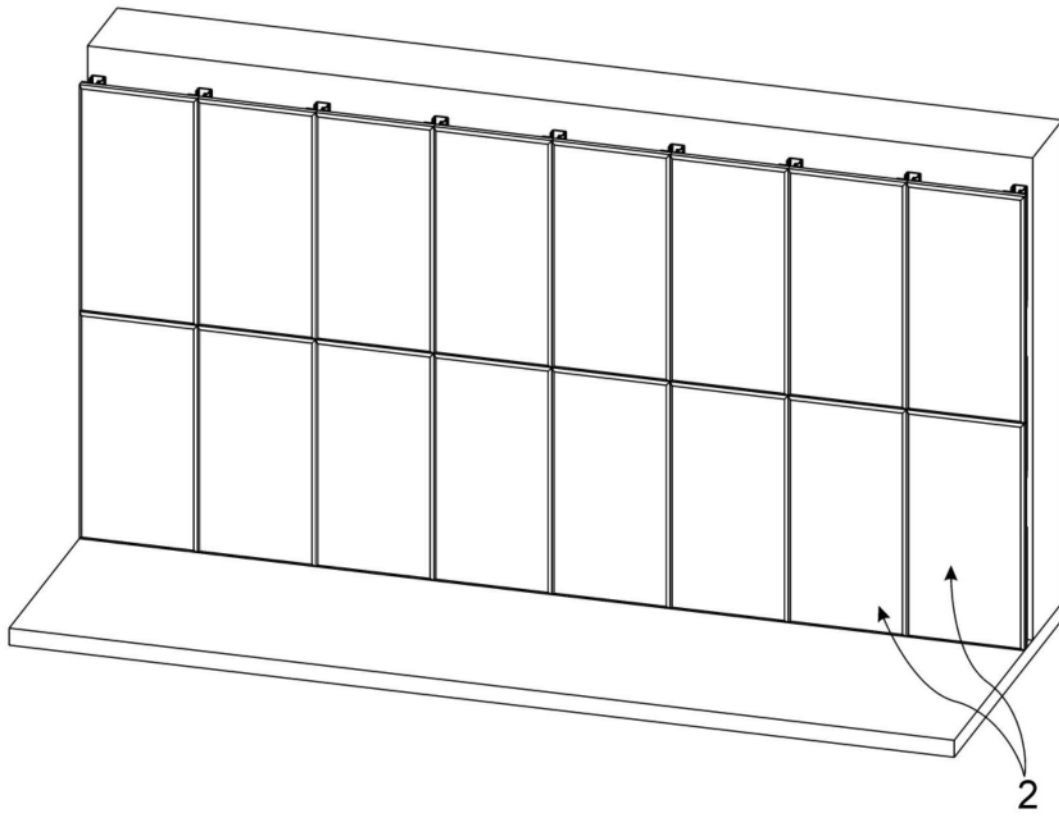


图1

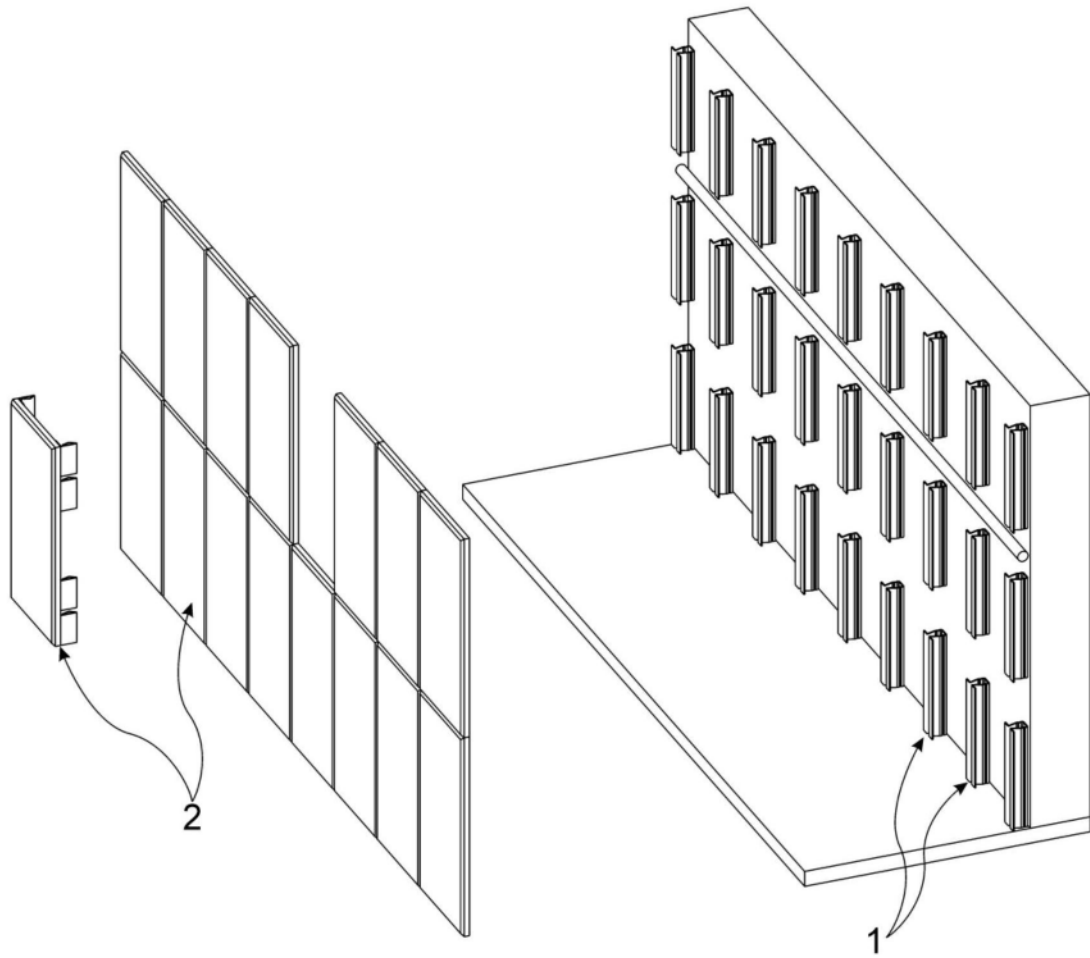


图2

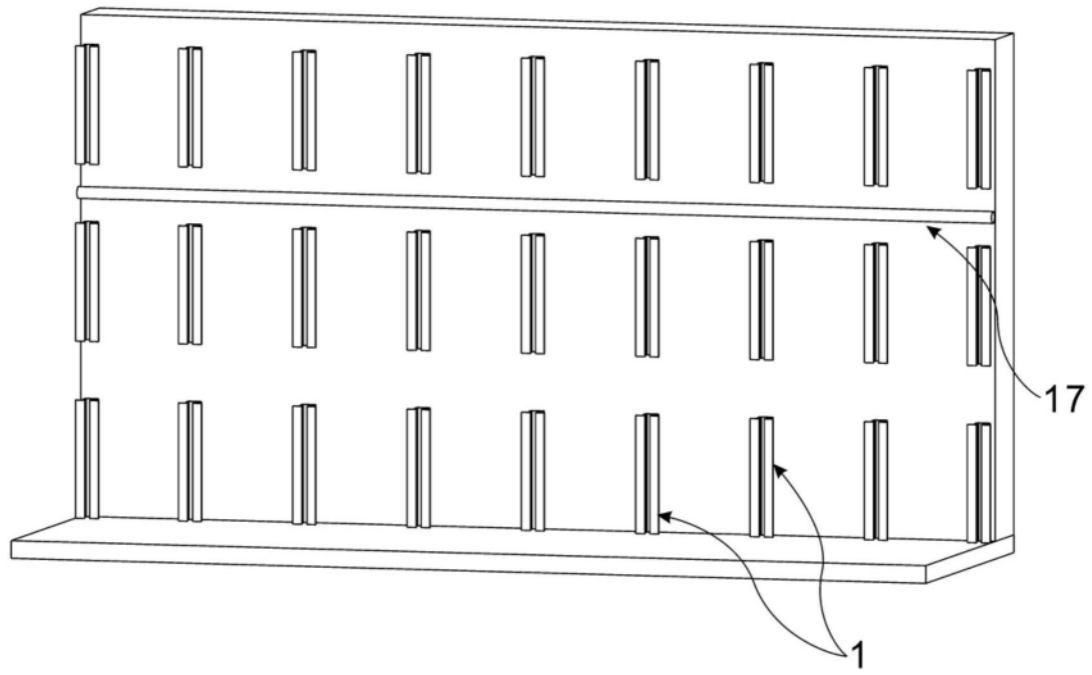


图3

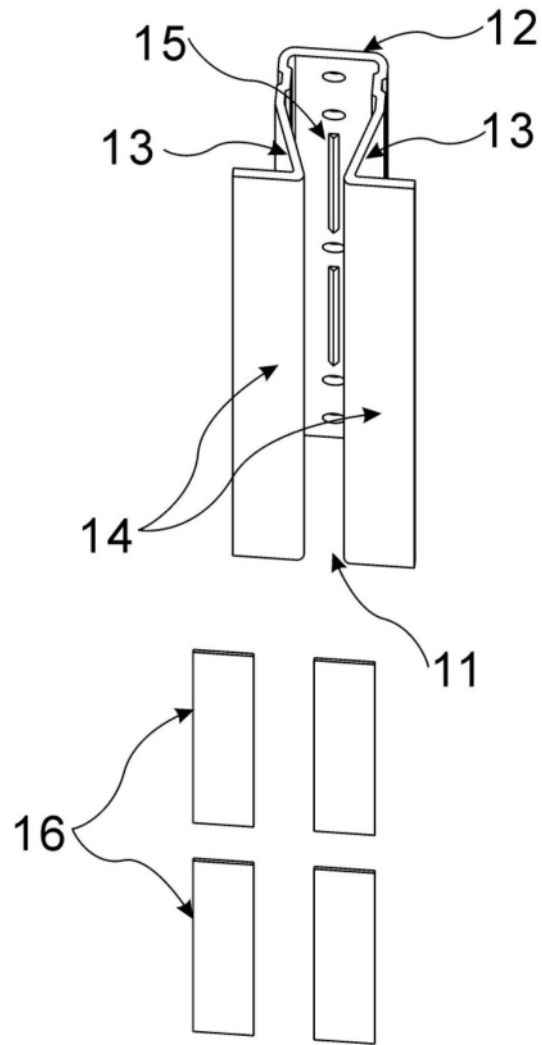


图4

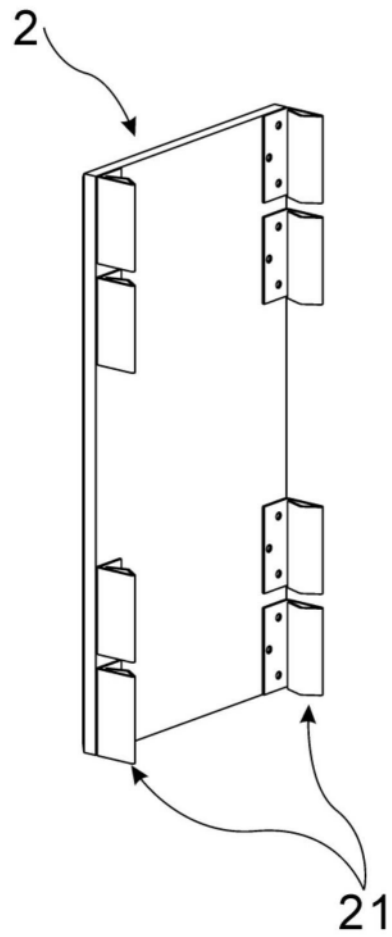


图5

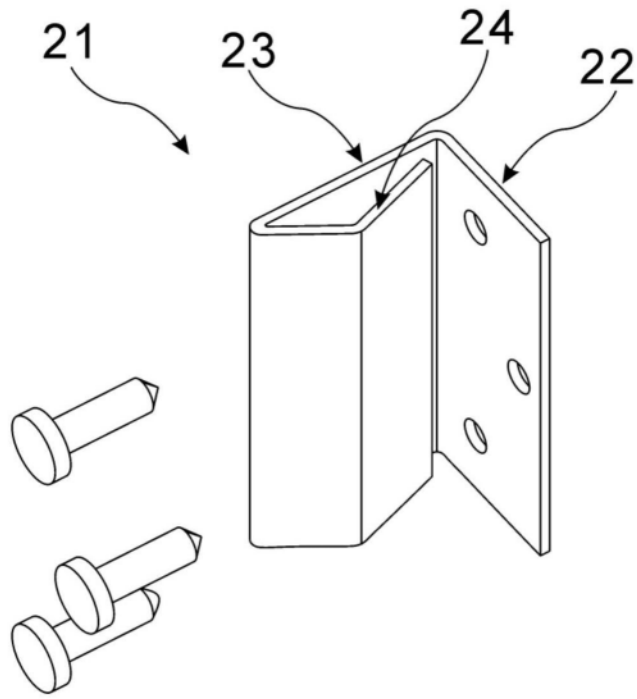


图6

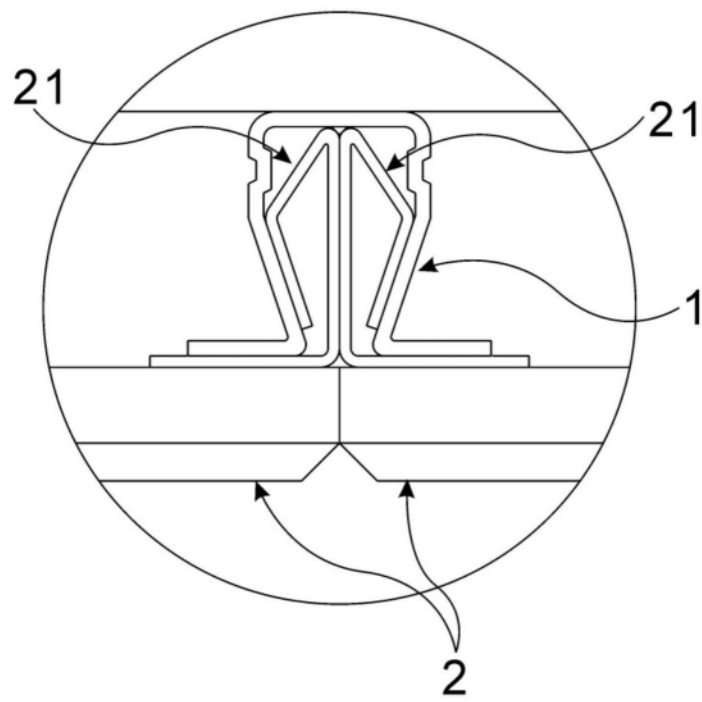


图7