



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220451302 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 06

(21) 申请号 202321623326.0

(22) 申请日 2023.06.26

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312363 浙江省绍兴市上虞市章镇工业新区

(72) 发明人 丁欣欣 王文广 周东珊 李鹏程  
彭伟 王晨诚 林萍 任美璇

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

专利代理师 汤明 朱盈盈

(51) Int. Cl.

E04F 13/21 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 21/18 (2006.01)

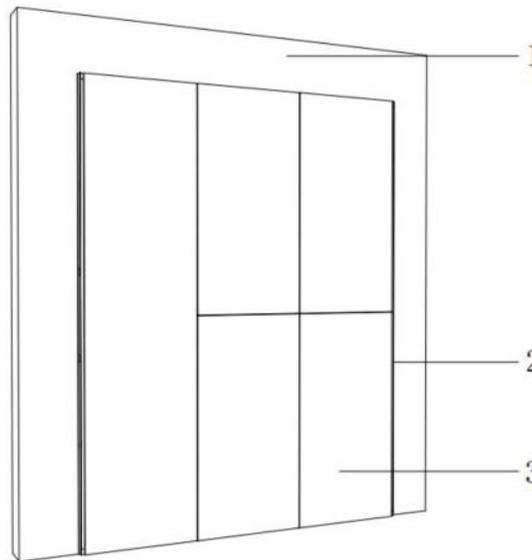
权利要求书1页 说明书3页 附图15页

(54) 实用新型名称

一种隐缝挂装墙板系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隐缝挂装墙板系统,包括设置在墙体上的挂装基层及设置在挂装基层上的带挂件饰面板,所述挂装基层包括挂装龙骨组件及设置在挂装龙骨组件上的U型挂件,所述带挂件饰面板包括饰面板及设置在饰面板背面的Z型挂件,所述饰面板通过Z型挂件能够直接挂装在U型挂件上;本实用新型通过快速的横竖龙骨组装固定,提供一套挂装基层,基层组装方便快捷,承重能力好,通过横竖龙骨上粘贴隐缝饰面条,能快速实现墙面隐缝设计效果,该技术颠覆传统安装方式,适应工业化装配式装饰装修。



1. 一种隐缝挂装墙板系统,其特征在于,包括设置在墙体(1)上的挂装基层(2)及设置在挂装基层(2)上的带挂件饰面板(3),所述挂装基层(2)包括挂装龙骨组件及设置在挂装龙骨组件上的U型挂件(203),所述带挂件饰面板(3)包括饰面板(301)及设置在饰面板(301)背面的Z型挂件(302),所述饰面板(301)通过Z型挂件(302)能够直接挂装在U型挂件(203)上。

2. 根据权利要求1所述的一种隐缝挂装墙板系统,其特征在于,所述挂装龙骨组件包括竖龙骨(201)及横龙骨(202),一组所述竖龙骨(201)并列设置在墙体上,所述横龙骨(202)设置在相邻两竖龙骨(201)两端部之间位置处。

3. 根据权利要求2所述的一种隐缝挂装墙板系统,其特征在于,所述U型挂件(203)水平穿设于竖龙骨上,且与竖龙骨(201)共同固定在墙体上。

4. 根据权利要求3所述的一种隐缝挂装墙板系统,其特征在于,所述竖龙骨(201)为无底边凸字形结构,竖龙骨(201)上部两侧设有左右贯通的安装孔(205),所述竖龙骨(201)顶面开设有工艺孔(204)。

5. 根据权利要求2所述的一种隐缝挂装墙板系统,其特征在于,所述横龙骨(202)采用横截面为弓字形的通长件。

6. 根据权利要求2所述的一种隐缝挂装墙板系统,其特征在于,所述竖龙骨(201)及横龙骨(202)上分别粘贴设置隐缝饰面条(4)。

7. 根据权利要求2所述的一种隐缝挂装墙板系统,其特征在于,饰面板(301)有分缝时,在分缝处设置所述横龙骨(202)。

8. 根据权利要求4所述的一种隐缝挂装墙板系统,其特征在于,所述工艺孔(204)与安装孔(205)位于竖龙骨(201)上同一高度处。

9. 根据权利要求4所述的一种隐缝挂装墙板系统,其特征在于,所述U型挂件(203)能够在安装孔(205)内进行位置调整。

10. 根据权利要求4所述的一种隐缝挂装墙板系统,其特征在于,所述横龙骨(202)设置在竖龙骨(201)无底边凸字形结构的企口处,且横龙骨(202)与竖龙骨(201)外表面保持齐平。

## 一种隐缝挂装墙板系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰技术领域,具体涉及一种隐缝挂装墙板系统。

### 背景技术

[0002] 近几年新型装饰墙面材料发展迅速,与之对应的饰面设计效果也丰富多样,其中简约大气的隐缝设计效果越来越受欢迎,传统的木饰面一般采用木材作为基材,隐缝设计效果往往通过墙板两侧铣槽,两块板中间插入木条进行平接处理,这种做法加工繁琐,安装方式复杂,导致安装工作费时费力,饰面板挂装现阶段多通过木条挂装,此方法对工人师傅手艺要求较高,安装同样费时费力,造价较高,不便推广。

[0003] 为了克服现有技术中的问题,本实用新型提供一种隐缝挂装墙板系统。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了设计合理、施工高效的一种隐缝挂装墙板系统。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种隐缝挂装墙板系统,包括设置在墙体上的挂装基层及设置在挂装基层上的带挂件饰面板,所述挂装基层包括挂装龙骨组件及设置在挂装龙骨组件上的U型挂件,所述带挂件饰面板包括饰面板及设置在饰面板背面的Z型挂件,所述饰面板通过Z型挂件能够直接挂装在U型挂件上。

[0007] 进一步的,所述挂装龙骨组件包括竖龙骨及横龙骨,所述竖龙骨并列设置在墙体上,所述横龙骨设置在相邻两竖龙骨两端部之间位置处。

[0008] 进一步的,所述U型挂件水平穿设于竖龙骨上,且通过螺钉与竖龙骨共同固定在墙体上。

[0009] 进一步的,所述竖龙骨为无底边凸字形结构,竖龙骨上部两侧设有左右贯通的安装孔,所述竖龙骨顶面开设有工艺孔,工艺孔是用于螺钉穿过,将U型挂件与竖龙骨固定在墙体上。

[0010] 进一步的,所述横龙骨采用横截面为弓字形的通长件。

[0011] 进一步的,所述竖龙骨及横龙骨上分别粘贴设置隐缝饰面条,隐缝饰面条与饰面板为同色同纹理设计,从而达到隐缝效果。

[0012] 进一步的,饰面板有分缝时,在分缝处设置所述横龙骨,分缝处的横龙骨位于相邻两竖龙骨之间,用于饰面板的安装。

[0013] 进一步的,所述工艺孔与安装孔位于竖龙骨上同一高度处,以实现竖龙骨及U型挂件的共同安装。

[0014] 进一步的,所述U型挂件能够在安装孔内进行位置调整,主要可以进行左右调整,如U型挂件处于边龙骨位置时可以向一侧调整,U型挂件处于中间龙骨位置时可以左右对称;上下也可以进行微调。

[0015] 进一步的,所述横龙骨设置在竖龙骨无底边凸字形结构的企口处,且横龙骨与竖龙骨外表面保持齐平。

[0016] 本实用新型的有益效果如下:

[0017] 1) 本实用新型通过快速的横竖龙骨组装固定,提供一套挂装基层,基层组装方便快捷,承重能力好,通过横竖龙骨上粘贴隐缝饰面条,能快速实现墙面隐缝设计效果,该技术颠覆传统安装方式,适应工业化装配式装饰装修。

[0018] 2) 竖龙骨为无底边凸字形结构,其两侧的企口可用于横龙骨安装,其下端的两个支脚能够有效的支撑在墙体上,更加的稳定。

[0019] 3) 横龙骨为弓字形结构,其中部空隙可以用于螺钉安装隐藏,中部平面可与竖龙骨贴合,其上、下平面可与饰面板贴合,安装更加平整。

[0020] 4) U型挂件两侧边设有向外的倾角,便于与Z型挂件挂装,从而实现饰面板的快速安装。

### 附图说明

[0021] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的整体结构爆炸图;

[0023] 图3为本实用新型的挂装基层结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的饰面板背面安装示意图;

[0025] 图5为本实用新型的U型挂件安装示意图;

[0026] 图6为本实用新型的横龙骨安装示意图;

[0027] 图7为本实用新型的竖龙骨结构示意图;

[0028] 图8为本实用新型的横龙骨结构示意图;

[0029] 图9为本实用新型的U型挂件结构示意图;

[0030] 图10为本实用新型的竖龙骨正面结构示意图;

[0031] 图11为本实用新型的竖龙骨侧面结构示意图;

[0032] 图12为本实用新型的步骤1) 施工示意图;

[0033] 图13为本实用新型的步骤2) 施工示意图;

[0034] 图14为本实用新型的步骤3) 施工示意图;

[0035] 图15为本实用新型的步骤4) 施工示意图;

[0036] 图16为本实用新型的步骤5) 施工示意图;

[0037] 图17为本实用新型的步骤6) 施工示意图;

[0038] 图18为本实用新型的步骤7) 施工示意图;

[0039] 图19为本实用新型的步骤8) 施工示意图;

[0040] 图中:1、墙体;2、挂装基层;201、竖龙骨;202、横龙骨;203、U型挂件;204、工艺孔;205、安装孔;3、带挂件饰面板;301、饰面板;302、Z型挂件;4、隐缝饰面条;5、自攻螺钉。

### 具体实施方式

[0041] 以下结合说明书附图,对本实用新型做进一步描述。

[0042] 如图1-2所示,一种隐缝挂装墙板系统,包括墙体1、挂装基层2、带挂件饰面板3和

隐缝饰面条4,挂装基层2设置在墙体1表面,隐缝饰面条4粘贴在挂装基层2上,带挂件饰面板3安装在挂装基层2上。

[0043] 如图3、5、6、7、8、9、10、11所示,挂装基层2包括竖龙骨201、横龙骨202和U型挂件203;竖龙骨201在墙体上沿竖直方向放置,且沿水平方向并列设置多个,横龙骨202设置在相邻两个竖龙骨201之间的两端位置处,构成横竖龙骨框架;墙板有分缝时,根据分缝设计定位安装横龙骨;

[0044] 竖龙骨201为无底边凸字形结构,竖龙骨201的顶面开设有工艺孔204,竖龙骨201上部的两侧面设有左右贯通的安装孔205,U型挂件203穿设在竖龙骨201的安装孔205中,且U型挂件203与竖龙骨201保持垂直,通过在工艺孔204用自攻螺钉5穿过U型挂件203,从而将U型挂件203和竖龙骨201共同固定在墙体上。

[0045] 同一竖龙骨201上根据设计可设置多个U型挂件203,相邻竖龙骨201上的U型挂件203位置相对应。

[0046] 横龙骨202为弓字形结构,且弓字形的上、下侧面均不超出中间侧面,横龙骨202通过自攻螺钉穿过中间位置固定在竖龙骨201的台阶面上,且安装后横龙骨202与竖龙骨201平齐。

[0047] 弓字型结构的横龙骨202具有多道折弯,具备良好的支撑型,此外其左边的中间平面可以与竖龙骨贴合安装,右边上下平面可以与上、下饰面板贴合。

[0048] 如图4所示,带挂件饰面板3包括饰面板301和Z型挂件;Z型挂件用螺钉固定在饰面板301背面,Z型挂件的安装位置与U型挂件203的安装位置相对应,饰面板301通过Z型挂件直接挂设在U型挂件203上。

[0049] 如图9所示,U型挂件203其两侧面向外倾斜设置,这样可以与Z型挂件之间线接触,提高挂装的便利性、平整度以及稳定性。

[0050] 一种隐缝挂装墙板系统的安装方法,具体步骤如下:

[0051] 1) 根据设计要求在墙体弹线定位;

[0052] 2) 将竖龙骨放置弹线定位处;

[0053] 3) 将U型挂件横向插入竖龙骨上,通过自攻螺钉固定;

[0054] 4) 依据设计定位依次进行步骤1) -3);

[0055] 5) 将横龙骨通过自攻螺钉固定至竖龙骨上;

[0056] 6) 墙板有分缝时,根据分缝设计定位安装横龙骨;

[0057] 7) 将隐缝饰面条粘贴至竖龙骨及横龙骨上;

[0058] 8) 将带挂件饰面板上的Z型挂件直接挂装至U型挂件上,完成安装。

[0059] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例,并不是对本实用新型技术方案的限制,只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案,均应视为落入本实用新型专利的权利保护范围内。

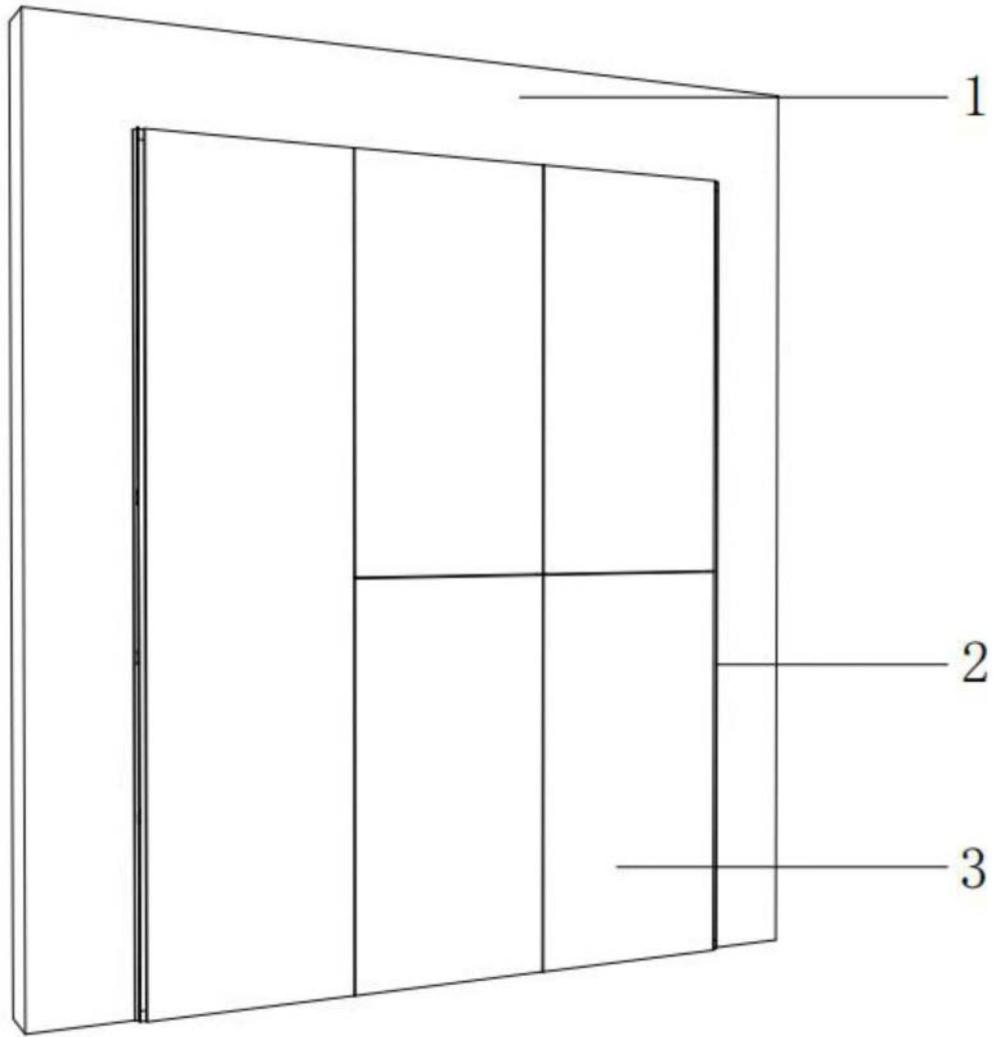


图1

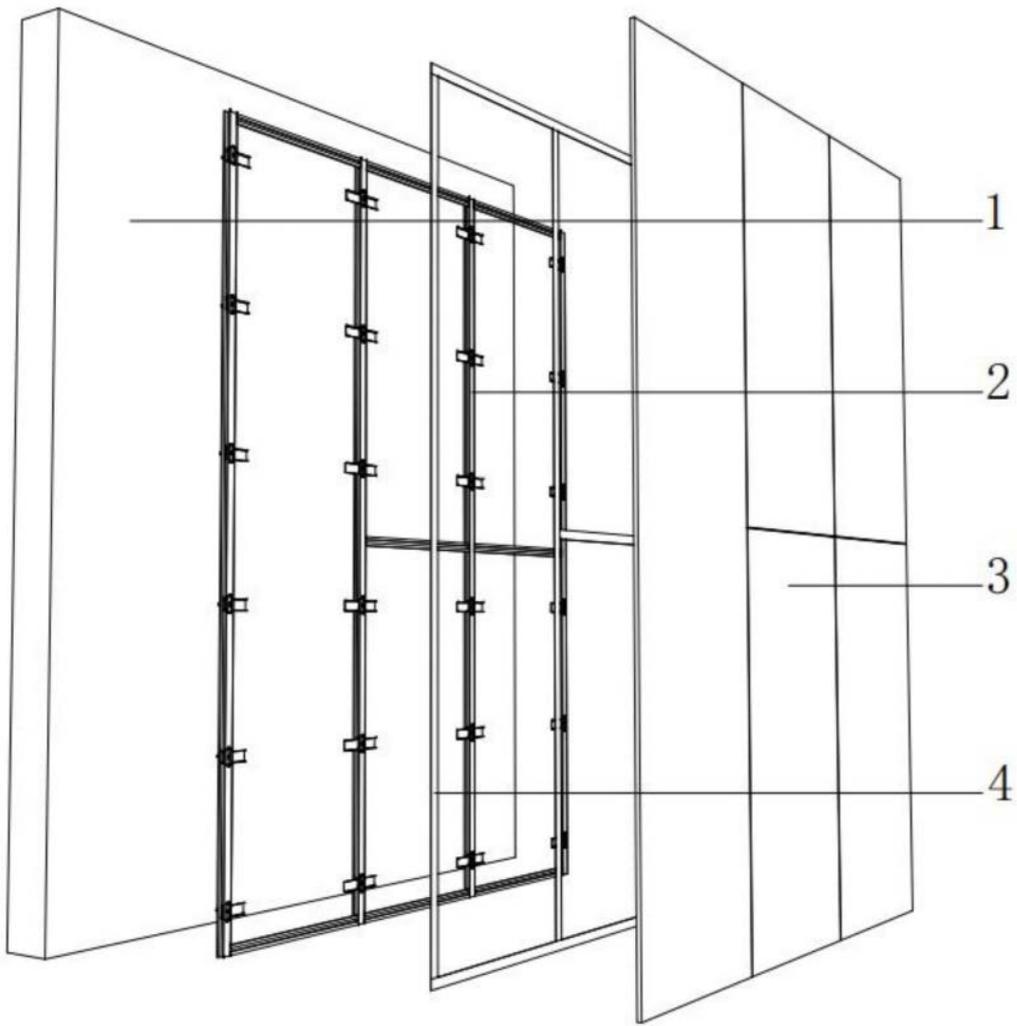


图2

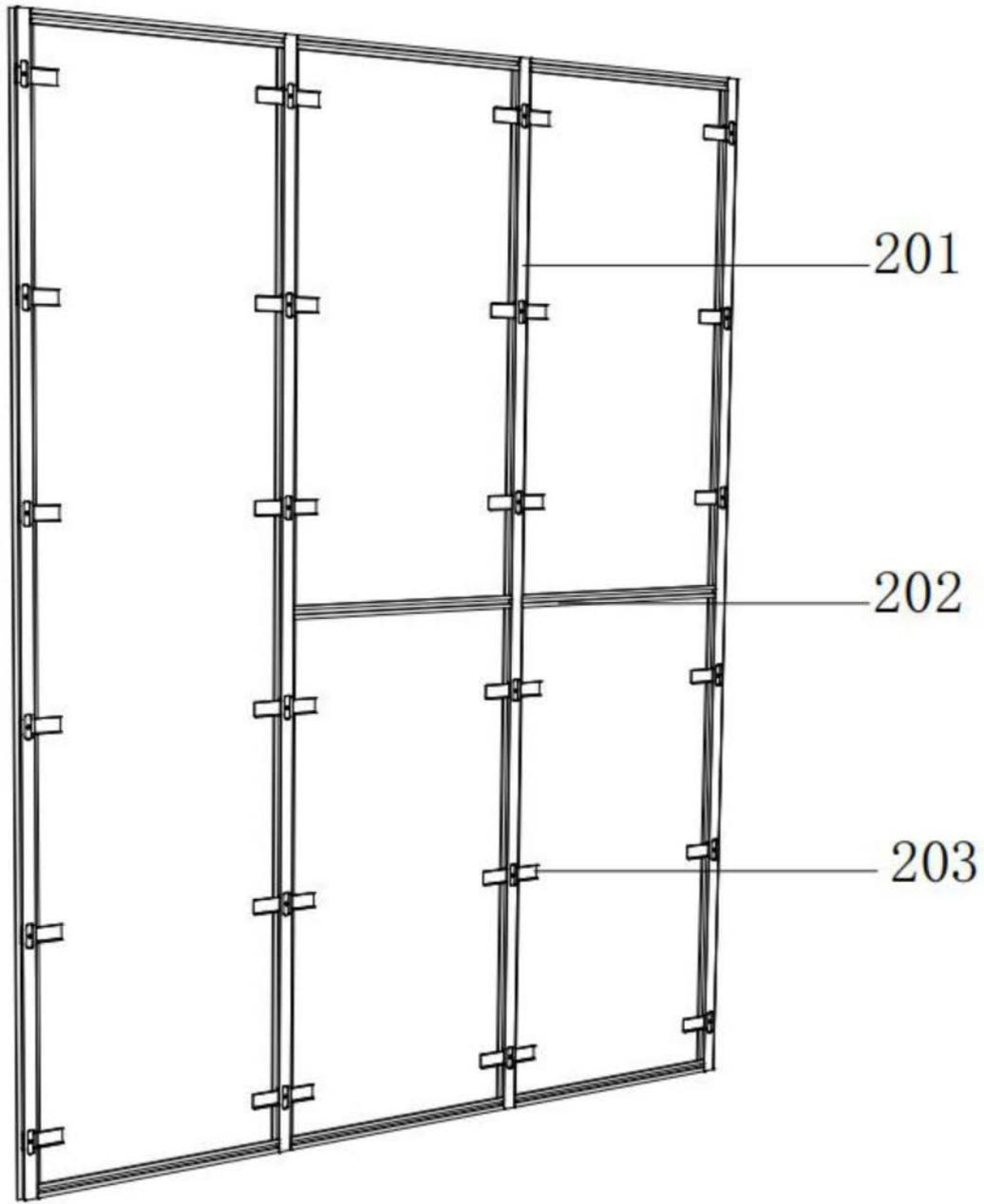


图3

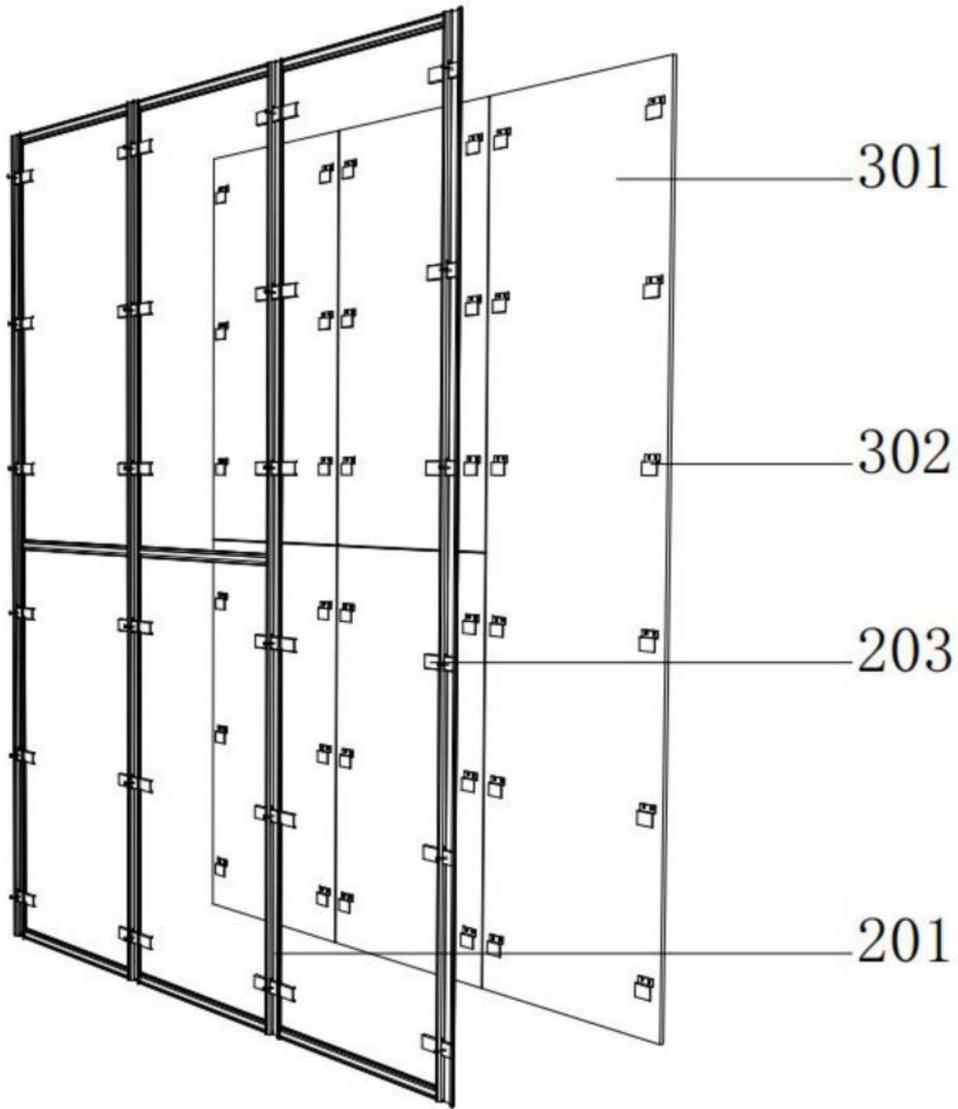


图4

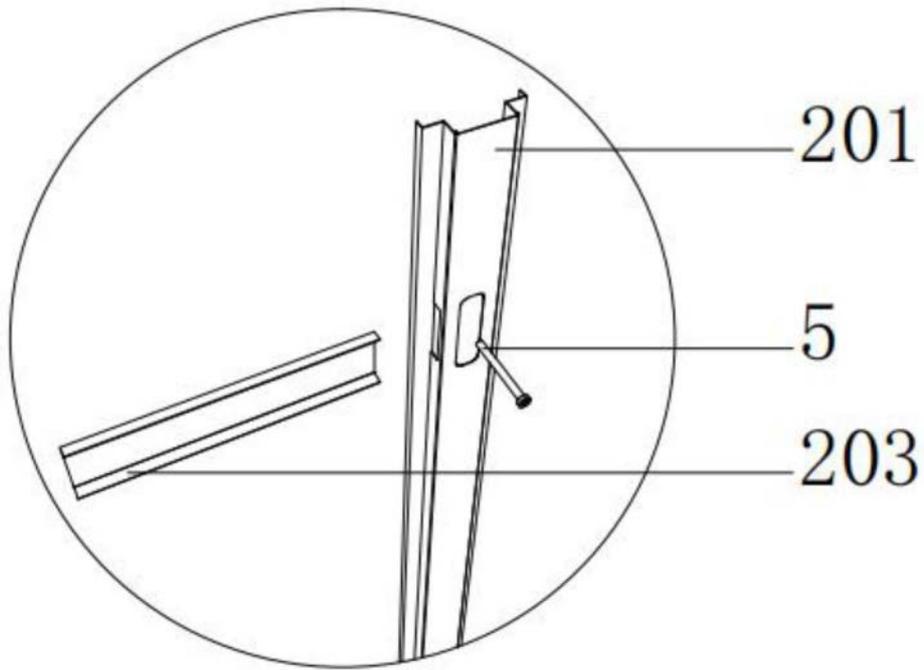


图5

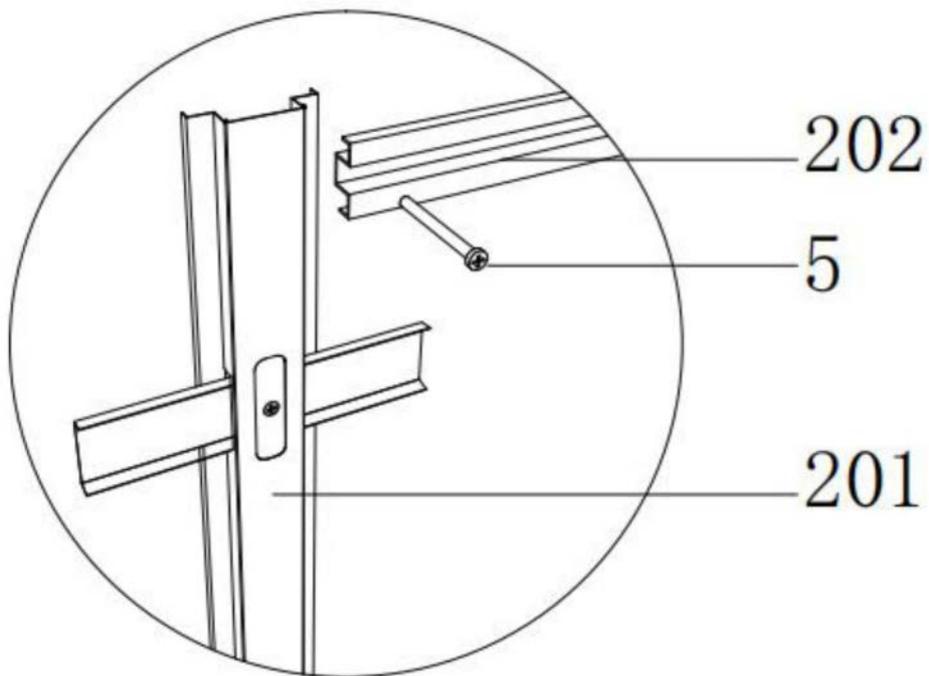


图6



图7

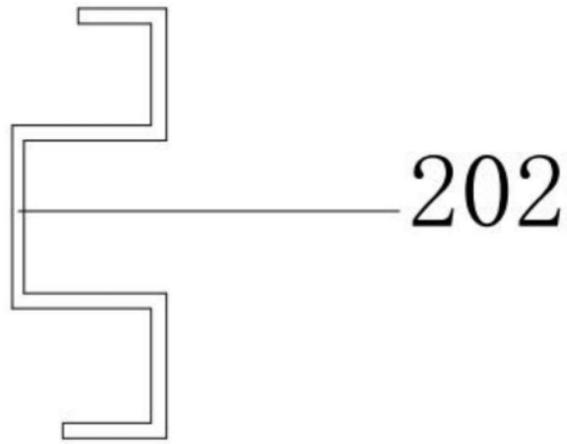


图8

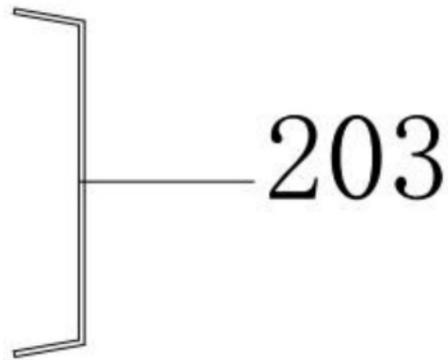


图9

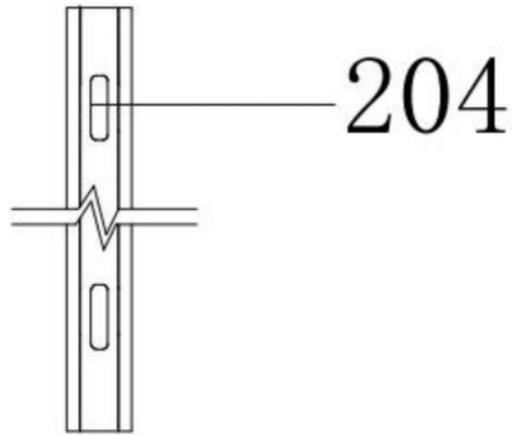


图10

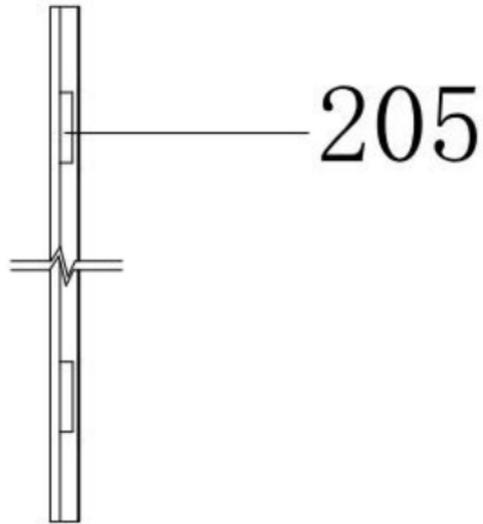


图11

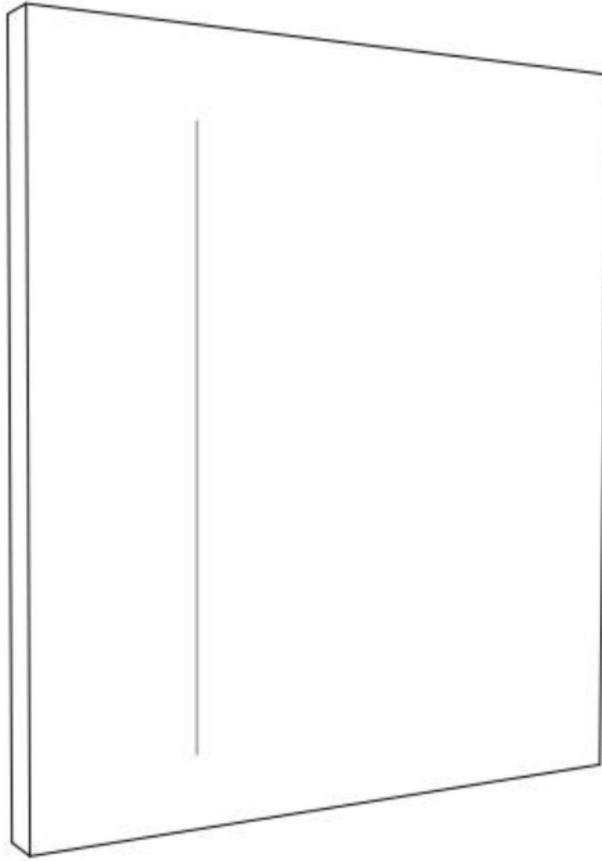


图12

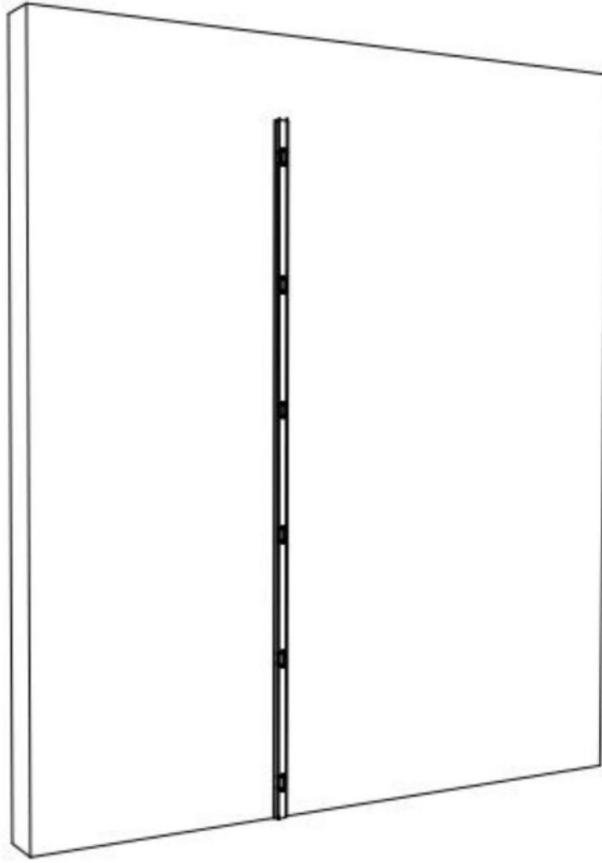


图13

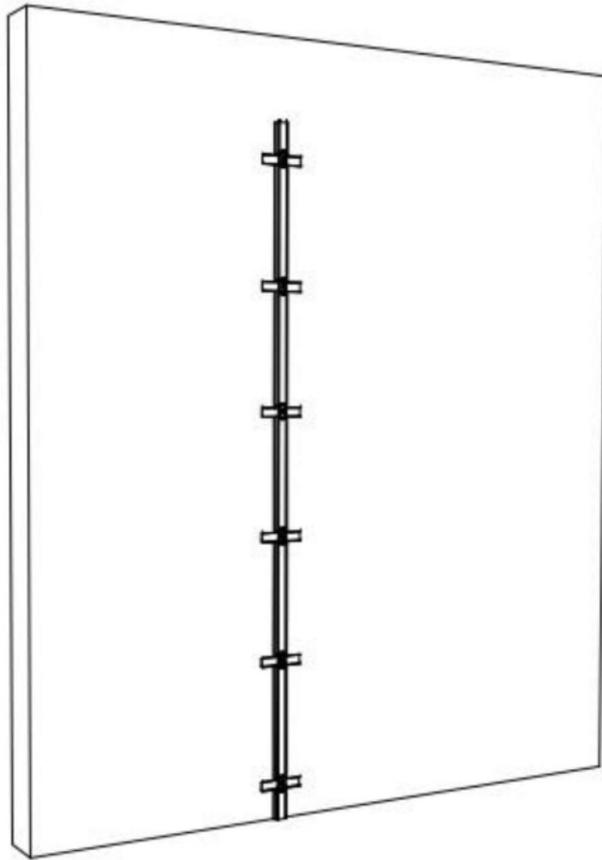


图14

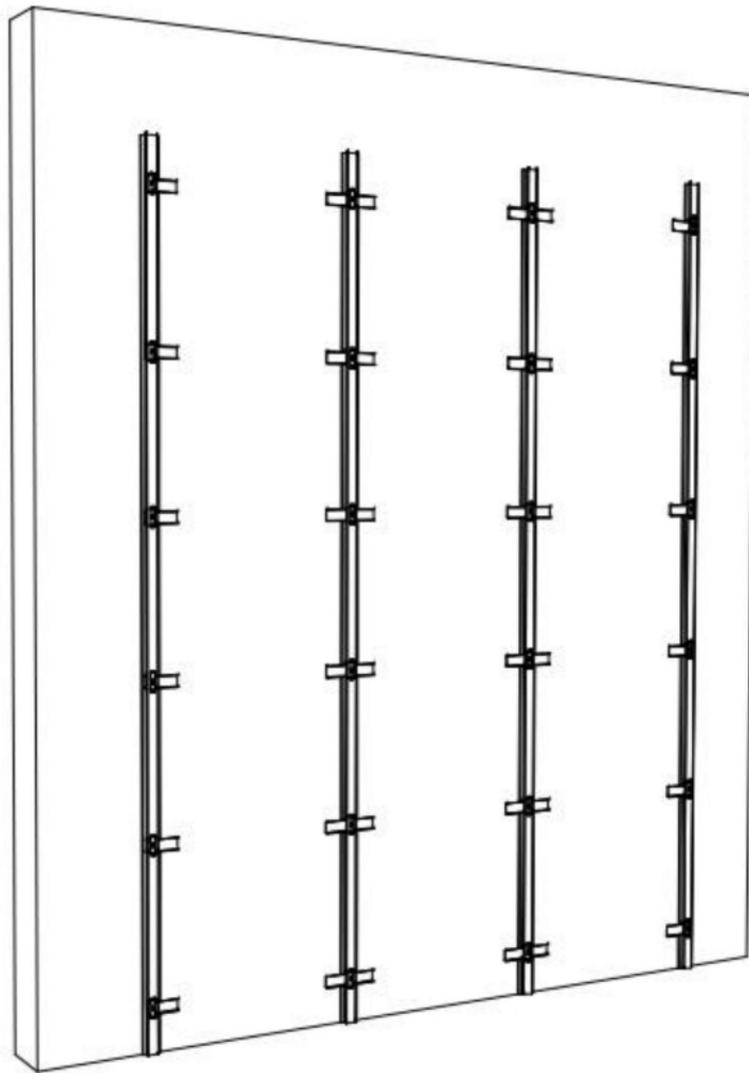


图15

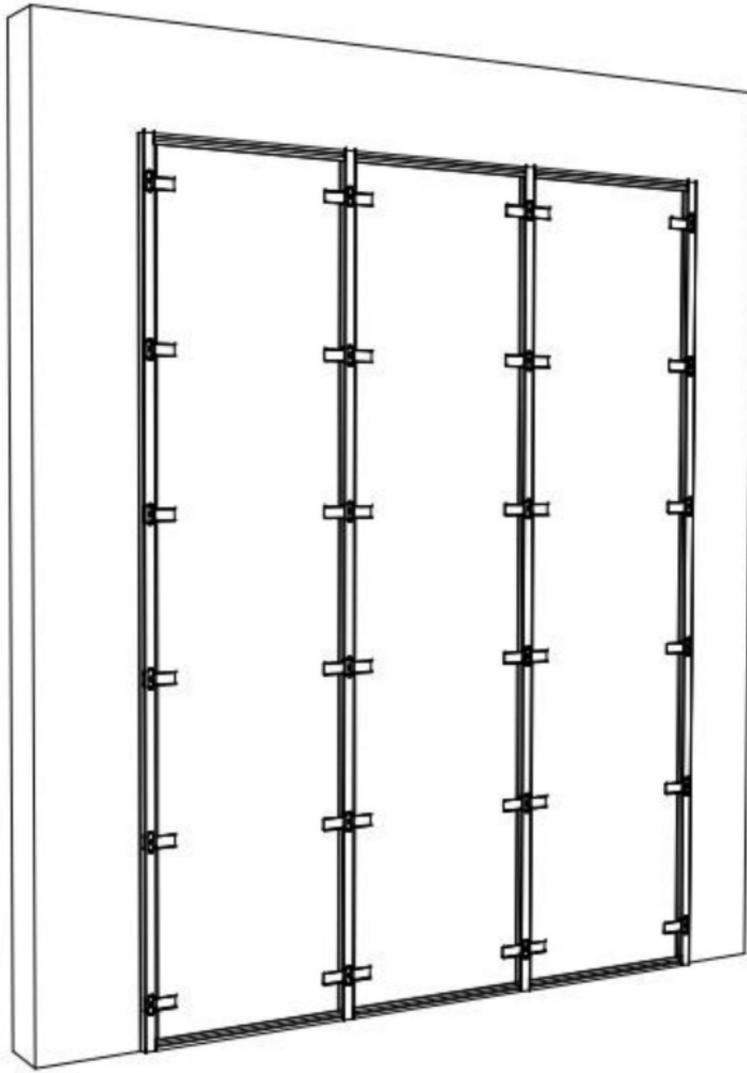


图16

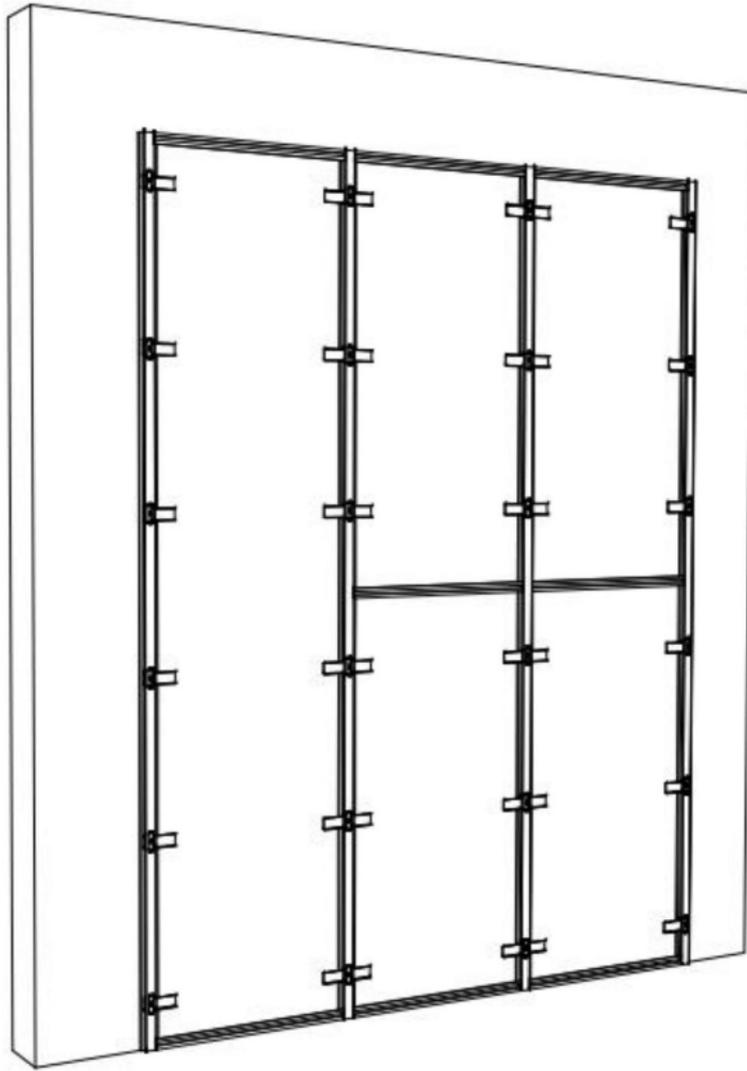


图17

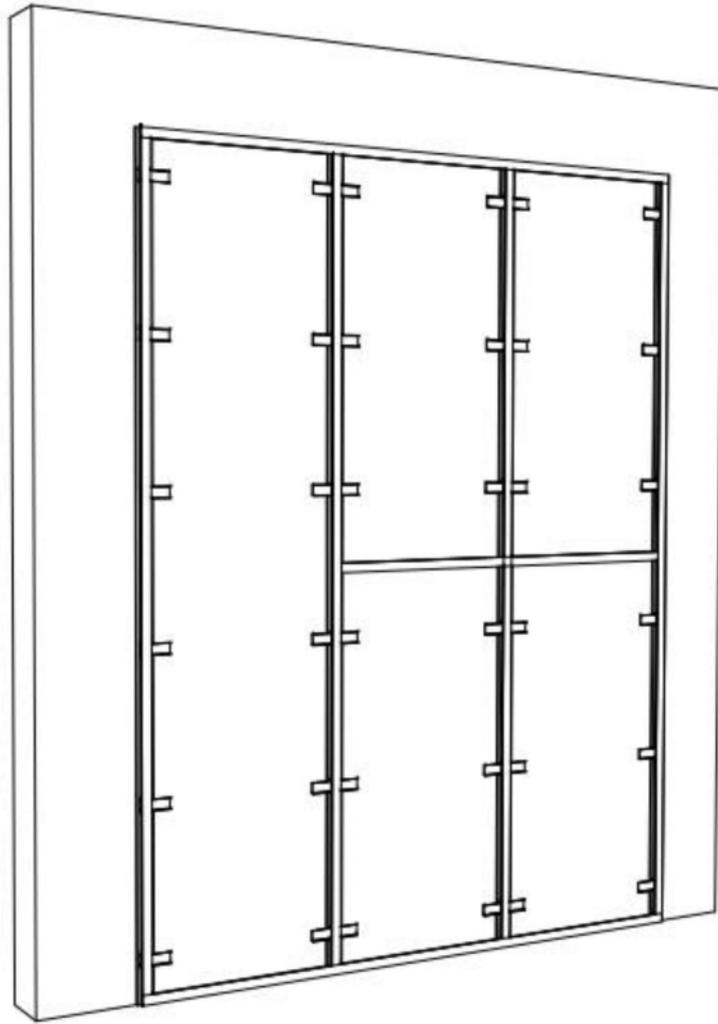


图18

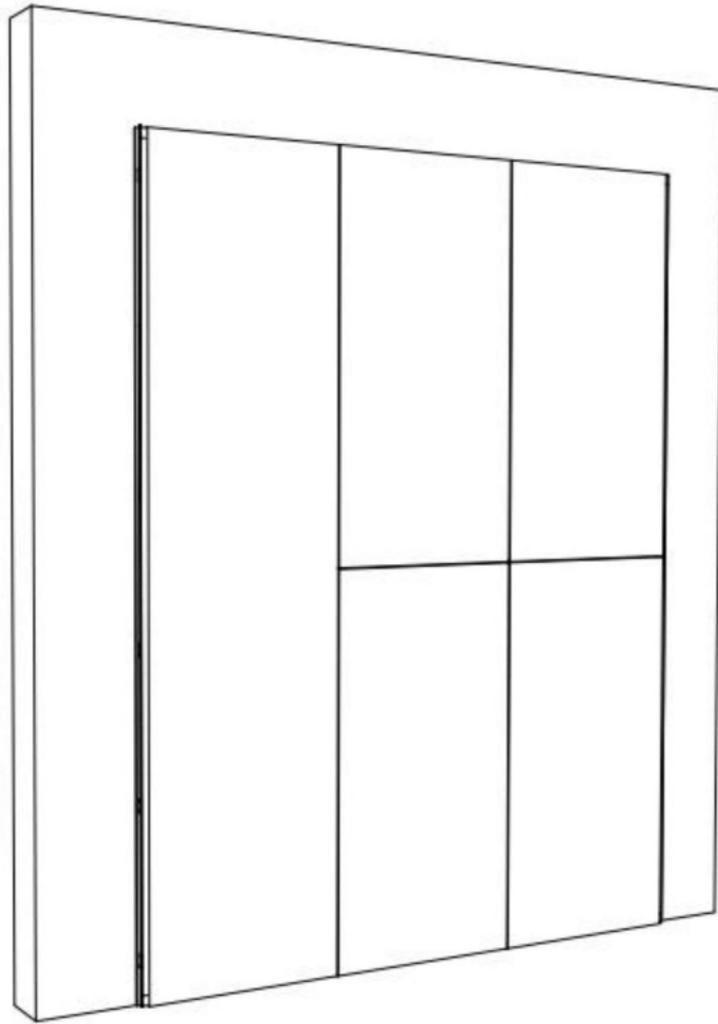


图19