



(21)申请号 201821225043.X

(22)申请日 2018.07.31

(73)专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司  
地址 310008 浙江省绍兴市上虞章镇工业  
新区

(72)发明人 丁泽成 王文广 周东珊 王东  
钟诚 武鹏

(74)专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有  
限公司 11012

代理人 沈玮玮

(51)Int.Cl.

E04F 13/072(2006.01)

E04F 13/23(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

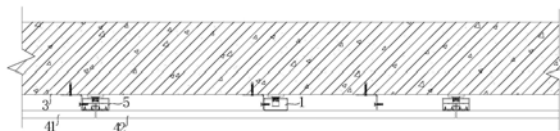
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

墙面找平总成

(57)摘要

本实用新型公开了一种墙面找平总成。墙面找平总成包括墙面、第一饰板、以及第二饰板，还包括：安装龙骨，安装龙骨包括相对设置的限位端和抵接端，抵接端上包括共面的第一安装平面和第二安装平面，第一饰板贴和设置在第一安装平面上，第二饰板贴和设置在第二安装平面上；调平件包括相对设置的安装端和调节端，安装端安装在限位端，调节端与第一安装平面之间的距离可调。本实用新型提供的墙面找平总成，提高了找平效果，增加了饰板在对接处的平整性，简化找平工序，减少施工所需的工时，减轻对环境的污染，缩短施工周期，有利于快速施工。



1. 一种墙面找平总成,包括墙面、第一饰板、以及第二饰板,其特征在于,还包括:

安装龙骨,所述安装龙骨包括相对设置的限位端和抵接端,所述抵接端上包括共面的第一安装平面和第二安装平面,所述第一饰板贴和设置在所述第一安装平面上,所述第二饰板贴和设置在所述第二安装平面上,所述第一饰板与所述第二饰板相抵接;

调平件,所述调平件包括相对设置的安装端和调节端,所述安装端安装在所述限位端,所述调节端与所述第一安装平面之间的距离可调。

2. 根据权利要求1所述的墙面找平总成,其特征在于,所述安装龙骨包括依次连接的第一定位板、安装板和第二定位板,所述第一定位板的第一端和所述第二定位板的第一端分别安装在所述安装板上相对设置的两端;所述第一定位板和所述第二定位板相对设置,所述安装板位于所述限位端,所述第一安装平面位于所述第一定位板的第二端,所述第二安装平面位于所述第二定位板的第二端。

3. 根据权利要求2所述的墙面找平总成,其特征在于,所述安装板开设有螺纹孔,所述调平件包括第一螺杆和第一螺帽,所述第一螺杆螺接在所述螺纹孔内,所述第一螺帽与所述安装板之间的距离可调。

4. 根据权利要求3所述的墙面找平总成,其特征在于,所述安装龙骨还包括支撑板,所述支撑板与所述安装板相对设置,所述支撑板上相对设置的两端分别安装在所述第一定位板和所述第二定位板上。

5. 根据权利要求4所述的墙面找平总成,其特征在于,所述墙面找平总成还包括第一支撑条和第二支撑条,所述第一支撑条的第一端和所述第二支撑条的第一端均安装在所述支撑板上背向所述安装板的一侧;所述第一支撑条的第二端与所述第一定位板的第二端限定出第一卡接口,所述第一安装平面安装在所述第一卡接口;所述第二支撑条的第二端与所述第二定位板的第二端限定出第二卡接口,所述第二安装平面安装在所述第二卡接口。

6. 根据权利要求5所述的墙面找平总成,其特征在于,所述墙面找平总成还包括第一卡板和第二卡板,所述第一卡板卡接在所述第一卡接口,所述第一安装平面位于所述第一卡板背向所述安装板的表面;所述第二卡板卡接在所述第二卡接口,所述第二安装平面位于所述第二卡板背向所述安装板的表面。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的墙面找平总成,其特征在于,所述墙面找平总成还包括两个调节装置,每个所述调节装置均包括调节龙骨、第二螺杆和第二螺帽,所述调节龙骨包括相对设置的定位端和调平端,所述第二螺杆螺接在所述调平端,两个所述定位端分别安装在所述第一饰板和所述第二饰板上。

8. 根据权利要求7所述的墙面找平总成,其特征在于,所述调节龙骨为方型龙骨。

9. 根据权利要求8所述的墙面找平总成,其特征在于,所述方型龙骨上开设安装孔,所述安装孔内安装有拉铆螺母,所述螺杆螺接在所述拉铆螺母内。

## 墙面找平总成

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,尤其涉及一种墙面找平总成。

### 背景技术

[0002] 墙面找平是室内建筑装饰中重要的环节,饰板安装在墙面上的方式直接影响了饰板安装后的平整度。

[0003] 现有技术中,饰板一般采用湿法安装或者干法安装,上述两种安装方式存在一些不足:第一,湿法安装指用将饰板安装在水泥砂浆上,具体为,先通过人工将水泥砂浆在墙面上抹平,随后将饰板安装在墙面的水泥砂浆上,由于不同饰板嵌设在墙面上的深度不一致,饰板之间的平整度差,且工序复杂、耗费工时、对现场环境污染较大;第二,干法安装指的是将饰板安装在木龙骨上,通过木工板和木针嵌缝的形式对饰板进行找平,安装时不仅需要对木龙骨、木工板、以及木针等进行防火、防腐、以及防虫处理,增加了安装工序,且嵌缝调平过程复杂,耗费工时,延长了施工的周期,不利于快速施工。

[0004] 因此,有必要解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种墙面找平总成,以解决现有技术中存在的问题,提高找平效果,增加饰板在对接处的平整性,简化找平工序,减少施工所需的工时,减轻对环境的污染,缩短施工周期,有利于快速施工。

[0006] 本实用新型提供了一种墙面找平总成,包括墙面、第一饰板、以及第二饰板,还包括:安装龙骨,所述安装龙骨包括相对设置的限位端和抵接端,所述抵接端上包括共面的第一安装平面和第二安装平面,所述第一饰板贴和设置在所述第一安装平面上,所述第二饰板贴和设置在所述第二安装平面上,所述第一饰板与所述第二饰板相抵接;调平件,所述调平件包括相对设置的安装端和调节端,所述安装端安装在所述限位端,所述调节端与所述第一安装平面之间的距离可调。

[0007] 可选的,所述安装龙骨包括依次连接的第一定位板、安装板和第二定位板,所述第一定位板的第一端和所述第二定位板的第一端分别安装在所述安装板上相对设置的两端;所述第一定位板和所述第二定位板相对设置,所述安装板位于所述限位端,所述第一安装平面位于所述第一定位板的第二端,所述第二安装平面位于所述第二定位板的第二端。

[0008] 可选的,所述安装板开设有螺纹孔,所述调平件包括第一螺杆和第一螺帽,所述第一螺杆螺接在所述螺纹孔内,所述第一螺帽与所述安装板之间的距离可调。

[0009] 可选的,所述安装龙骨还包括支撑板,所述支撑板与所述安装板相对设置,所述支撑板上相对设置的两端分别安装在所述第一定位板和所述第二定位板上。

[0010] 可选的,所述墙面找平总成还包括第一支撑条和第二支撑条,所述第一支撑条的第一端和所述第二支撑条的第一端均安装在所述支撑板上背向所述安装板的一侧;所述第一支撑条的第二端与所述第一定位板的第二端限定出第一卡接口,所述第一安装平面安装

在所述第一卡接口；所述第二支撑条的第二端与所述第二定位板的第二端限定出第二卡接口，所述第二安装平面安装在所述第二卡接口。

[0011] 可选的，所述墙面找平总成还包括第一卡板和第二卡板，所述第一卡板卡接在所述第一卡接口，所述第一安装平面位于所述第一卡板背向所述安装板的表面；所述第二卡板卡接在所述第二卡接口，所述第二安装平面位于所述第二卡板背向所述安装板的表面。

[0012] 可选的，所述墙面找平总成还包括两个调节装置，每个所述调节装置均包括调节龙骨、第二螺杆和第二螺帽，所述调节龙骨包括相对设置的定位端和调平端，所述第二螺杆螺接在所述调平端，两个所述定位端分别安装在所述第一饰板和所述第二饰板上。

[0013] 可选的，所述调节龙骨为方型龙骨。

[0014] 可选的，所述方型龙骨上开设安装孔，所述安装孔内安装有拉铆螺母，所述螺杆螺接在所述拉铆螺母内。

[0015] 本实用新型提供的墙面找平总成，第一安装平面和第二安装平面共面设置，保证了对接后的第一饰板和第二饰板在搭接处的平整度，通过调平件的调节作用，可以将第一饰板与墙面之间的距离调节至与第二饰板与墙面之间的距离相同，整体上保证了相拼接的第一饰板和第二饰板平齐设置，提高了第一饰板和第二饰板共同安装在墙面上时的找平效果，且调平件可以在工厂组装时直接安装在第一饰板上，运输至施工现场直接挂接在墙面上即可，简化找平工序，减少了施工工时，减轻了对环境的污染，缩短施工周期，有利于快速施工。

## 附图说明

[0016] 下面将通过附图详细描述本实用新型中优选实施例，以助于理解本实用新型的目的和优点，其中：

[0017] 图1为本实用新型可选实施例提供的墙面找平总成的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型可选实施例提供的第一饰板和第二饰板在拼接处的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型可选实施例提供的安装龙骨与调平件组装后的结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型可选实施例提供的安装龙骨的结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型可选实施例提供的安装龙骨与第一卡板、第二卡板相扣接后的结构示意图。

[0022] 图6为本实用新型可选实施例提供的安装有第二螺杆和第二螺帽的调节龙骨的结构示意图。

[0023] 图7为本实用新型可选实施例提供的墙面找平总成在阳角处的安装结构示意图。

[0024] 图8为本实用新型可选实施例提供的墙面找平总成在阴角处的安装结构示意图。

## 具体实施方式

[0025] 在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等方位用语是相对于各附图中所示的构造进行定义的，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向它们是相对的概念，因此有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以，也不应当将这些或者其他的方位用语解释为限制性用

语。

[0026] 图1为本实用新型可选实施例提供的墙面找平总成的结构示意图,图2为本实用新型可选实施例提供的第一饰板和第二饰板在拼接处的结构示意图,图3为本实用新型可选实施例提供的安装龙骨与调平件组装后的结构示意图,图4为本实用新型可选实施例提供的安装龙骨的结构示意图,图5为本实用新型可选实施例提供的安装龙骨与第一卡板、第二卡板相扣接后的结构示意图。如图1至图5所示,本实用新型提供了一种墙面找平总成,包括墙面3、第一饰板41、第二饰板42、安装龙骨5、以及调平件2。

[0027] 请同时参照图1至图5,所述安装龙骨5包括相对设置的限位端和抵接端,所述抵接端上设置有第一安装平面和第二安装平面,所述第一安装平面和所述第二安装平面共面设置,所述第一饰板41贴和设置在所述第一安装平面上,所述第二饰板42贴和设置在所述第二安装平面上,所述第一饰板41与所述第二饰板42相抵接。第一安装平面和第二安装平面共面设置,保证了对接后的第一饰板41和第二饰板42在搭接处的平整度。所述调平件2包括相对设置的安装端和调节端,所述安装端安装在所述限位端,所述调节端与所述第一安装平面之间的距离可调。

[0028] 可选的,所述调平件2的安装端和调节端之间的部分可伸缩设置,并可固定在特定的长度处,通过调节安装端和调节端之间的长度,实现调节端与第一安装平面之间的距离可调。通过调平件2的调节作用,可以将第一饰板41与墙面3之间的距离调节至与第二饰板42与墙面3之间的距离相同,整体上保证了相拼接的第一饰板41和第二饰板42平齐设置,提高了第一饰板41和第二饰板42共同安装在墙面3上时的找平效果,且调平件2可以在工厂组装时直接安装在第一饰板41上,运输至施工现场直接挂接在墙面3上即可,简化找平工序,减少了施工工时,减轻了对环境的污染,缩短施工周期,有利于快速施工。

[0029] 可选的,所述安装龙骨5包括依次连接的第一定位板51、安装板53和第二定位板52,所述第一定位板51的第一端和所述第二定位板52的第一端分别安装在所述安装板53上相对设置的两端;所述第一定位板51和所述第二定位板52相对设置,所述安装板53位于所述限位端,所述第一安装平面位于所述第一定位板51的第二端,所述第二安装平面位于所述第二定位板52的第二端。上述设置方式可以减轻安装龙骨5的重量,进而减小墙面3的承重,有利于提高第一饰板41和第二饰板42位于墙面3上的稳定性。

[0030] 较佳的,所述安装板53开设有螺纹孔,所述调平件2包括第一螺杆21和第一螺帽22,所述第一螺杆21螺接在所述螺纹孔内,通过第一螺杆21在螺纹孔内旋进或者旋出,调整所述第一螺帽22与所述安装板53之间的距离,调节过程简便可行。

[0031] 作为一个可选的实施过程,所述安装龙骨5还包括支撑板54,所述支撑板54与所述安装板53相对设置,所述支撑板54上相对设置的两端分别安装在所述第一定位板51和所述第二定位板52上,可以对第一定位板51和第二定位板52起到有效地支撑作用,提高了安装龙骨5的结构稳定性。

[0032] 在上述实施例的基础上,所述墙面找平总成还包括第一支撑条56和第二支撑条57,所述第一支撑条56的第一端和所述第二支撑条57的第一端均安装在所述支撑板54上背向所述安装板53的一侧;所述第一支撑条56的第二端与所述第一定位板51的第二端限定出第一卡接口。所述第一安装平面安装在所述第一卡接口,可增加第一安装平面与安装龙骨5的接触面积,提高连接的稳定性。同理,所述第二支撑条57的第二端与所述第二定位板52的

第二端限定出第二卡接口,所述第二安装平面安装在所述第二卡接口,可增加第二安装平面与安装龙骨5的接触面积,有利于提高安装的稳定性,保持第一安装平面与第二安装平面之间共面设置。

[0033] 较佳的,所述墙面找平总成还包括第一卡板61和第二卡板62,所述第一卡板61卡接在所述第一卡接口,所述第一安装平面位于所述第一卡板61背向所述安装板53的表面,第一卡板61为第一安装平面提供了支撑,通过调整第一卡板61卡接在第一卡接口处的角度和位置,可以调节第一安装平面的角度和位置。所述第二卡板62卡接在所述第二卡接口,所述第二安装平面位于所述第二卡板62背向所述安装板53的表面,第二卡板62为第二安装平面提供了支撑,通过调整第二卡板62卡接在第二卡接口处的角度和位置,可以调节第二安装平面的角度和位置,便于保证第一安装平面和第二安装平面共面设置。

[0034] 可选的,所述墙面找平总成还包括第一卡条63和第二卡条64,所述第一卡条63的第一端和所述第二卡条64第一端安装在所述第一卡板61的同一侧;所述第一卡条63的第二端设置有第一卡块,所述第二卡条64的第二端设置有第二卡块,所述第一卡块和所述第二卡板62相背设置,所述第一卡块卡接在所述第一定位板51的第二端,所述第二卡块卡接在所述第一支撑条56的第二端。安装时,直接将第一卡板61拍进第一卡接口内即可,操作简单可靠。

[0035] 在上述实施例的基础上,所述第一定位板51的第二端设置有第一扣条55,所述第一支撑条56的第二端设置有第二扣条58,所述第一扣条55的末端和所述第二扣条58的末端朝所述支撑板54延伸,所述第一扣条55的末端与所述第一卡块相扣接,所述第二扣条58的末端与所述第二卡块相扣接。如图3所示,第一扣条55的末端和第二扣条58的末端均可设置扣接凸起,一旦第一卡条63与第一扣条55相卡接、第二卡条64与第二扣条58卡接后,两个扣接凸起分别抵接在第一卡块和第二卡块上,卡接稳定,增加了第一卡板61连接在安装龙骨5上的稳定性。

[0036] 可选的,所述第一卡板61上开设有第一限位槽66,所述第一限位槽66与所述第一卡条63位于所述第一卡板61的同一侧,第一卡板61螺钉65安装在第一饰板41上时,第一限位槽66为螺钉65的尖端提供定位作用,有利于螺钉65快速钉入第一饰板41内。

[0037] 可选的,所述第一卡板61为金属卡板,具有结构稳定的优势。位于金属卡板上的第一卡条63和第二卡条64具有一定的弹性,便于第一卡板61与第一卡接口相扣接。

[0038] 图6为本实用新型可选实施例提供的安装有第二螺杆和第二螺帽的调节龙骨的结构示意图。

[0039] 如图6所示,作为一个可选的实施例,所述墙面找平总成还包括两个调节装置,每个调节装置均包括调节龙骨1、第二螺杆22和第二螺帽13,所述调节龙骨1包括相对设置的定位端和调平端,所述第二螺杆22螺接在所述调平端,两个所述定位端分别安装在所述第一饰板41和所述第二饰板42上。两个调节龙骨1可以分别进一步地增加第一饰板41和第二饰板42安装在墙面3上的稳定性,同时通过第二螺杆22在调平端旋进或者旋出,以调节两个第二螺帽13分别与第一饰板41和第二饰板42之间的距离,可以分别对第一饰板41和第二饰板42起到一定的支撑作用,进一步地提高第一饰板41和第二饰板42对接后的整体的平整度。

[0040] 在上述实施例的基础上,所述调节龙骨1为方型龙骨。方型龙骨具有结构稳固的优

势,第一饰板41和第二饰板42经过方型龙骨的固定后,与墙面3的连接结构更加稳固。

[0041] 在上述实施例的基础上,所述方型龙骨可以中空设置,以减轻方型龙骨的重量,减小墙面3的承重。

[0042] 较佳的,所述方型龙骨上开设安装孔,所述安装孔内安装有拉铆螺母11,所述第二螺杆2螺接在所述拉铆螺母11内。拉铆螺母11可以增加方型龙骨与第二螺杆22之间的接触面积,提高方型龙骨与第二螺杆22之间连接的稳定性。

[0043] 可选的,所述第一饰板41和所述第二饰板42上设置有天地龙骨,位于所述第一饰板41上的所述天地龙骨上背向所述第一饰板41的一侧开设有第一卡接槽,位于所述第二饰板42上的所述天地龙骨上背向所述第二饰板42的一侧开设有第二卡接槽,两个所述定位端分别卡接在所述第一卡接槽和所述第二卡接槽内,两个天地龙骨可以在工厂直接安装在第一饰板41和所述第二饰板42上,在施工现场直接将两个定位端分别卡接在第一卡接槽和第二卡接槽内即可,提高了现场安装的效率。

[0044] 进一步地,所述第一卡接槽上相对设置的两端和第二卡接槽上相对设置的两端均开口设置,安装时,两个定位端可以直接从第一卡接槽和第二卡接槽上开口的一端分别滑移至第一卡接槽和第二卡接槽内,进一步地简化了安装。

[0045] 作为一个可选的实施过程,所述墙面找平总成还包括调平角码,所述调平角码包括垂直连接的第一调平板和第二调平板,所述第一调平板贴和设置在所述墙面3上,所述第二调平板贴和设置在所述调节龙骨1的一侧。随着调平件2的长度调节,调节龙骨1沿着所述第二调平板可滑移设置;当调节龙骨1完成调平后,将调节龙骨1的一侧固定在第二调平板上,可对调节龙骨1进行有效地定位。

[0046] 在上述实施例的基础上,所述第一调平板可以螺栓连接在所述墙面3上,所述第二调平板可以螺栓连接在所述调节龙骨1的一侧,具有连接简便,便于拆卸的优势。

[0047] 较佳的,所述第一调平板与所述第二调平板之间圆弧过渡连接,可以增加调平角码的结构稳定性,提高对方型龙骨的支撑效果。

[0048] 图7为本实用新型可选实施例提供的墙面找平总成在阳角处的安装结构示意图。如图7所示,两个第一饰板41在阳角处相抵接,两个第一饰板41在直角对接处均采用调节龙骨1安装在墙面3上,并通过第二螺杆12的调节作用,以使两个第一饰板41在阳角的直角处对齐设置,两个第一饰板41上远离阳角的一端均连接有组装好的安装龙骨5和调平件2,便于各自对应地安装第二饰板42,保证了本实用新型实施例提供的墙面找平总成在阳角处安装的平整性。

[0049] 图8为本实用新型可选实施例提供的墙面找平总成在阴角处的安装结构示意图。如图8所示,位于阴角处的两个第一饰板41中,其中第一个第一饰板41抵接在墙面3上并通过安装龙骨5安装在墙面3上,第二个第一饰板41抵接在第一个第一饰板41上,并同样通过安装龙骨5安装在墙面3上。通过分别调节两个安装龙骨5上安装的第一螺杆21,可以分别调节两个第一饰板41与墙面3的距离,以实现第一饰板41的安装要求,操作简单可靠。两个第一饰板41上远离阴角的一端均连接有组装好的安装龙骨5和调平件2,便于各自对应地安装第二饰板42,保证了本实用新型实施例提供的墙面找平总成在阴角处安装的平整性。

[0050] 如图1至图8所示,本实用新型提供的墙面找平总成通过以下方法安装:包括:加工安装龙骨5,使所述安装龙骨5包括相对设置的限位端和抵接端,所述抵接端上包括共面的

第一安装平面和第二安装平面;加工调平件2,使所述调平件2包括相对设置的安装端和调节端;组装所述安装龙骨5和所述调平件2,使所述安装端安装在所述限位端,所述调节端与所述第一安装平面之间的距离可调;将第一饰板41和第二饰板42安装在所述安装龙骨5上,使所述第一饰板41贴和设置在所述第一安装平面上,所述第二饰板42贴和设置在所述第二安装平面上,所述第一饰板41与所述第二饰板42相抵接。

[0051] 本实用新型实施例提供的墙面找平总成,第一安装平面和第二安装平面共面设置,保证了对接后的第一饰板41和第二饰板42在搭接处的平整度,通过调平件2的调节作用,可以将第一饰板41与墙面3之间的距离调节至与第二饰板42与墙面3之间的距离相同,整体上保证了相拼接的第一饰板41和第二饰板42平齐设置,提高了第一饰板41和第二饰板42共同安装在墙面3上时的找平效果,且调平件2可以在工厂组装时直接安装在第一饰板41上,运输至施工现场直接挂接在墙面3上即可,简化找平工序,减少了施工工时,减轻了对环境的污染,缩短施工周期,有利于快速施工。

[0052] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

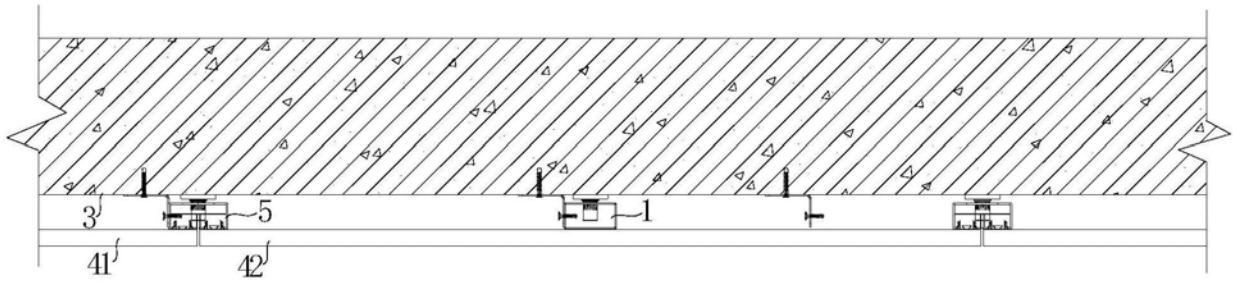


图1

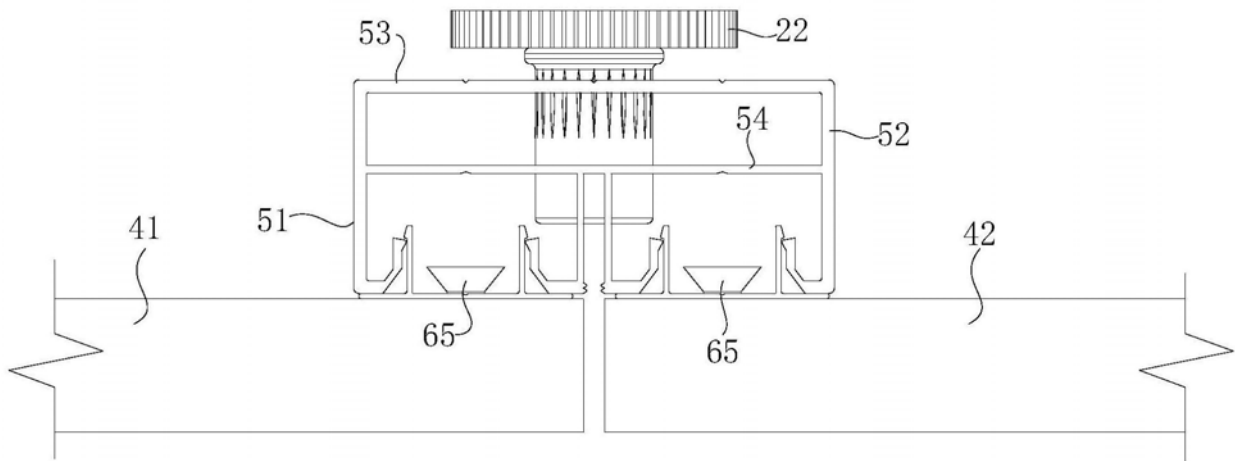


图2

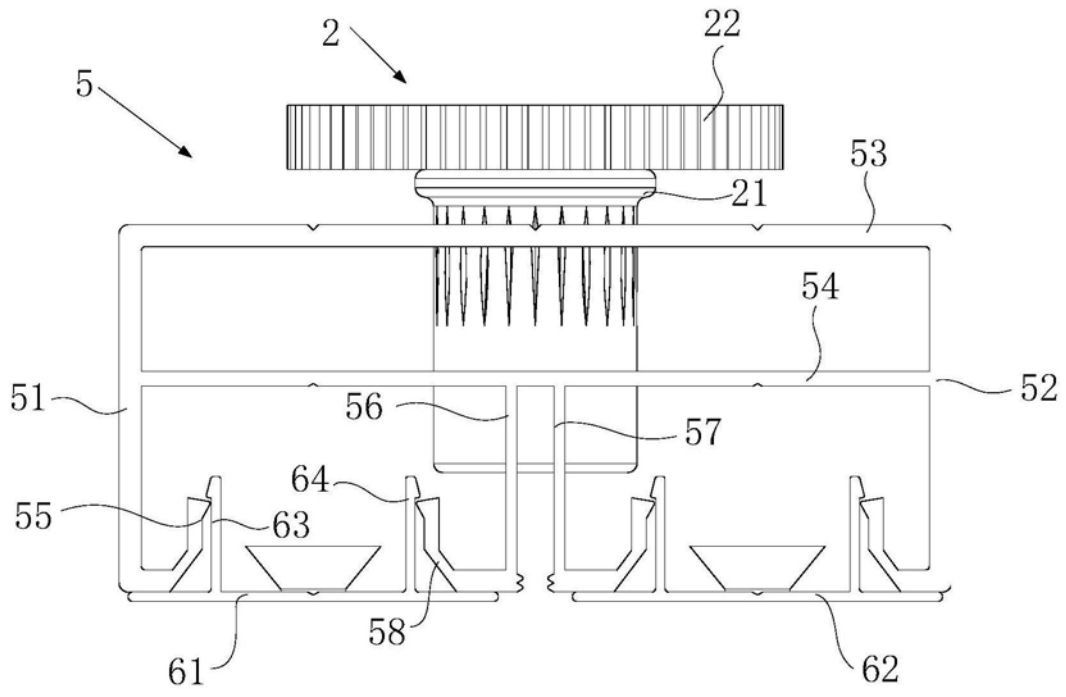


图3

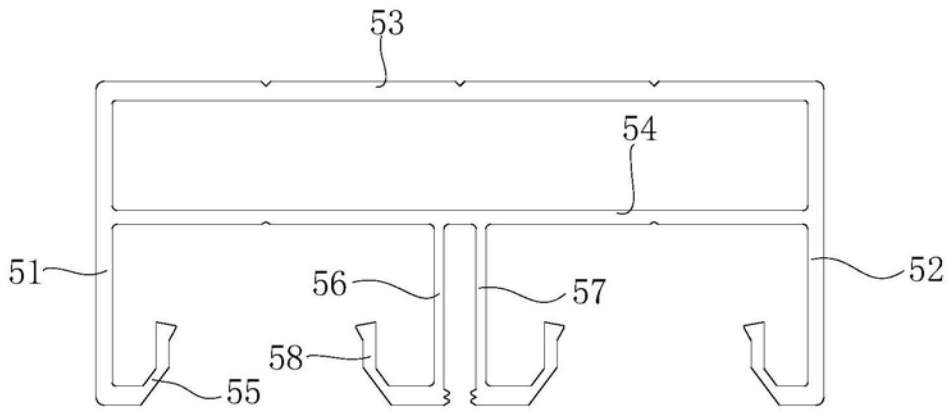


图4

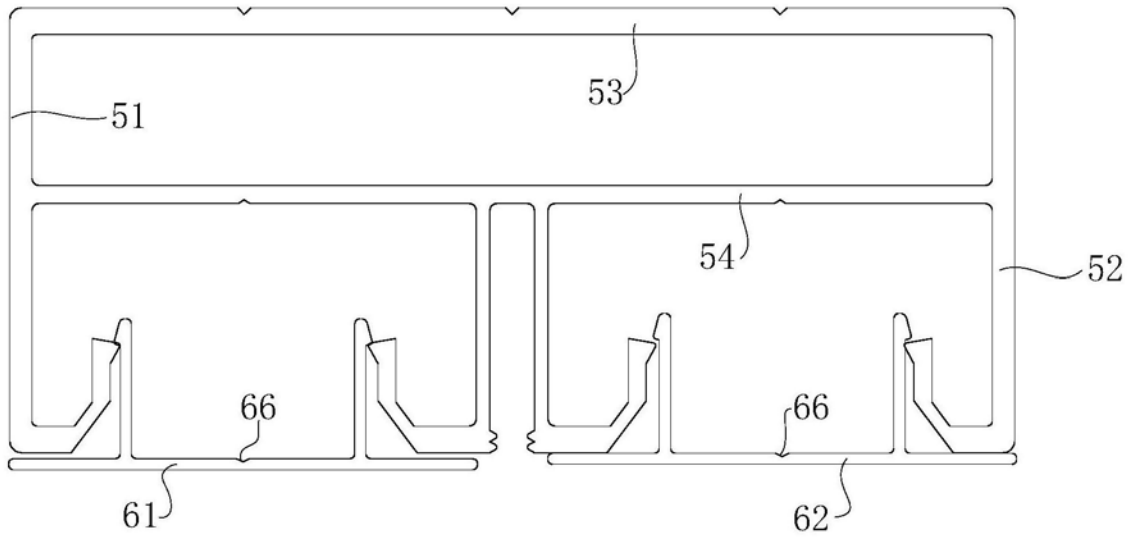


图5

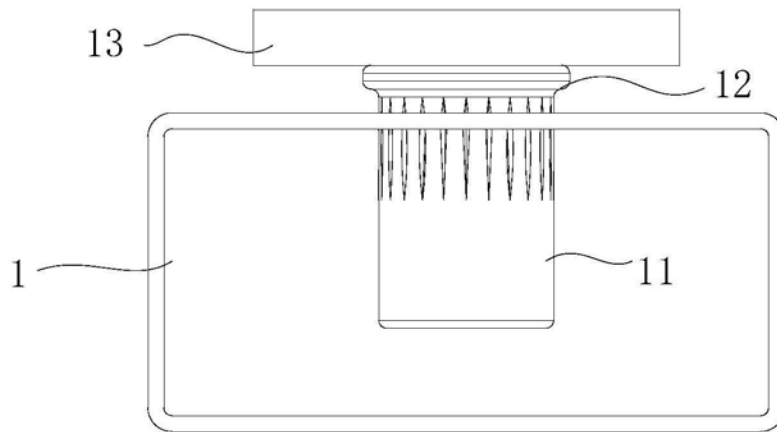


图6

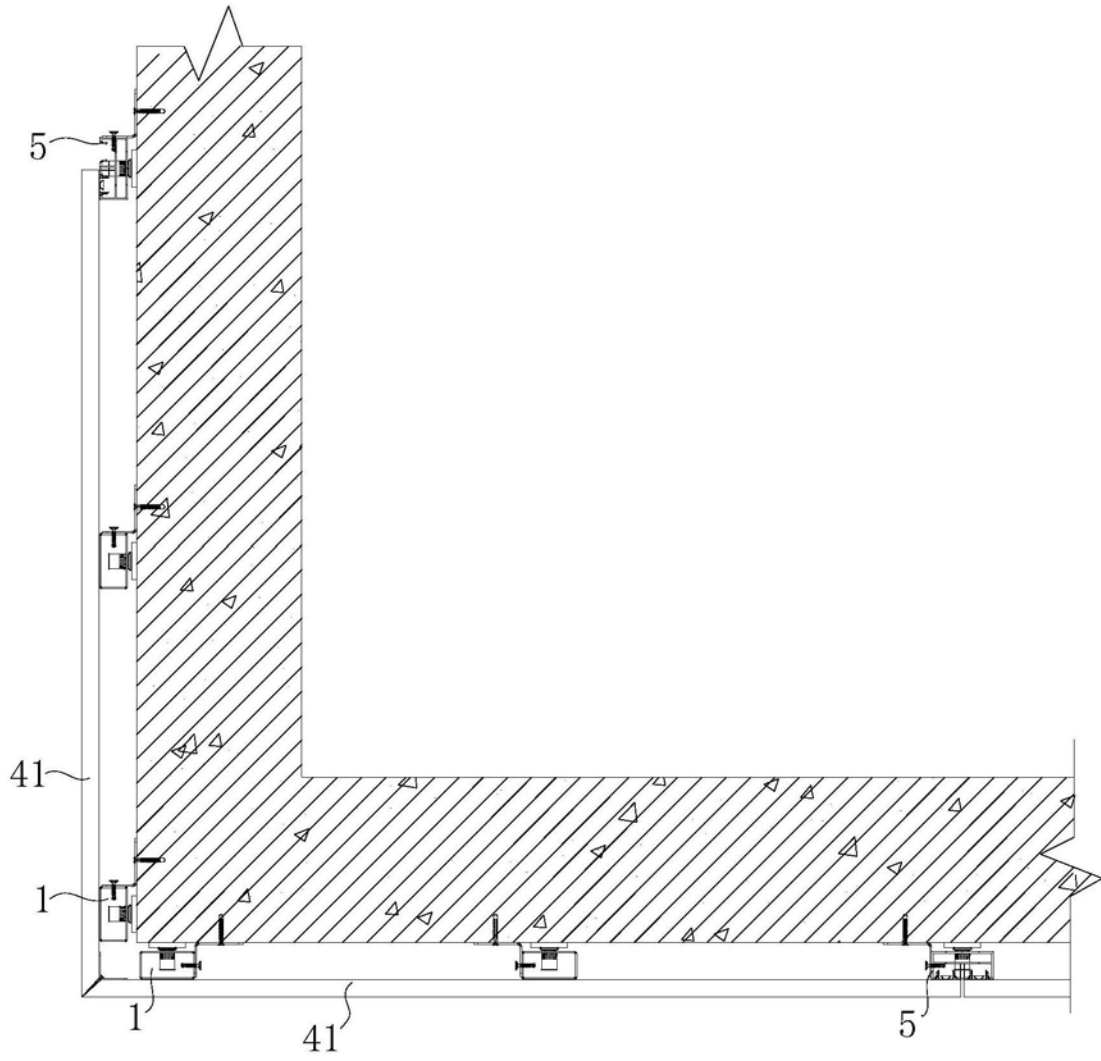


图7

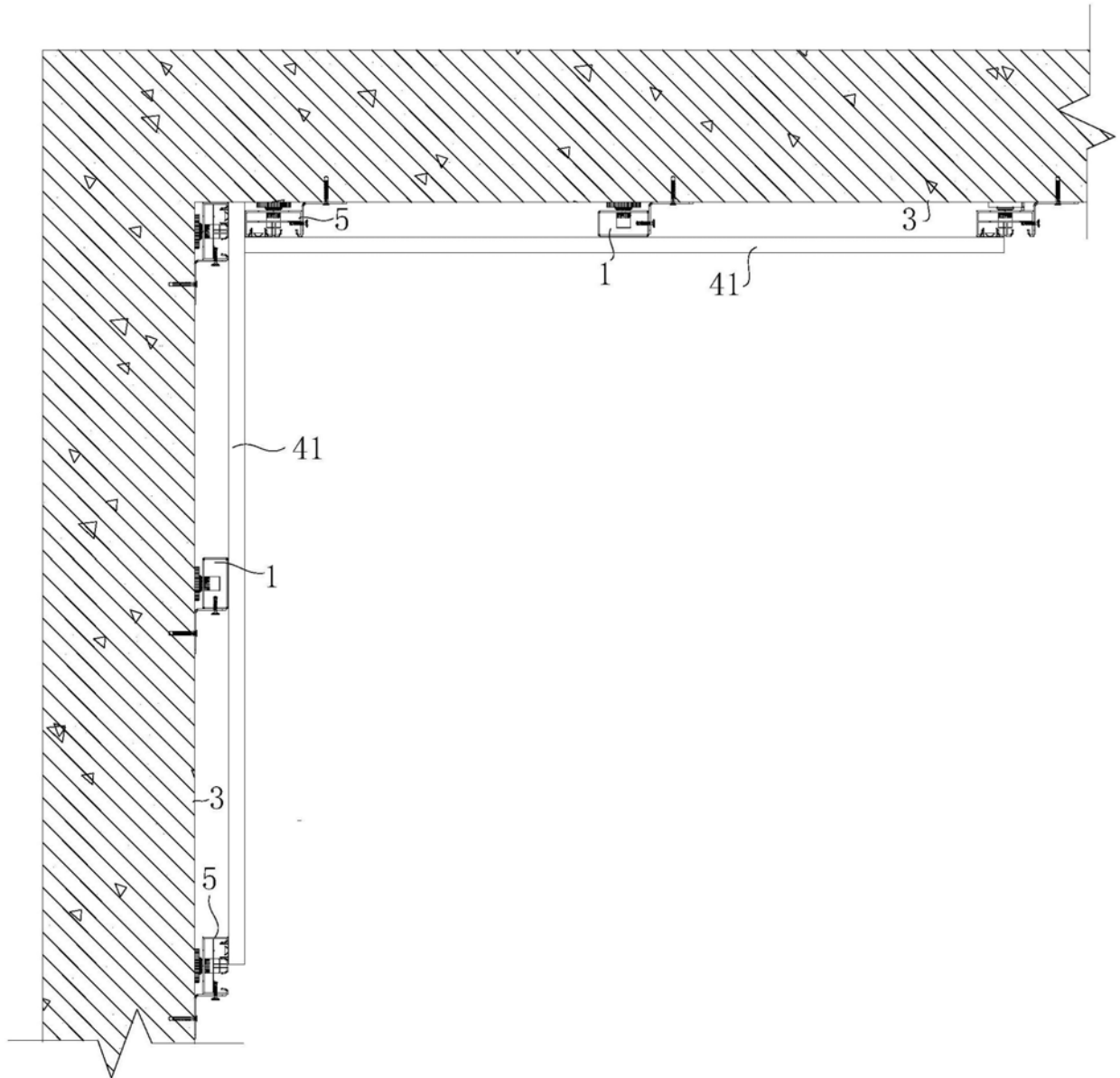


图8