



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213773976 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 23

(21) 申请号 202022305388.X

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2020.10.16

(73) 专利权人 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 王文广 周东珊
陈奕闯 武鹏 李金名 徐晨昊

(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 裴金华

(51) Int.Cl.

E04B 2/74 (2006.01)

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

E04B 1/68 (2006.01)

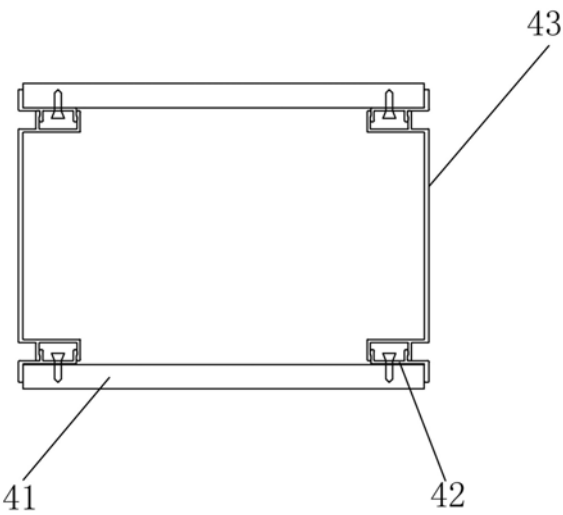
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装配式装饰一体化隔墙非标装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,涉及装修设计技术领域,包括非标饰板、与非标饰板连接的安装板以及安装板连接的非标龙骨,非标龙骨包括龙骨底板和设置于龙骨底板上的龙骨侧板,龙骨侧板上设置有两个向远离龙骨底板方向延伸设置的第一安装卡条,安装板上设置有两个用于与第一安装卡条连接的第二安装卡条,安装板端部远离第二安装卡条的一侧设置有填缝条。本实用新型一种装配式装饰一体化隔墙非标装置满足装配式装饰一体化要求,有效与隔墙板配合连接,填补隔墙板安装之后的剩余空间,装配式安装,现场加工的工序少,对现场环境和工时影响小,安装时与装饰需求不冲突。



1. 一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,其特征在于:包括非标饰板(41)、与所述非标饰板(41)连接的安装板(42)以及所述安装板(42)连接的非标龙骨(43),所述非标龙骨(43)包括龙骨底板(431)和设置于所述龙骨底板(431)上的龙骨侧板(432),所述龙骨侧板(432)上设置有两个向远离所述龙骨底板(431)方向延伸设置的第一安装卡条(433),所述安装板(42)上设置有两个用于与所述第一安装卡条(433)连接的第二安装卡条(421),所述安装板(42)端部远离所述第二安装卡条(421)的一侧设置有填缝条(422)。
2. 根据权利要求1所述的一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,其特征在于:所述安装板(42)上设置有用将所述安装板(42)固定在不标饰板(41)上的安装螺钉(423)。
3. 根据权利要求2所述的一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,其特征在于:所述安装螺钉(423)的数量至少为一个。
4. 根据权利要求2所述的一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,其特征在于:所述安装螺钉(423)设置于两个所述第二安装卡条(421)之间。
5. 根据权利要求1所述的一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,其特征在于:所述填缝条(422)与所述安装板(42)垂直设置。
6. 根据权利要求1所述的一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,其特征在于:两个所述第一安装卡条(433)之间的距离等于两个所述第二安装卡条(421)之间的距离与两个所述第二安装卡条(421)的厚度之和。
7. 根据权利要求1所述的一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,其特征在于:两个所述第一安装卡条(433)侧边均设置有第一凸起,两个所述第二安装卡条(421)侧边设置有与所述第一凸起配合的第二凸起。
8. 根据权利要求1所述的一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,其特征在于:所述非标饰板(41)的数量至少为一个。
9. 根据权利要求1所述的一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,其特征在于:所述安装板(42)的数量至少为一个。
10. 根据权利要求1所述的一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,其特征在于:所述非标龙骨(43)的数量至少为一个。

一种装配式装饰一体化隔墙非标装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修设计技术领域，

[0002] 尤其是，本实用新型涉及一种装配式装饰一体化隔墙非标装置。

背景技术

[0003] 目前的装饰行业正在向着工业化模块化安装的方向发展，一般来说，目前工业化主要特点有：装配式内装、工业化量产以及新材料环保，各个部分均得到较大程度的进步，一般来说装配式内装部分的使用和改进更加多样化一些。

[0004] 现有建筑墙体大多采用后期外贴保温板，二次墙面处理等一系列工序，费时 费力，同时在一定程度上提高了工程造价，所以需要开发一体化隔墙的技术以节省工序，针对一体化隔墙，现有两种技术方案：其一是轻钢龙骨隔墙，虽然是全干法施工，但是轻钢龙骨隔墙是现场裁切安装，耗费工时和人力，且安装质量基本靠工人的个人实力和素质来保证，且隐蔽工程也是穿插在隔墙施工过程中，需要调配电工和木工的上工时间配合；其二是条板隔墙，条板隔墙虽然是模块式安装，但是其粘接剂是水泥砂浆，需要现场调和，属于湿作业，且养护时间需要7天，然后才能做饰面处理，同时，条板隔墙的隐蔽工程需要现场开槽布设管线并回填水泥补强强度。

[0005] 但是上述两种技术中存在以下缺点：

[0006] 1、轻质隔墙不满足目前国家推动的装配式、装饰一体化要求的问题；

[0007] 2、条板隔墙重量大，部分湿作业且施工周期长的问题；

[0008] 3、骨架隔墙依旧是现场加工安装的操作，工序多、对现场环境和工时影响大的问题；

[0009] 4、现有装配式隔墙空间有剩余时，进行非标连接时十分麻烦；

[0010] 5、隔墙顶部侧边的安装固定和装饰需求有冲突。

[0011] 因此为了解决上述问题，设计一种合理装配式装饰一体化隔墙非标装置对我们来说是很有必要的。

实用新型内容

[0012] 本实用新型的目的在于提供一种满足装配式装饰一体化要求，有效与隔墙板配合连接，填补隔墙板安装之后的剩余空间，装配式安装，现场加工的工序少，对现场环境和工时影响小，安装时与装饰需求不冲突的装配式装饰一体化隔墙非标装置。

[0013] 为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案得以实现的：

[0014] 一种装配式装饰一体化隔墙非标装置，包括非标饰板、与所述非标饰板连接的的安装板以及所述安装板连接的非标龙骨，所述非标龙骨包括龙骨底板和设置于所述龙骨底板上的龙骨侧板，所述龙骨侧板上设置有两个向远离所述龙骨底板方向延伸设置的第一安装卡条，所述安装板上设置有两个用于与所述第一安装卡条连接的所述第二安装卡条，所述安装板端部远离所述第二安装卡条的一侧设置有填缝条。

- [0015] 作为本实用新型的优选,所述安装板上设置有助于将所述安装板固定在非标饰板上的安装螺钉。
- [0016] 作为本实用新型的优选,所述安装螺钉的数量至少为一个。
- [0017] 作为本实用新型的优选,所述安装螺钉设置于两个所述第二安装卡条之间。
- [0018] 作为本实用新型的优选,所述填缝条与所述安装板垂直设置。
- [0019] 作为本实用新型的优选,两个所述第一安装卡条之间的距离等于两个所述第二安装卡条之间的距离与两个所述第二安装卡条的厚度之和。
- [0020] 作为本实用新型的优选,两个所述第一安装卡条内侧均设置有第一凸起,两个所述第二安装卡条外侧设置有与所述第一凸起配合的第二凸起。
- [0021] 作为本实用新型的优选,所述非标饰板的数量至少为一个。
- [0022] 作为本实用新型的优选,所述安装板的数量至少为一个。
- [0023] 作为本实用新型的优选,所述非标龙骨的数量至少为一个。
- [0024] 作为本实用新型的优选,所述龙骨底板上设置有助于将龙骨底板进行固定的固定螺栓。
- [0025] 作为本实用新型的优选,所述固定螺栓为螺栓或者对拉螺栓。
- [0026] 本实用新型一种装配式装饰一体化隔墙非标装置的有益效果在于:满足装配式装饰一体化要求,有效与隔墙板配合连接,填补隔墙板安装之后的剩余空间,装配式安装,现场加工的工序少,对现场环境和工时影响小,安装时与装饰需求不冲突。

附图说明

- [0027] 图1为本实用新型一种装配式装饰一体化隔墙非标装置的整体结构示意图;
- [0028] 图2为本实用新型一种装配式装饰一体化隔墙非标装置的整体安装示意图;
- [0029] 图3为本实用新型一种装配式装饰一体化隔墙非标装置的非标龙骨的立体结构示意图;
- [0030] 图4为本实用新型一种装配式装饰一体化隔墙非标装置的安装板的立体结构示意图;
- [0031] 图中:41、非标饰板,42、安装板,421、第二安装卡条,422、填缝条,423、安装螺钉,43、非标龙骨,431、龙骨底板,432、龙骨侧板,433、第一安装卡条。

具体实施方式

- [0032] 以下是本实用新型的具体实施例,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。
- [0033] 现在将参照附图来详细描述本实用新型的各种示例性实施例。应注意到:除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的模块和步骤的相对布置和步骤不限制本实用新型的范围。
- [0034] 同时,应当明白,为了便于描述,附图中的流程并不仅仅是单独进行,而是多个步骤相互交叉进行。
- [0035] 需要注意的是,文中的“头部”、“尾部”、“上方”以及“下方”等仅仅是为了方便描述和理解,并不是说明本申请的固定的设置方向。

[0036] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0037] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法及系统可能不作详细讨论,但在适当情况下,技术、方法及系统应当被视为授权说明书的一部分。

[0038] 实施例一:如图1至4所示,仅仅为本实用新型的其中一个的实施例,一种装配式装饰一体化隔墙非标装置,包括非标饰板41、与所述非标饰板41连接的安装板42以及所述安装板42连接的非标龙骨43,所述非标龙骨43包括龙骨底板431和设置于所述龙骨底板431上的龙骨侧板432,所述龙骨侧板432上设置有两个向远离所述龙骨底板431方向延伸设置的第一安装卡条433,所述安装板42上设置有两个用于与所述第一安装卡条433连接的第二安装卡条421,所述安装板42端部远离所述第二安装卡条421的一侧设置有填缝条422。

[0039] 在这里,非标是相对于标准墙板而言的,当标准墙板安装在原始墙面上时,最后剩余一小块区域,无法完成一整块的标准墙板的安装,那么就需要根据剩余空间的尺寸来裁切出指定尺寸的非标装置,进行安装填补。

[0040] 在本实用新型中,所述安装板42上设置有用将所述安装板42固定在不标饰板41上的安装螺钉423,所述龙骨底板431上设置有用将龙骨底板431进行固定的固定螺栓,也就是说,非标龙骨43通过固定螺栓固定在墙体上,然后将安装板42通过安装螺钉423安装在非标饰板41端部的侧边,在然后将安装板42卡接到非标龙骨43上,完成整个非标装置的安

装。

[0041] 首先是非标龙骨43,所述非标龙骨43包括龙骨底板431和设置于所述龙骨底板431上的龙骨侧板432,所述龙骨侧板432上设置有两个向远离所述龙骨底板431方向延伸设置的第一安装卡条433,在这里,龙骨侧板432与龙骨底板431垂直设置,所述第一安装卡条433与龙骨侧板432垂直设置,龙骨底板431的一侧的两端设置有龙骨侧板432,未设置有龙骨侧板432的一侧为平整面,方便与墙体或者标砖墙面的断桥龙骨进行连接。

[0042] 然后是安装板42,所述安装板42上设置有两个用于与所述第一安装卡条433连接的第二安装卡条421,所述安装板42端部远离所述第二安装卡条421的一侧设置有填缝条422,第二安装卡条421与安装板42垂直设置,填缝条422也与安装板42垂直设置,第二安装卡条421和填缝条422分别设置在安装板42两侧,安装板42通过两个第二安装卡条421与龙骨侧板432上的两个第一安装卡条433卡接,安装板42安装在非标饰板41上时,安装板42靠近填缝条422的一侧与非标饰板41侧面连接,且填缝条422与非标饰板41的端部连接,这样非标饰板41安装之后端部的缝隙被填缝条422进行填充,缝隙无需再次加工;安装板42与非标龙骨43连接时,安装板42与龙骨侧板432水平设置,将两个第二安装卡条421卡接至两个第一安装卡条433中间,完成卡接。

[0043] 最后,所述非标饰板41和安装板42的数量均至少为一个,一般来说一个非标装置上有两个非标饰板41,每个非标饰板41的两个端部均设置有一个安装板42。

[0044] 以及所述非标龙骨43的数量至少为一个,实际上就是每个非标饰板41的两个端部都连接有一个非标龙骨43,所述固定螺栓为螺栓或者对拉螺栓,一般来说,非标装置的一端的非标龙骨43通过螺栓连接在墙上,非标装置的另一端的非标龙骨43通过对拉螺栓连接在标准墙板的断桥龙骨上。

[0045] 总之,在非标装置进行安装之前,需要先将非标龙骨43和非标饰板41裁切好尺寸

(非标饰板41的宽度为最后一个标准墙板框体与原始墙面之间的距离),然后将非标饰板41与安装板42进行组装成组装件,再将非标龙骨43安装在最后一个标准墙板框体与原始墙面上,最后将组装件安装在非标龙骨43上。

[0046] 本实用新型一种装配式装饰一体化隔墙非标装置可以满足装配式装饰一体化要求,有效与隔墙板配合连接,填补隔墙板安装之后的剩余空间,装配式安装,现场加工的工序少,对现场环境和工时影响小,安装时与装饰需求不冲突。

[0047] 实施例二,仍如图1至4所示,仅为本实用新型的其中一个实施例,在实施例一的基础上,本实用新型一种装配式装饰一体化隔墙非标装置中,所述安装螺钉423的数量至少为一个,这样安装板42与非标饰板41之间连接稳定,当然所述安装螺钉423设置于两个所述第二安装卡条421之间,这样安装螺钉423露出安装板42的螺钉头被龙骨侧板432与两个所述第二安装卡条421进行遮盖,安装螺钉423属于隐蔽式加工,整个结构更加美观。

[0048] 还有,两个所述第一安装卡条433之间的距离等于两个所述第二安装卡条421之间的距离与两个所述第二安装卡条421的厚度之和,也就是两个第一安装卡条433的内侧(靠近另一个第一安装卡条433的一侧)与所述第二安装卡条421的外侧(远离另一个第二安装卡条421的一侧)卡接。

[0049] 在这里,两个所述第一安装卡条433内侧均设置有第一凸起,两个所述第二安装卡条421外侧设置有与所述第一凸起配合的第二凸起。第二安装卡条421的第二凸起是向外(远离另一个第二安装卡条421的方向)凸起的,第一安装卡条433的第一凸起是向(靠近另一个第一安装卡条433的方向)内凸起的,这样第二安装卡条421向龙骨侧板432方向延伸至第二凸起插入至第一安装卡条433第一凸起内侧时,完成安装板42与龙骨侧板432的固定安装。

[0050] 本实用新型一种装配式装饰一体化隔墙非标装置可以满足装配式装饰一体化要求,有效与隔墙板配合连接,填补隔墙板安装之后的剩余空间,装配式安装,现场加工的工序少,对现场环境和工时影响小,安装时与装饰需求不冲突。

[0051] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本实用新型可以有各种更改和变化。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施方式所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围。

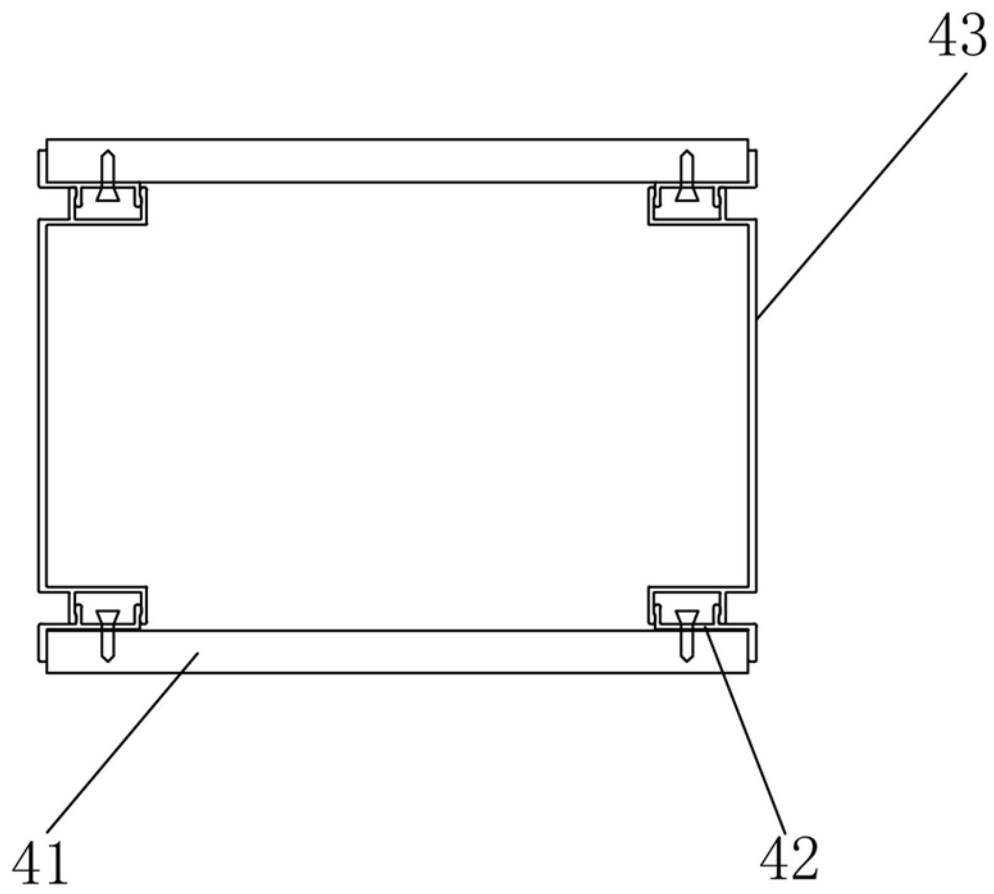


图 1

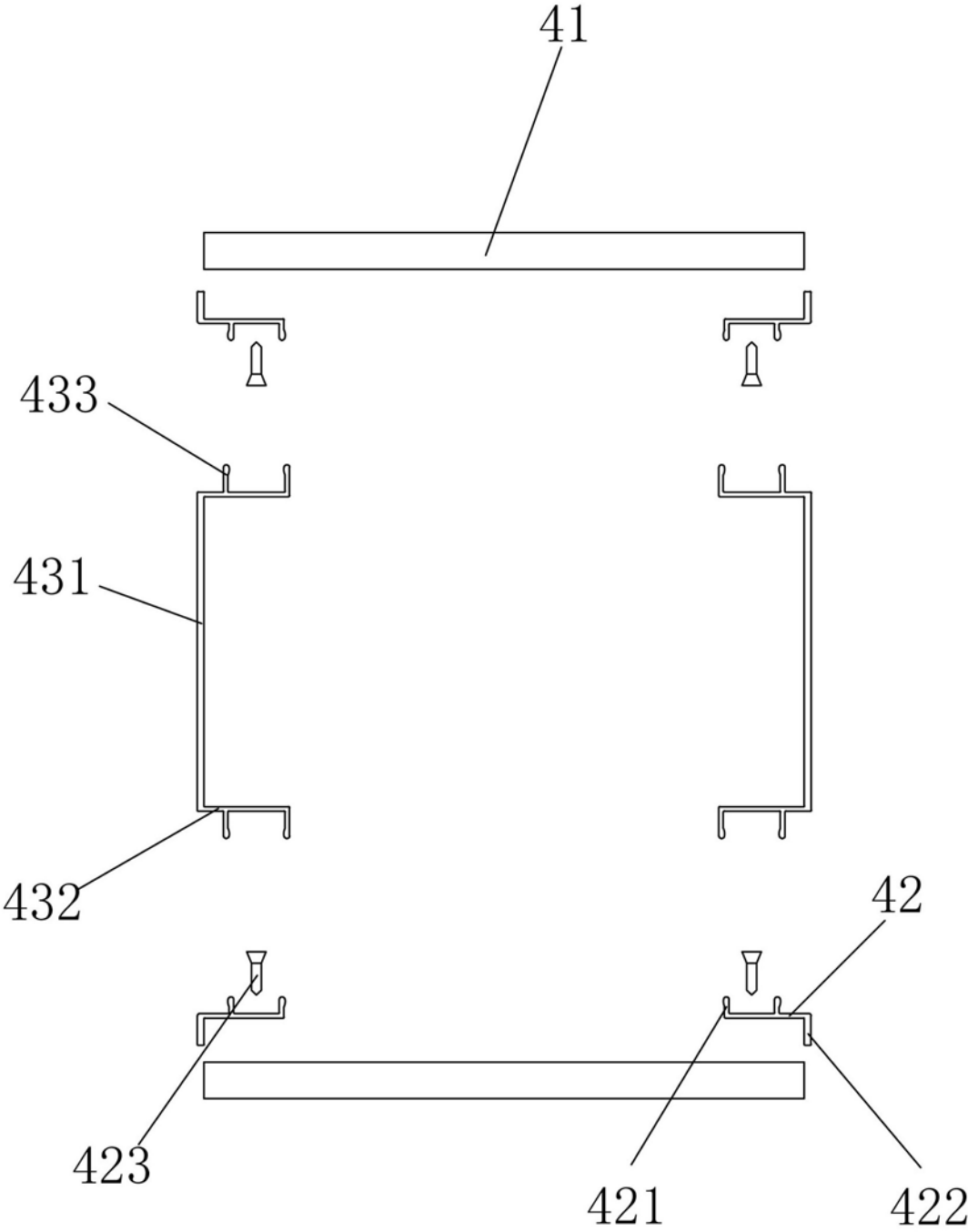


图 2

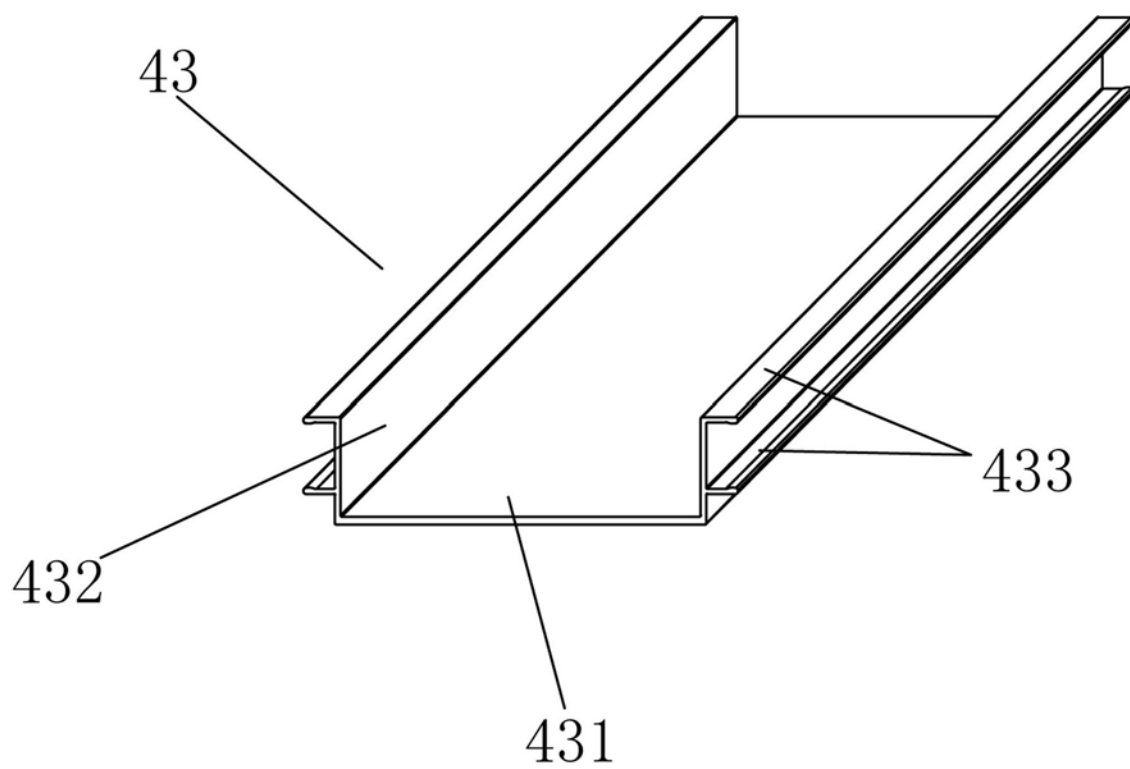


图 3

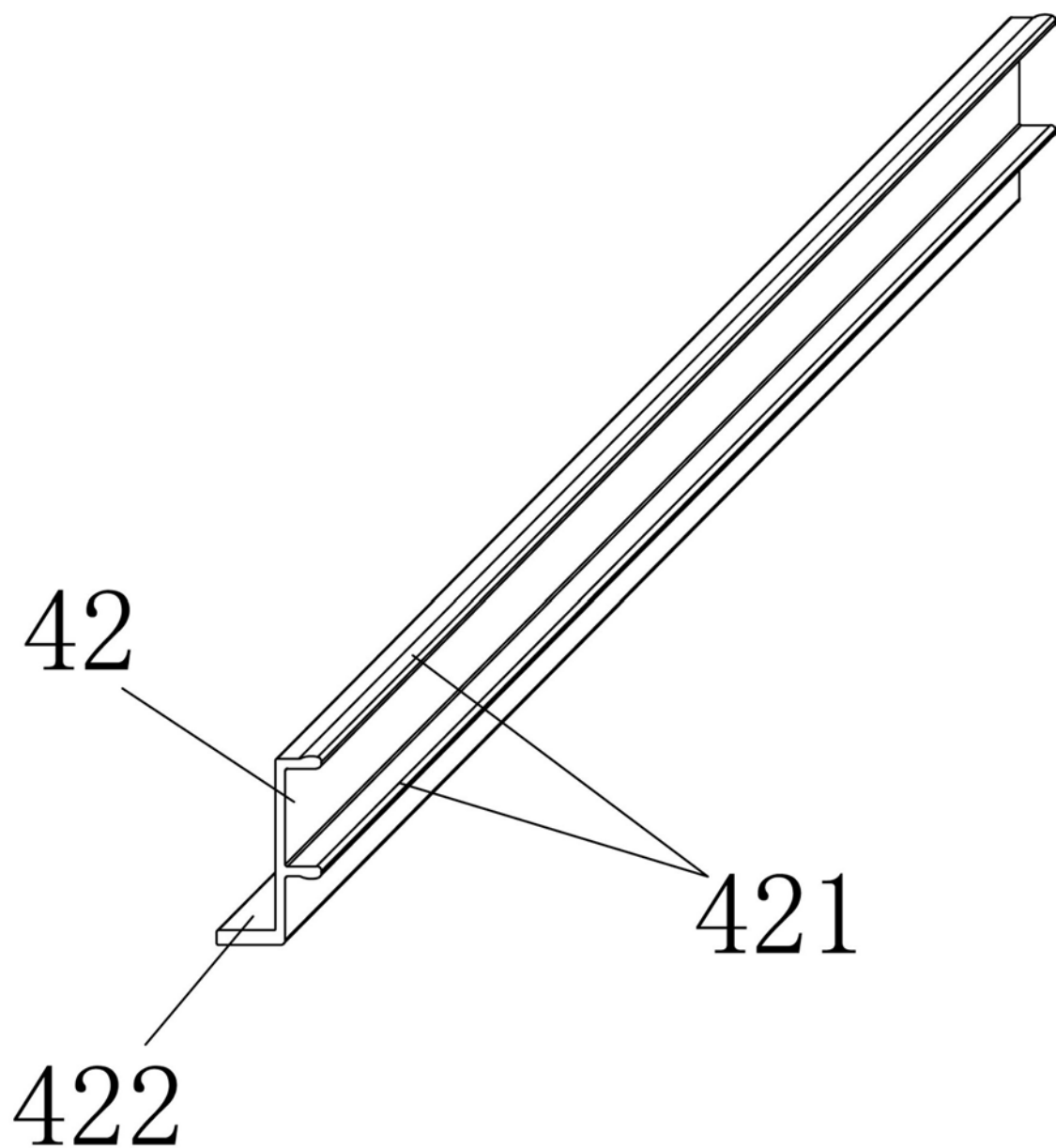


图 4