



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222375754 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 21

(21) 申请号 202420976831.1

(22) 申请日 2024.05.08

(73) 专利权人 天津大容幕墙装饰工程有限公司

地址 300000 天津市河西区围堤道中豪国际汽车大厦11D03

(72) 发明人 王莹

(51) Int. Cl.

E04B 2/96 (2006.01)

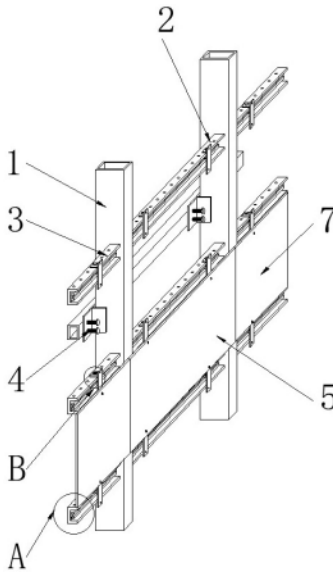
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高稳定性人造板幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高稳定性人造板幕墙,包括:稳定板和设置在稳定板内端的第一连接杆,所述稳定板的外端设置有连接组件,第一连接杆和连接组件呈同一水平等间距固定在稳定板上,还包括:稳固组件,所述稳固组件设置在第一连接杆的内部,所述稳定板的左侧安装有安装组件,且稳定板的下端前侧设置有第一幕板本体,所述稳固组件包括有安装在间隔板内部的加固板,且加固板的内部开设有螺栓孔槽,并且加固板的左端设置有插杆。该高稳定性人造板幕墙,解决了现有的人造幕墙虽然能够提高安装效率,但不便于根据幕板的长度调节安装位置,同时调节后不便于增加调节的稳定性,并且不便于进行稳定安装的问题。



1. 一种高稳定性人造板幕墙, 包括: 稳定板(1) 和设置在稳定板(1) 内端的第一连接杆(2), 所述稳定板(1) 的外端设置有连接组件(3), 第一连接杆(2) 和连接组件(3) 呈同一水平等间距固定在稳定板(1) 上, 其特征在于, 还包括:

稳固组件(6), 所述稳固组件(6) 设置在第一连接杆(2) 的内部, 所述稳定板(1) 的左侧安装有安装组件(4), 且稳定板(1) 的下端前侧设置有第一幕板本体(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种高稳定性人造板幕墙, 其特征在于: 所述连接组件(3) 包括有设置在稳定板(1) 的外端的第二连接杆(301), 且第二连接杆(301) 内部设置有间隔板(302)。

3. 根据权利要求2所述的一种高稳定性人造板幕墙, 其特征在于: 所述间隔板(302) 固定在第一连接杆(2) 的内部, 且间隔板(302) 的内部开设有“T”字型的槽状结构。

4. 根据权利要求2所述的一种高稳定性人造板幕墙, 其特征在于: 所述稳固组件(6) 包括有安装在间隔板(302) 内部的加固板(601), 且加固板(601) 的内部开设有螺栓孔槽(602), 并且加固板(601) 的左端设置有插杆(603), 所述第二连接杆(301) 的内部设置有插孔(604)。

5. 根据权利要求4所述的一种高稳定性人造板幕墙, 其特征在于: 所述螺栓孔槽(602) 关于加固板(601) 的横轴线上下对称开设, 且加固板(601) 与间隔板(302) 相对滑动设置。

6. 根据权利要求4所述的一种高稳定性人造板幕墙, 其特征在于: 所述插孔(604) 在第二连接杆(301) 和第一连接杆(2) 的表面均等间距开设, 且加固板(601) 通过插杆(603) 分别与第二连接杆(301) 和第一连接杆(2) 进行连接。

7. 根据权利要求1所述的一种高稳定性人造板幕墙, 其特征在于: 所述安装组件(4) 包括有设置在稳定板(1) 左侧的安装板(401), 且安装板(401) 的右侧安装有承载块(402), 并且承载块(402) 的内部设置有衔接杆(403)。

8. 根据权利要求1所述的一种高稳定性人造板幕墙, 其特征在于: 所述稳定板(1) 通过承载块(402) 与安装板(401) 进行连接, 且衔接杆(403) 与承载块(402) 和安装板(401) 均采用螺纹的方式相连接。

9. 根据权利要求1所述的一种高稳定性人造板幕墙, 其特征在于: 所述第一幕板本体(5) 的外端设置有与其水平连接的第二幕墙本体(7)。

一种高稳定性人造板幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人造板幕墙技术领域,具体为一种高稳定性人造板幕墙。

背景技术

[0002] 人造板幕墙即面板材料为人造外墙板(除玻璃和金属与天然石材板以外)的建筑幕墙,包括瓷板幕墙、陶板幕墙、微晶玻璃幕墙、石材蜂窝板幕墙、高压热固化木纤维板幕墙和纤维增强水泥板幕墙,在对幕墙进行安装时需要通过支架对其进行连接,比如:

[0003] 公告号为CN217000379U提供的一种装配式人造板幕墙的连接结构,包括主体结构及连接组件和单元板块;连接组件包括连接件和插件,插件具有腔体槽,插件上至少安装2个连接件,连接件与主体结构固定连接。单元板块包括横梁、立柱、支撑龙骨和人造板,横梁上等间距固定设有若干立柱,立柱侧部的同侧通过支撑龙骨固定连接一块人造板,即组成一个单元板块。上下相邻两个连接组件之间安装一个单元板块,横梁配合放置在插件的腔体槽中,单元板块的立柱顶部再与相邻上方的另一个连接组件中的连接件固定连接。本申请的结构通过立柱在竖直方向上支撑,满足人造板幕墙的承载力要求,采用装配式的安装方式,安装方便,提高了施工效率。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:现有的人造幕墙虽然能够提高安装效率,但不便于根据幕板的长度调节安装位置,同时调节后不便于增加调节的稳定性,并且不便于进行稳定安装,因此,本实用新型提供一种高稳定性人造板幕墙,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种高稳定性人造板幕墙,以解决上述背景技术中提出的现有的人造幕墙虽然能够提高安装效率,但不便于根据幕板的长度调节安装位置,同时调节后不便于增加调节的稳定性,并且不便于进行稳定安装的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高稳定性人造板幕墙,包括:稳定板和设置在稳定板内端的第一连接杆,所述稳定板的外端设置有连接组件,第一连接杆和连接组件呈同一水平等间距固定在稳定板上,还包括:

[0007] 稳固组件,所述稳固组件设置在第一连接杆的内部,所述稳定板的左侧安装有安装组件,且稳定板的下端前侧设置有第一幕板本体。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述连接组件包括有设置在稳定板的外端的第二连接杆,且第二连接杆内部设置有间隔板。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述间隔板固定在第一连接杆的内部,且间隔板的内部开设有“T”字型的槽状结构。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述稳固组件包括有安装在间隔板内部的加固板,且加固板的内部开设有螺栓孔槽,并且加固板的左端设置有插杆,所述第二连接杆的内部设置有插孔。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述螺栓孔槽关于加固板的横轴线上、下对称开设,且加固板与间隔板相对滑动设置。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述插孔在第二连接杆和第一连接杆的表面均等间距开设,且加固板通过插杆分别与第二连接杆和第一连接杆进行连接。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述安装组件包括有设置在稳定板左侧的安装板,且安装板的右侧安装有承载块,并且承载块的内部设置有衔接杆。

[0014] 作为本实用新型的优选技术方案,所述稳定板通过承载块与安装板进行连接,且衔接杆与承载块和安装板均采用螺纹的方式相连接。

[0015] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一幕板本体的外端设置有与其水平连接的第二幕墙本体。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该高稳定性人造板幕墙,解决了现有的人造幕墙虽然能够提高安装效率,但不便于根据幕板的长度调节安装位置,同时调节后不便于增加调节的稳定性,并且不便于进行稳定安装的问题;

[0017] 通过间隔板固定在第一连接杆的内部,且间隔板的内部开设有“T”字型的槽状结构,并且加固板与间隔板相对滑动设置,将加固板在间隔板的内部进行滑动,该槽状结构增加了移动的稳定性;

[0018] 进一步的,稳定板的下端前侧设置有第一幕板本体,第一幕板本体的外端设置有与其水平连接的第二幕墙本体,同时加固板的移动可方便调节对第一幕板本体和第二幕墙本体的安装位置进行调整,便于根据第二幕墙本体的长度调节安装位置,使用灵活;

[0019] 更进一步的,插孔在第二连接杆和第一连接杆的表面均等间距开设,且加固板通过插杆分别与第二连接杆和第一连接杆进行连接,当将加固板移动到方便安装的位置后,这时将插杆卡合到合适的插孔的内部,从而对安装位置进行调节后定位;

[0020] 通过螺栓孔槽关于加固板的横轴线上、下对称开设,同时将螺钉贯穿于第一幕板本体和第二幕墙本体的外端与加固板进行连接,从而对其进行稳定安装,增加使用的稳定性;

[0021] 通过稳定板通过承载块与安装板进行连接,且衔接杆与承载块和安装板均采用螺纹的方式相连接,安装板与外墙板进行固定,通过将承载块与稳定板固定,再将转动衔接杆将衔接杆与安装板进行连接,对稳定板进行稳定安装,增加支撑力。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型安装组件整体结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型图1中B处放大结构示意图。

[0026] 图中:1、稳定板;2、第一连接杆;3、连接组件;301、第二连接杆;302、间隔板;4、安装组件;401、安装板;402、承载块;403、衔接杆;5、第一幕板本体;6、稳固组件;601、加固板;602、螺栓孔槽;603、插杆;604、插孔;7、第二幕墙本体。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种高稳定性人造板幕墙,包括稳定板1和设置在稳定板1内端的第一连接杆2,稳定板1的外端设置有连接组件3,第一连接杆2和连接组件3呈同一水平等间距固定在稳定板1上,还包括:稳固组件6,稳固组件6设置在第一连接杆2的内部,稳定板1的左侧安装有安装组件4,且稳定板1的下端前侧设置有第一幕板本体5,第一幕板本体5的外端设置有与其水平连接的第二幕墙本体7,通过将第一幕板本体5和第二幕墙本体7安装到稳定板1的右端下侧,增加连接的平整性和美观性。

[0029] 具体的如图1和图2中,由于连接组件3包括有设置在稳定板1的外端的第二连接杆301,且第二连接杆301内部设置有间隔板302,间隔板302固定在第一连接杆2的内部,且间隔板302的内部开设有“T”字型的槽状结构,并且加固板601与间隔板302相对滑动设置,将加固板601在间隔板302的内部进行滑动,该槽状结构增加了移动的稳定性,同时加固板601的移动可方便调节对第一幕板本体5和第二幕墙本体7的安装位置进行调整,便于根据第二幕墙本体7的长度调节安装位置,使用灵活。

[0030] 具体的如图1和图4中,稳固组件6包括有安装在间隔板302内部的加固板601,且加固板601的内部开设有螺栓孔槽602,并且加固板601的左端设置有插杆603,第二连接杆301的内部设置有插孔604,螺栓孔槽602关于加固板601的横轴线上下对称开设,插孔604在第二连接杆301和第一连接杆2的表面均等间距开设,且加固板601通过插杆603分别与第二连接杆301和第一连接杆2进行连接,当将加固板601移动到方便安装的位置后,这时将插杆603卡合到合适的插孔604的内部,从而对安装位置进行调节后定位,同时将螺钉贯穿于第一幕板本体5和第二幕墙本体7的外端与加固板601进行连接,从而对其进行稳定安装,增加使用的稳定性。

[0031] 具体的如图1和图3中,安装组件4包括有设置在稳定板1左侧的安装板401,且安装板401的右侧安装有承载块402,并且承载块402的内部设置有衔接杆403,稳定板1通过承载块402与安装板401进行连接,且衔接杆403与承载块402和安装板401均采用螺纹的方式相连接,安装板401与外墙板进行固定,通过将承载块402与稳定板1固定,再将转动衔接杆403将衔接杆403与安装板401进行连接,对稳定板1进行稳定安装,增加支撑力,这就是该高稳定性人造板幕墙的使用方法。

[0032] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0033] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,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之内。

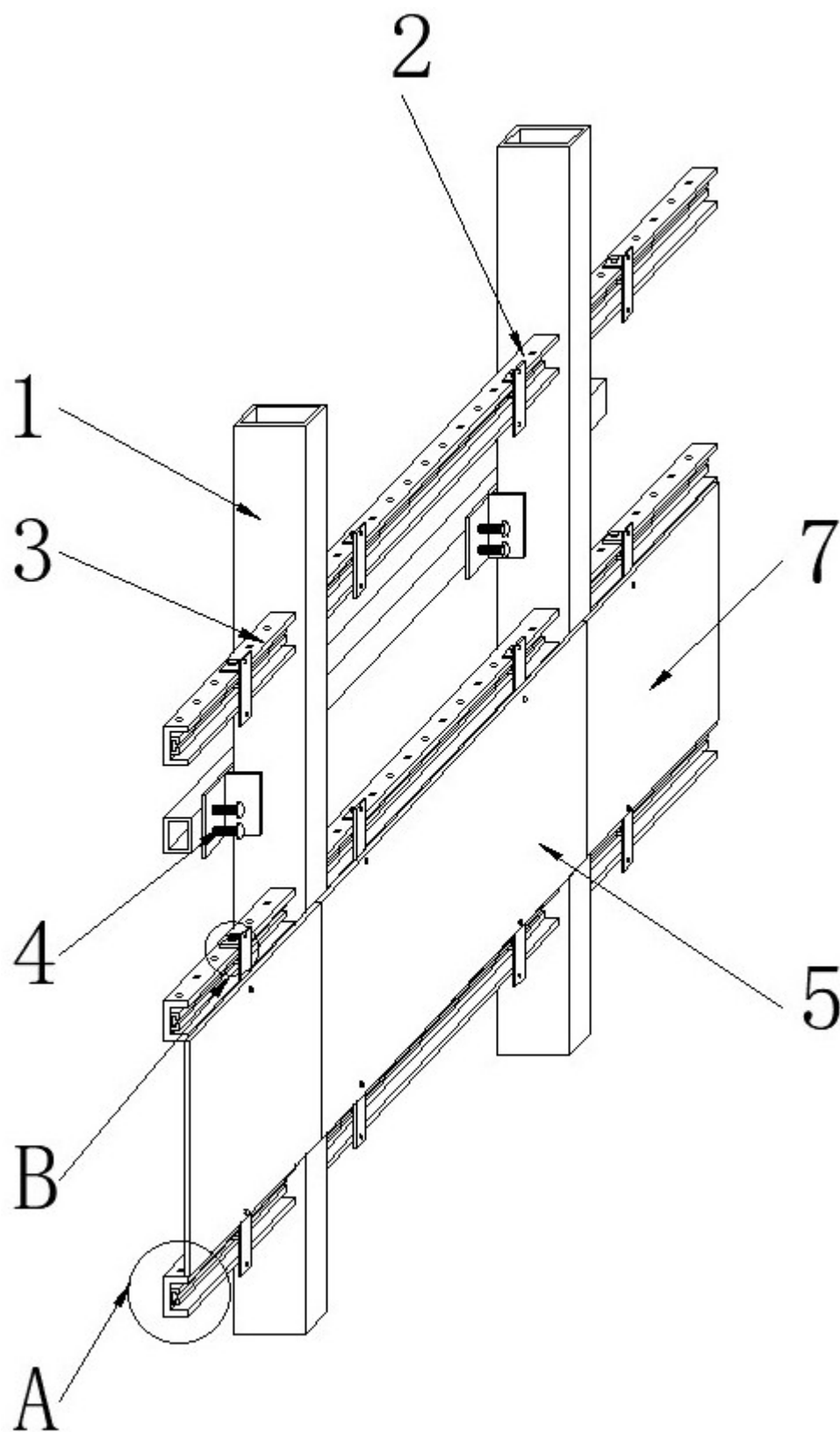


图 1

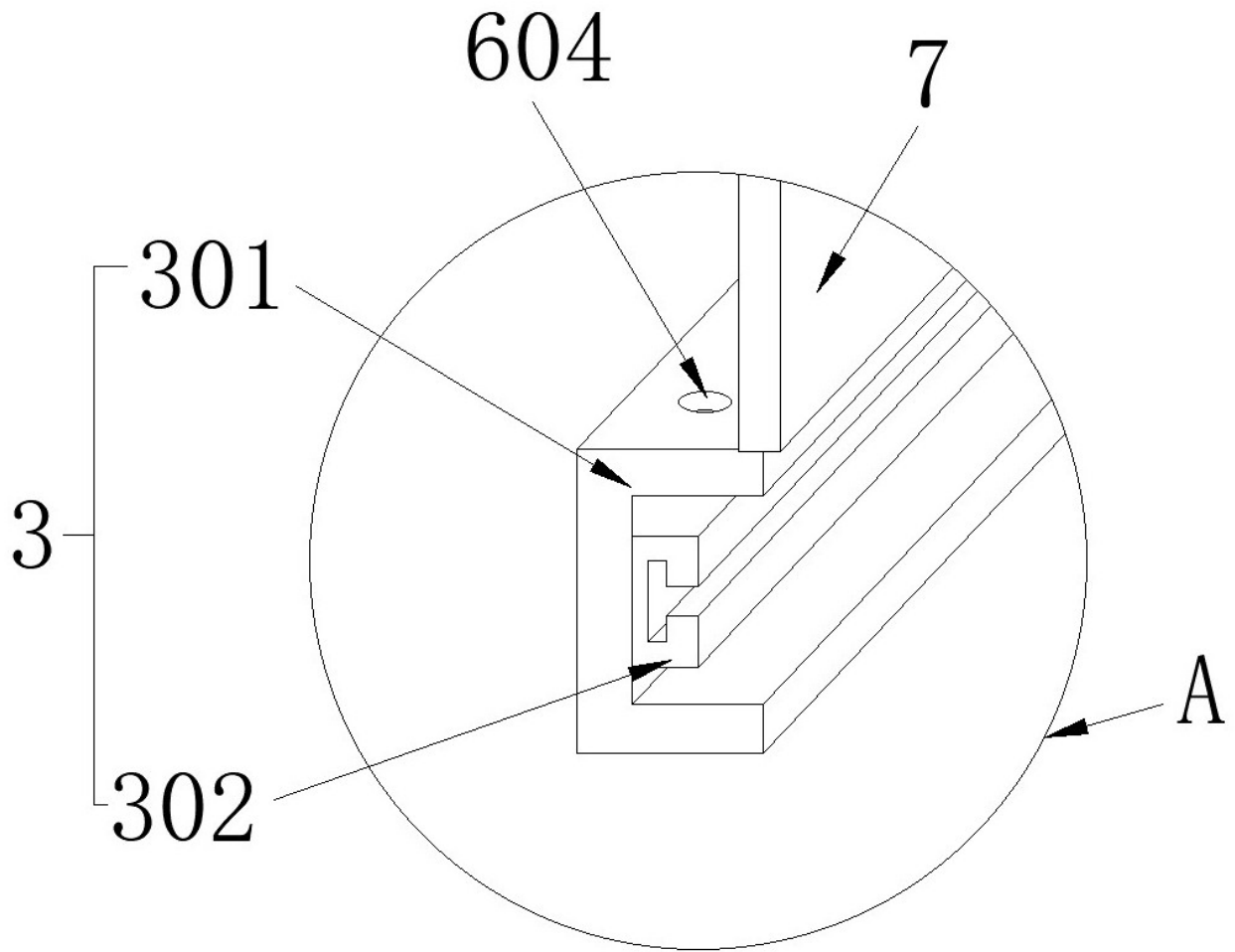


图 2

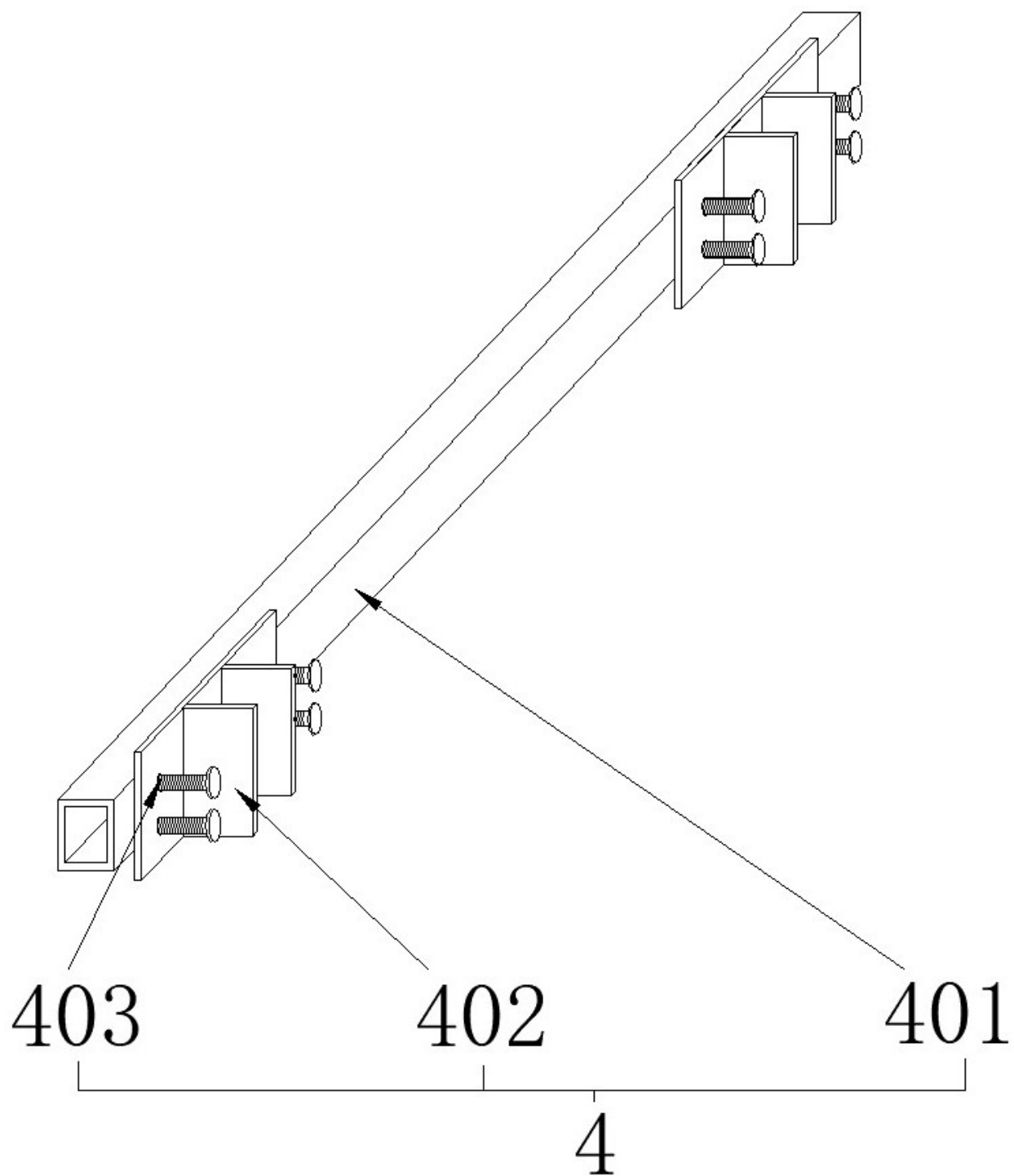


图 3

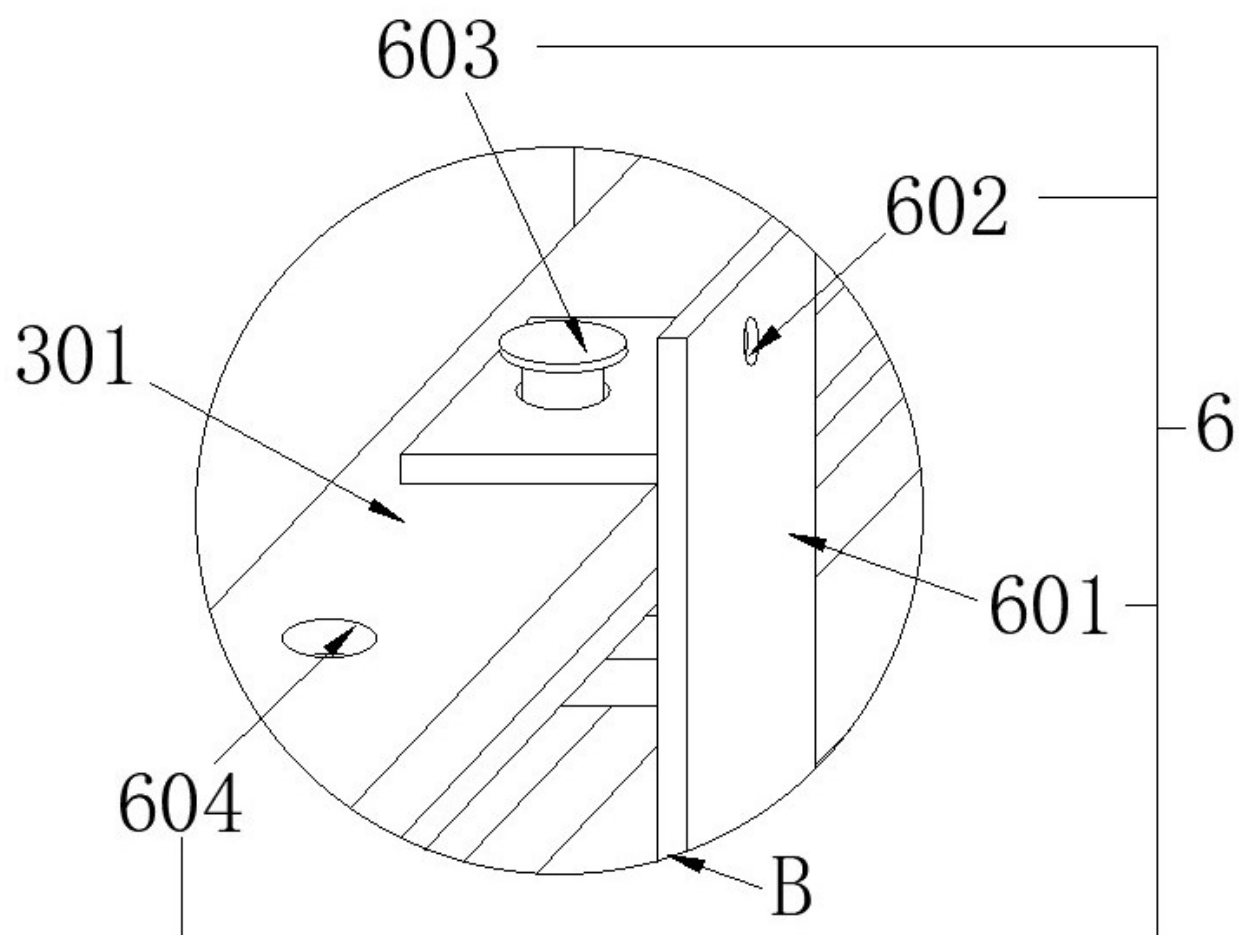


图 4