



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220226041 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202322284625.2

E04B 1/68 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.23

(73) 专利权人 深圳安星建设集团有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区沙头街
道天安社区泰然四路4号天安数码时
代大厦B座八层805-806

(72) 发明人 黄思龙 王海涛 李静妮 罗振蒙
邹广金 李菁 荆一冉

(74) 专利代理机构 深圳市宏德雨知识产权代理
事务所(普通合伙) 44526

专利代理师 王攀

(51) Int. Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/072 (2006.01)

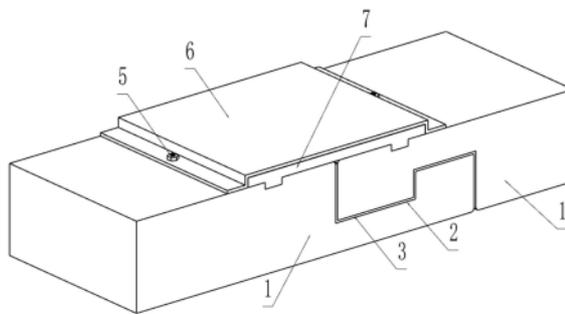
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种整体卫浴壁板安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种整体卫浴壁板安装结构,包括贴合拼接的整体卫浴壁板,且整体卫浴壁板的外侧通过膨胀螺栓固定安装有龙骨,实现相邻整体卫浴壁板的固定;还包括:防霉密封胶,安装于相邻整体卫浴壁板之间,用来实现连接处的防霉;防水密封条,设置于整体卫浴壁板与龙骨之间,用来实现对整体卫浴壁板拼接缝处的防水密封;定位孔,开设于整体卫浴壁板的表面,所述整体卫浴壁板的两端开设有卡槽,且相邻整体卫浴壁板通过卡槽相互镶套卡接,所述防霉密封胶呈S型结构设置,且防霉密封胶贴合于相邻整体卫浴壁板的卡槽的内壁。该整体卫浴壁板安装结构可以进行便捷稳定的拼接固定,同时采用双重胶体密封,有效提高了防水、防菌效果。



1. 一种整体卫浴壁板安装结构,包括贴合拼接的整体卫浴壁板(1),且整体卫浴壁板(1)的外侧通过膨胀螺栓(5)固定安装有龙骨(6),实现相邻整体卫浴壁板(1)的固定;

其特征在于,还包括:

防霉密封胶(3),安装于相邻整体卫浴壁板(1)之间,用来实现连接处的防霉;

防水密封条(7),设置于整体卫浴壁板(1)与龙骨(6)之间,用来实现对整体卫浴壁板(1)拼接缝处的防水密封;

定位孔(8),开设于整体卫浴壁板(1)的表面,用来实现导向拼接。

2. 根据权利要求1所述的一种整体卫浴壁板安装结构,其特征在于:所述整体卫浴壁板(1)的两端开设有卡槽(2),且相邻整体卫浴壁板(1)通过卡槽(2)相互镶套卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种整体卫浴壁板安装结构,其特征在于:所述防霉密封胶(3)呈S型结构设置,且防霉密封胶(3)贴合于相邻整体卫浴壁板(1)的卡槽(2)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种整体卫浴壁板安装结构,其特征在于:所述龙骨(6)为铝合金材质制成,且龙骨(6)为倒置U字型结构设置,并且龙骨(6)的两侧开设有通孔(601),同时膨胀螺栓(5)贯穿通孔(601)与整体卫浴壁板(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种整体卫浴壁板安装结构,其特征在于:所述防水密封条(7)贴合于龙骨(6)的内壁,且防水密封条(7)与相邻整体卫浴壁板(1)的拼接缝位置上下对应设置,并且防水密封条(7)的下表面对称一体化设置有两个衔接部(701),所述整体卫浴壁板(1)的上表面开设有嵌接槽(4),且嵌接槽(4)与衔接部(701)过盈配合。

6. 根据权利要求1所述的一种整体卫浴壁板安装结构,其特征在于:所述龙骨(6)的两端下表面固定安装有导向柱(602),且所述导向柱(602)呈倒置圆台型结构设置,并且导向柱(602)与定位孔(8)间隙配合。

一种整体卫浴壁板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰相关技术领域,具体为一种整体卫浴壁板安装结构。

背景技术

[0002] 随着建筑装配式在我国逐步的推广开来,室内壁板因其施工快捷,成本较低,且可以按业主需求对空间进行阻隔,最大限度地利用到空间以及降低施工成本。而现有的室内壁板在浴室、厨房等一些潮湿环境,往往因为在壁板与壁板的连接处的因连接错位或防水性不足而造成漏水事故,给业主造成不必要的经济损失。

[0003] 现有技术中,如公开号为CN217680196U的一种适用于整体卫浴壁板防水构造,包括多个相互拼接的瓷砖层、环氧树脂胶层、增强水泥层及用于固定安装增强水泥层的镀锌龙骨架,两侧相邻的所述瓷砖层之间填充设置有美缝剂填充条,相邻的两侧所述环氧树脂胶层之间填充安装有防水结构,所述防水结构两侧相对设置的防水填充架及两侧防水填充架之间填充安装的密封条,两侧所述防水填充架背离侧设有用于插接在环氧树脂胶层内部的防脱斜板,且所述防脱斜板设置为倾斜状,两侧所述防水填充架相对侧还设有支撑槽,两侧所述支撑槽形成导流槽,能够提升整体卫浴防水的耐用性,且通过二次防水,提升防水的可靠性,但是其在具体使用过程中,仅仅依靠单个条状密封条进行防水作业,使得胶条附近处容易因潮湿而产生霉菌,同时其相邻连接件之间缺少定位机构,使得板体在拼接时容易发生位置偏移,增加了拼接难度,存在着一定的使用缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种整体卫浴壁板安装结构,以解决上述背景技术提出的目前市场上整体卫浴壁板连接处容易因连接错位或防水性不足而造成漏水事故的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种整体卫浴壁板安装结构,包括贴合拼接的整体卫浴壁板,且整体卫浴壁板的外侧通过膨胀螺栓固定安装有龙骨,实现相邻整体卫浴壁板的固定;

[0006] 还包括:防霉密封胶,安装于相邻整体卫浴壁板之间,用来实现连接处的防霉;

[0007] 防水密封条,设置于整体卫浴壁板与龙骨之间,用来实现对整体卫浴壁板拼接缝处的防水密封;

[0008] 定位孔,开设于整体卫浴壁板的表面,用来实现导向拼接。

[0009] 优选的,所述整体卫浴壁板的两端开设有卡槽,且相邻整体卫浴壁板通过卡槽相互镶套卡接。

[0010] 通过采用上述技术方案,使得相邻两个整体卫浴壁板可以将侧边卡入对方的卡槽中,从而实现镶套卡接,提高整体卫浴壁板的拼接稳定性。

[0011] 优选的,所述防霉密封胶呈S型结构设置,且防霉密封胶贴合于相邻整体卫浴壁板的卡槽的内壁。

[0012] 通过采用上述技术方案,使得防霉密封胶可以对整个拼接缝进行填充密封,有效避免拼接缝处潮湿发霉,提高了使用卫生性。

[0013] 优选的,所述龙骨为铝合金材质制成,且龙骨为倒置U字型结构设置,并且龙骨的两侧开设有通孔,同时膨胀螺栓贯穿通孔与整体卫浴壁板固定连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,使得龙骨采用膨胀螺栓可以对相邻整体卫浴壁板进行衔接固定,完成相邻整体卫浴壁板的组装固定。

[0015] 优选的,所述防水密封条贴合于龙骨的内壁,且防水密封条与相邻整体卫浴壁板的拼接缝位置上下对应设置,并且防水密封条的下表面对称一体化设置有两个衔接部,所述整体卫浴壁板的上表面开设有嵌接槽,且嵌接槽与衔接部过盈配合。

[0016] 通过采用上述技术方案,使得防水密封条可以对整体卫浴壁板的拼接缝进行有效的防水密封,避免卫浴中产生的水体进入整体卫浴壁板的拼接缝而影响使用寿命。

[0017] 优选的,所述龙骨的两端下表面固定安装有导向柱,且所述导向柱呈倒置圆台型结构设置,并且导向柱与定位孔间隙配合。

[0018] 通过采用上述技术方案,使得龙骨在安装时,可以将导向柱插入定位孔中,从而提高龙骨的安装位置精度。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该整体卫浴壁板安装结构可以进行便捷稳定的拼接固定,同时采用双重胶体密封,有效提高了防水、防菌效果,具体如下:

[0020] 1、设置有整体卫浴壁板、卡槽和龙骨,将相邻两个整体卫浴壁板的侧部镶套于对方的卡槽中,可以实现两个整体卫浴壁板的精准对接,而通过导向柱可以将龙骨定位装配于整体卫浴壁板的拼接缝处,后配合膨胀螺栓可以对相邻整体卫浴壁板进行便捷精准装配;

[0021] 2、设置有防霉密封胶和防水密封条,通过防水密封条可以对整体卫浴壁板的触水面缝隙处进行完全遮盖,有效避免水体进入缝隙中,而贴合卡槽设置的防霉密封胶,可以对缝隙进行有效填充,有效避免水体渗入缝隙中而产生霉菌,提高使用卫生性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型膨胀螺栓安装结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型龙骨立体结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型导向柱和整体卫浴壁板安装结构示意图。

[0027] 图中:1、整体卫浴壁板;2、卡槽;3、防霉密封胶;4、嵌接槽;5、膨胀螺栓;6、龙骨;601、通孔;602、导向柱;7、防水密封条;701、衔接部;8、定位孔。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种整体卫浴壁板安装结构,包括贴合拼接的整体卫浴壁板1,且整体卫浴壁板1的外侧通过膨胀螺栓5固定安装有龙骨6,实现相邻整体卫浴壁板1的固定;

[0030] 还包括:防霉密封胶3,安装于相邻整体卫浴壁板1之间,用来实现连接处的防霉;防水密封条7,设置于整体卫浴壁板1与龙骨6之间,用来实现对整体卫浴壁板1拼接缝处的防水密封;防霉密封胶3呈S型结构设置,且防霉密封胶3贴合于相邻整体卫浴壁板1的卡槽2的内壁。防水密封条7贴合于龙骨6的内壁,且防水密封条7与相邻整体卫浴壁板1的拼接缝位置上下对应设置,并且防水密封条7的下表面对称一体化设置有两个衔接部701,整体卫浴壁板1的上表面开设有嵌接槽4,且嵌接槽4与衔接部701过盈配合。

[0031] 如图1-图3所示,将两个相邻整体卫浴壁板1的侧部镶套于对方的卡槽2中,并将防霉密封胶3填充于整体卫浴壁板1的拼接缝中,进而避免拼接缝中进入水体而产生霉菌,从而提高卫浴壁板的使用卫生性,同时将防水密封条7贴合于整体卫浴壁板1的触水面,并对拼接缝进行遮盖,而衔接部701可以卡入嵌接槽4中,进而提高防水密封条7和整体卫浴壁板1的连接紧密度,进一步提高了防水效果。

[0032] 定位孔8,开设于整体卫浴壁板1的表面,用来实现导向拼接。整体卫浴壁板1的两端开设有卡槽2,且相邻整体卫浴壁板1通过卡槽2相互镶套卡接。龙骨6为铝合金材质制成,且龙骨6为倒置U字型结构设置,并且龙骨6的两侧开设有通孔601,同时膨胀螺栓5贯穿通孔601与整体卫浴壁板1固定连接。龙骨6的两端下表面固定安装有导向柱602,且导向柱602呈倒置圆台型结构设置,并且导向柱602与定位孔8间隙配合。

[0033] 如图3-图5所示,将龙骨6下表面的导向柱602插入定位孔8中,实现对龙骨6的导向,使得龙骨6可以配合整体卫浴壁板1对防水密封条7进行夹紧,然后使用膨胀螺栓5贯穿通孔601与整体卫浴壁板1固定连接,从而通过龙骨6可以对两个整体卫浴壁板1进行衔接固定。

[0034] 综上,在使用该整体卫浴壁板安装结构时,首先根据图1-图5所示,将相邻两个整体卫浴壁板1通过卡槽2进行拼接,并使用防霉密封胶3对拼接缝进行填充,然后将防水密封条7的衔接部701卡入嵌接槽4中,使得防水密封条7对拼接缝进行遮盖、封堵,然后将龙骨6贴合于整体卫浴壁板1的外侧,进而配合整体卫浴壁板1对防水密封条7进行夹紧固定,并使用膨胀螺栓5将龙骨6与两个整体卫浴壁板1进行固定,进而实现两个整体卫浴壁板1的衔接固定。

[0035] 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。

[0036] 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。

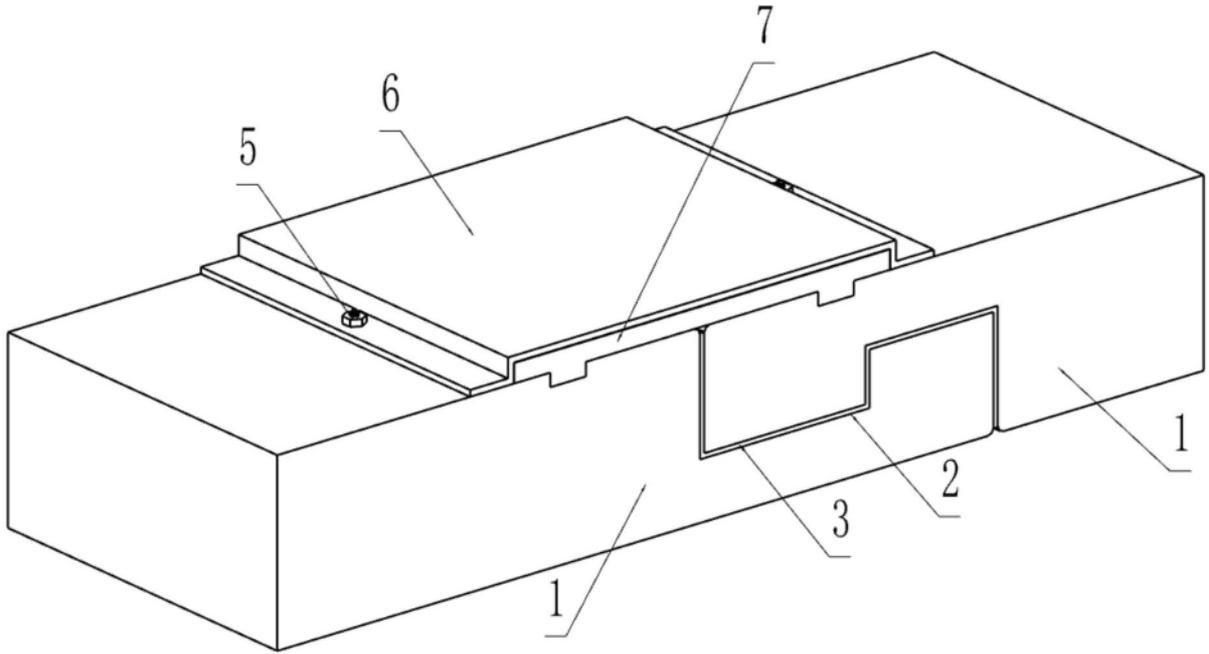


图1

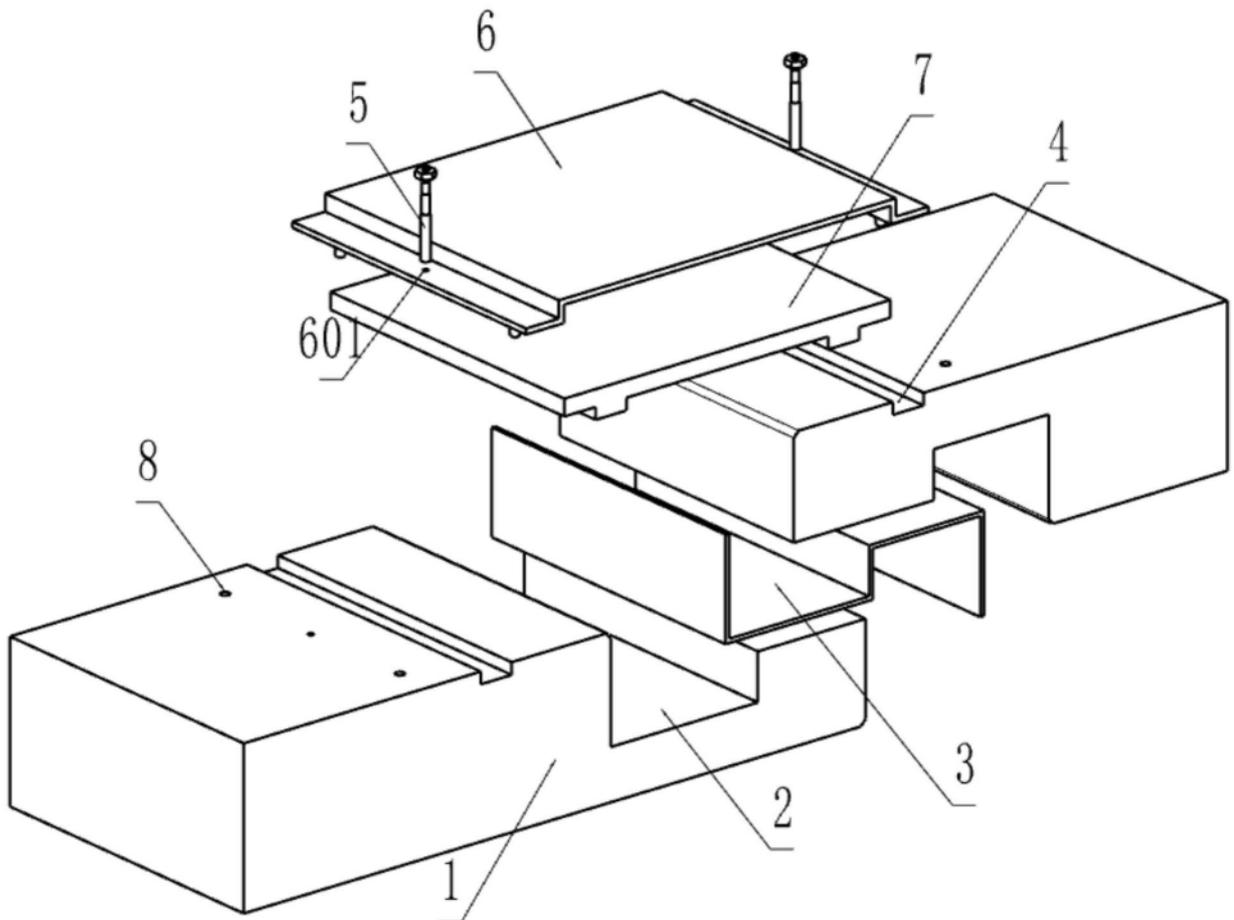


图2

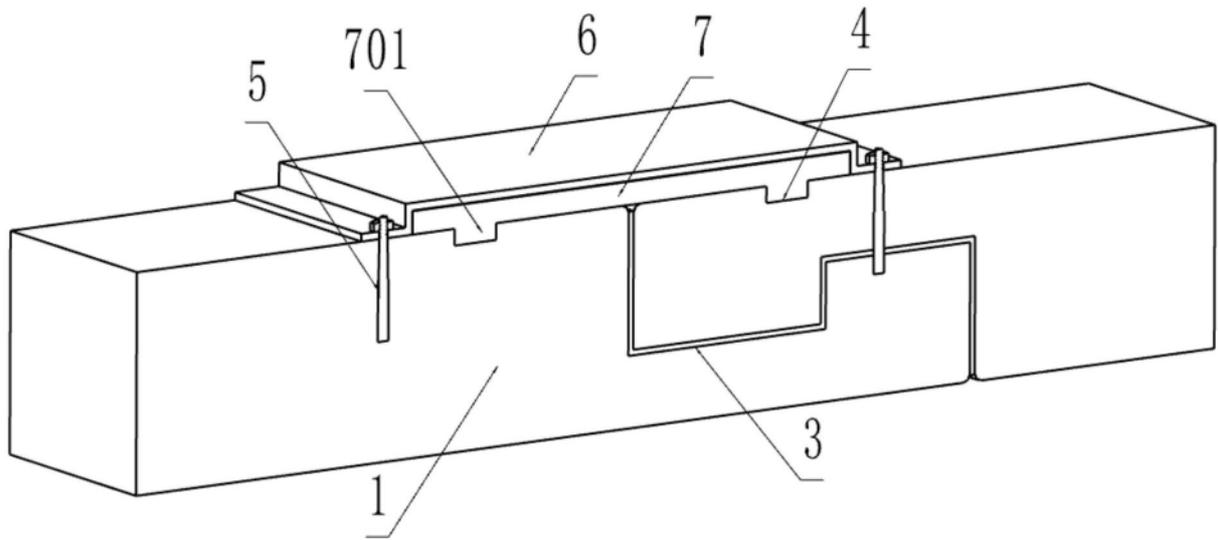


图3

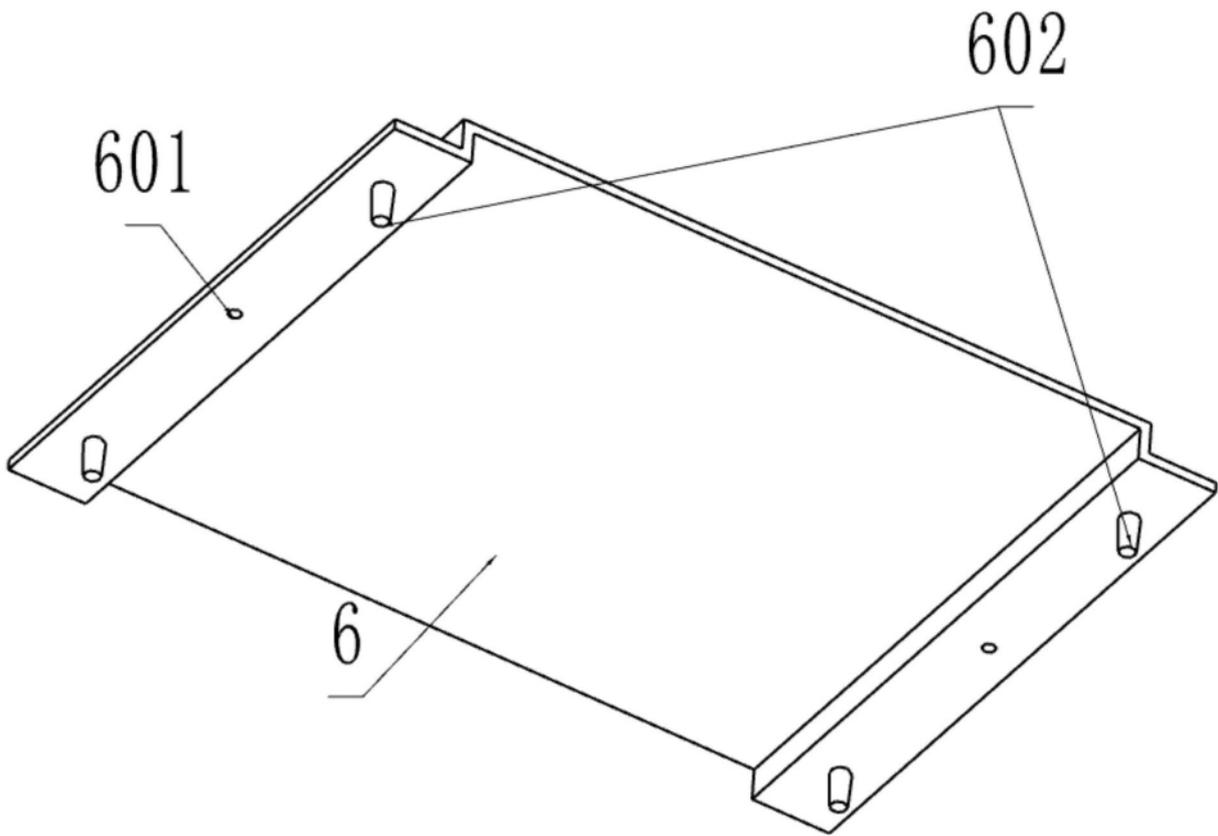


图4

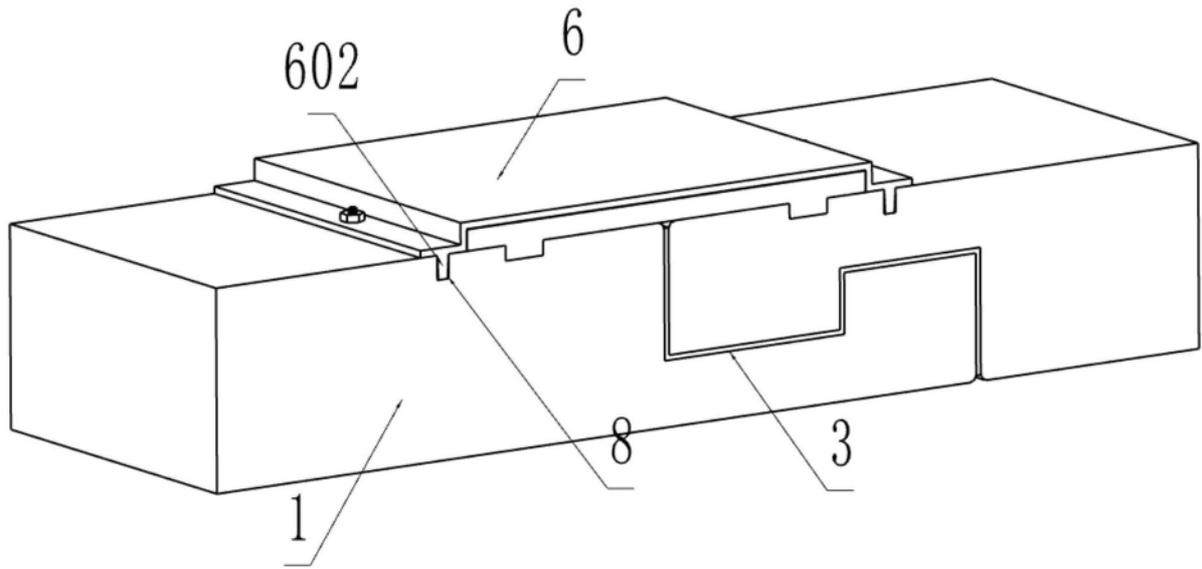


图5