(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112144802 A
(43)申请公布日 2020.12.29

(21)申请号 202010991763.2

(22)申请日 2020.09.21

(71)申请人 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 唐天义 余广 高宇臻 姜凯庭 程丹 董陆慧

(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.
E04F 13/22(2006.01)
E04F 13/072(2006.01)
E04F 13/075(2006.01)
E04F 13/076(2006.01)

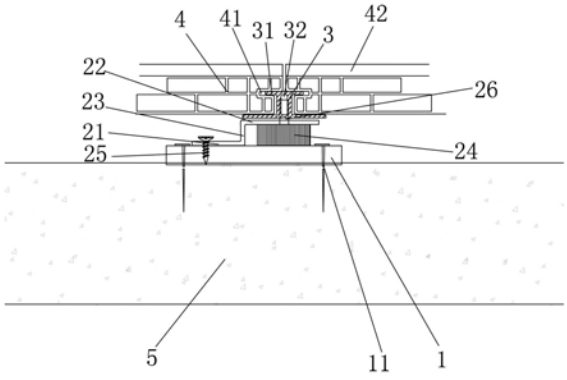
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置

(57)摘要

本发明提供一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置，涉及装修设计技术领域，包括墙板、固定至墙体上的龙骨、设置于龙骨上的缓冲件以及用于连接墙板与缓冲件的连接件，墙板侧壁设置有拼接槽，连接件上设置有向拼接槽内延伸的限位凸起，连接件靠近缓冲件的一侧设置有挤入槽，缓冲件包括第一板体、第二板体以及连接板，第二板体与龙骨之间设置有缓冲垫，第一板体上设置有用于将第一板体固定至龙骨上的连接螺栓，第二板体上设置有向挤入槽内延伸的伸出柱。本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置可以简化施工流程，安装效率高，墙板固定效果好，龙骨使用合理，墙板可以调平，墙板可以依次拼贴，适合用于各类瓷砖安装作业环境。



CN 112144802 A

1.一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置,其特征在于:包括墙板(4)、竖直设置于墙体(5)上的龙骨(1)、设置于所述龙骨(1)上的缓冲件(2)以及用于连接所述墙板(4)与所述缓冲件(2)的连接件(3),所述墙板(4)侧壁设置有拼接槽(41),所述连接件(3)上设置有向所述拼接槽(41)内延伸的限位凸起(31),所述连接件(3)靠近所述缓冲件(2)的一侧设置有挤入槽(32),所述缓冲件(2)包括与所述龙骨(1)连接的第一板体(21)、与所述连接件(3)连接的第二板体(22)以及用于连接所述第一板体(21)和第二板体(22)的连接板(23),所述第二板体(22)与所述龙骨(1)之间设置有缓冲垫(24),所述第一板体(21)上设置有用于将所述第一板体(21)固定至所述龙骨(1)上的连接螺栓(25),所述第二板体(22)上设置有向所述挤入槽(32)内延伸的伸出柱(26),所述伸出柱(26)与所述挤入槽(32)为过盈配合。

2.根据权利要求1所述的一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置,其特征在于:所述连接件(3)为工字件,所述限位凸起(31)的数量为两个,且两个所述限位凸起(31)分别设置于所述挤入槽(32)两侧。

3.根据权利要求1所述的一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置,其特征在于:所述连接件(3)为L型件,所述连接件(3)的两条边相互垂直设置,所述连接件(3)的两条边上均设置有一个挤入槽(32)。

4.根据权利要求3所述的一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置,其特征在于:所述连接件(3)上设置有填充板(33),所述限位凸起(31)设置于所述填充板(33)上,所述填充板(33)上设置有至少一个定位螺栓(34)。

5.根据权利要求1所述的一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置,其特征在于:所述龙骨(1)的数量至少为一个。

6.根据权利要求1所述的一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置,其特征在于:所述连接件(3)为弹性件。

7.根据权利要求1所述的一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置,其特征在于:所述龙骨(1)上设置有用于将所述龙骨(1)固定至所述墙体(5)上的固定螺栓(11)。

8.根据权利要求7所述的一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置,其特征在于:所述固定螺栓(11)的数量至少为一个。

一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置

技术领域

[0001] 本发明涉及装修设计技术领域，

尤其是，本发明涉及一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置。

背景技术

[0002] 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，卫生间瓷砖铺贴是卫生间设计中普遍采用的装饰方法，可以增加室内空间的舒适感，起到美化装饰的作用。

[0003] 现有装配式瓷砖卫浴主要由阴角组件、阳角组件、平接组件、调平件、瓷砖墙板组成，在实际安装的过程中发现了以下问题，阴角龙骨在安装时无法一次调节，需多次尝试才能完成调平和固定，现有墙板两侧全部需要安装平接子件和母件，工厂组装后打包容易变形，现场组装需要一定的空间，且安装后型材与墙板的贴合度比较差，经常重新拆卸在组装

例如中国专利发明专利CN110424778A提供一种装配式整体卫生间及其安装方法，整体卫生间主要包括整体底盘、底边龙骨、墙板、顶面板、顶边龙骨，整体底盘固定设置于地面，底边龙骨固定设置于整体底盘的四周，墙板固定设置于底边龙骨的上方，顶边龙骨固定设置于墙板的上方，顶面板固定设置于顶边龙骨。上述专利提供的一种装配式整体卫生间及其安装方法，通过在底边龙骨上设置连接部和凸出插扣件，连接整体底盘和墙板，实现快速安装的同时，具备有效的防水功能，通过在顶边龙骨设置一体成型的墙板连接部和顶面板连接部，连接墙板和顶面板，结构简单，设计合理，安装便捷快速可拆卸。

[0004] 但是上述卫生间装配过程依旧十分复杂，墙板不好调平和安装，并且墙板笨重现场搬运较为费劲，墙板的结构强度不高，龙骨使用不合理，导致整个墙板的组装时间耗时比较久。

[0005] 因此为了解决上述问题，设计一种合理高效的用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置对我们来说是很有必要的。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种可以简化施工流程，安装效率高，墙板固定效果好，龙骨使用合理，墙板可以调平，墙板可以依次拼贴，适合用于各类瓷砖安装作业环境的用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置。

[0007] 为达到上述目的，本发明采用如下技术方案得以实现的：

一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置，包括墙板、固定至墙体上的龙骨、设置于所述龙骨上的缓冲件以及用于连接所述墙板与所述缓冲件的连接件，所述墙板侧壁设置有拼接槽，所述连接件上设置有向所述拼接槽内延伸的限位凸起，所述连接件靠近所述缓冲件的一侧设置有挤入槽，所述缓冲件包括与所述龙骨连接的第一板体、与所述连接件连接的第二板体以及用于连接所述第一板体和第二板体的连接板，所述第二板体与所述龙骨之间设置有缓冲垫，所述第一板体上设置有用于将所述第一板体固定至所述龙骨上的连接螺栓，

所述第二板体上设置有向所述挤入槽内延伸的伸出柱，所述伸出柱与所述挤入槽为过盈配合。

[0008] 作为本发明的优选，所述连接件为工字件，所述限位凸起的数量为两个，且两个所述限位凸起分别设置于所述挤入槽两侧。

[0009] 作为本发明的优选，所述连接件为L型件，所述连接件的两条边相互垂直设置，所述连接件的两条边上均设置有一个挤入槽。

[0010] 作为本发明的优选，所述连接件上设置有填充板，所述限位凸起设置于所述填充板上，所述填充板上设置有至少一个定位螺栓。

[0011] 作为本发明的优选，所述墙体底部设置有用于支撑所述墙板的底框型材，所述底框型材的宽度不小于所述墙板的宽度，所述底框型材为弹性件。

[0012] 作为本发明的优选，所述伸出柱与所述挤入槽为过盈配合。

[0013] 作为本发明的优选，所述连接件为弹性件。

[0014] 作为本发明的优选，所述龙骨为竖直龙骨，且所述龙骨的数量至少为一个，所述墙板为科岩墙板，所述墙板上设置有防水层。

[0015] 作为本发明的优选，所述龙骨上设置有用于将所述龙骨固定至所述墙体上的固定螺栓。

[0016] 作为本发明的优选，所述固定螺栓的数量至少为一个。

[0017] 本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置的有益效果在于：可以简化施工流程，安装效率高，墙板固定效果好，龙骨使用合理，墙板可以调平，墙板可以依次拼贴，适合用于各类瓷砖安装作业环境。

附图说明

[0018] 图1为本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置的一个实施例的结构示意图；

图2为本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置的一个实施例中的连接件的结构示意图；

图3为本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置的另一个实施例的结构示意图；

图4为本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置的另一个实施例中的连接件的结构示意图；

图5为本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置的缓冲件的结构示意图；

图6为本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置的底框型材的结构示意图；

图中：1、龙骨，11、固定螺栓，2、缓冲件，21、第一板体，22、第二板体，23、连接板，24、缓冲垫，25、连接螺栓，26、伸出柱，3、连接件，31、限位凸起，32、挤入槽，33、填充板，34、定位螺栓，4、墙板，41、拼接槽，42、防水层，5、墙体，6、底框型材。

具体实施方式

[0019] 以下是本发明的具体实施例，对本发明的技术方案作进一步的描述，但本发明并不限于这些实施例。

[0020] 现在将参照附图来详细描述本发明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发明的范围。

[0021] 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。

[0022] 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，决不作为对本发明及其应用或使用的任何限制。

[0023] 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。

[0024] 实施例一：如图1至6所示，仅仅为本发明的其中一个的实施例，一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置，包括墙板4、设置设置于墙体5上的龙骨1、设置于所述龙骨1上的缓冲件2以及用于连接所述墙板4与所述缓冲件2的连接件3，所述墙板4侧壁设置有拼接槽41，所述连接件3上设置有向所述拼接槽41内延伸的限位凸起31，所述连接件3靠近所述缓冲件2的一侧设置有挤入槽32，所述缓冲件2包括与所述龙骨1连接的第一板体21、与所述连接件3连接的第二板体22以及用于连接所述第一板体21和第二板体22的连接板23，所述第二板体22与所述龙骨1之间设置有缓冲垫24，所述第一板体21上设置有用于将所述第一板体21固定至所述龙骨1上的连接螺栓25，所述第二板体22上设置有向所述挤入槽32内延伸的伸出柱26，所述伸出柱26与所述挤入槽32为过盈配合。

[0025] 在本发明中，龙骨1竖直设置在墙体5上，一般来说墙体5上设置有多条相互平行设置的竖直龙骨，缓冲件2连接至龙骨1上，拼接装置的主体是连接件3与缓冲件2，连接件3是弹性的过盈配合连接至缓冲件2上的弹性件，最后将墙板4安装至连接件3上。

[0026] 首先是缓冲件2的结构，所述缓冲件2包括与所述龙骨1连接的第一板体21、与所述连接件3连接的第二板体22以及用于连接所述第一板体21和第二板体22的连接板23，第一板体21和第二板体22分别设置于连接板23两侧，形成一个Z字形结构，第一板体21紧贴在龙骨1平面，第二板体22与龙骨1平行且两者之间留有一定空隙，且空隙中设置有缓冲垫24，那么墙板4通过连接件3连接至第二板体22上之后，墙板4安装时可以通过缓冲垫24进行找平，而且墙板4安装之后受到外力时可以有缓冲垫24进行缓冲，墙板4不易损坏或者破裂。

[0027] 然后是连接件3的连接过程，所述第一板体21上设置有用于将所述第一板体21固定至所述龙骨1上的连接螺栓25，所述第二板体22上设置有向所述挤入槽32内延伸的伸出柱26，所述墙板4侧壁设置有拼接槽41，所述连接件3上设置有向所述拼接槽41内延伸的限位凸起31，所述连接件3靠近所述缓冲件2的一侧设置有挤入槽32，通过连接螺栓25可以固定住整个缓冲件2，然后将缓冲件2的伸出柱26伸入至连接件3的挤入槽32内可以完成连接件3与缓冲件2的连接，再然后限位凸起31伸入墙板4上的拼接槽41完成墙板4卡住在连接件3上。

[0028] 本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置可以简化施工流程，安装效率高，墙板固定效果好，龙骨使用合理，墙板可以调平，墙板可以依次拼贴，适合用于各类瓷砖安装作业环境。

[0029] 实施例二，如图1、2、5所示，仅为本发明的其中一个实施例，本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置中，所述连接件3为工字件，所述限位凸起31的数量为两个，且两个所述限位凸起31分别设置于所述挤入槽32两侧，这类情况适用于墙板4平铺的情景，每个连接件3两端均设置有一个墙板4。

[0030] 实施例三，如图3、4、5所示，仅为本发明的其中一个实施例，本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置中，所述连接件3为L型件，所述连接件3的两条边相互垂直设置，所述连接件3的两条边上均设置有一个挤入槽32。这类情况适用于墙板4绕过卫生间阴角的铺贴情景，连接件3的两条边分别与两块相互垂直的墙体5连接，每个墙体5上都设置有一个龙骨1和缓冲件2，连接件3的两条边分别设置有一个用于与两个缓冲件2的伸出柱26连接的挤入槽32。

[0031] 当然，所述连接件3上设置有填充板33，所述限位凸起31设置于所述填充板33上，所述填充板33上设置有至少一个定位螺栓34，填充板33用于将两个垂直设置的墙板4之间的空隙进行填充，并且限制墙板4的位置，当然，填充板33需要与L型的连接件3通过定位螺栓34进行定位连接。

[0032] 实施例四，仍如图1至6所示，仅为本发明的其中一个实施例，本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置中，所述底框型材6的宽度不小于所述墙板4的宽度，所述底框型材6为弹性件。

[0033] 以及，所述墙板4为科岩墙板，科岩墙板质量轻，且具有一定的防止热胀冷缩的功能，所述墙板4上设置有防水层42。

[0034] 最后，所述龙骨1上设置有用于将所述龙骨1固定至所述墙体5上的固定螺栓11，所述固定螺栓11的数量至少为一个。

[0035] 本发明一种用于卫生间瓷砖的装配式拼接装置可以简化施工流程，安装效率高，墙板固定效果好，龙骨使用合理，墙板可以调平，墙板可以依次拼贴，适合用于各类瓷砖安装作业环境。

[0036] 本发明不局限于上述具体的实施方式，本发明可以有各种更改和变化。凡是依据本发明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，均应包含在本发明的保护范围。

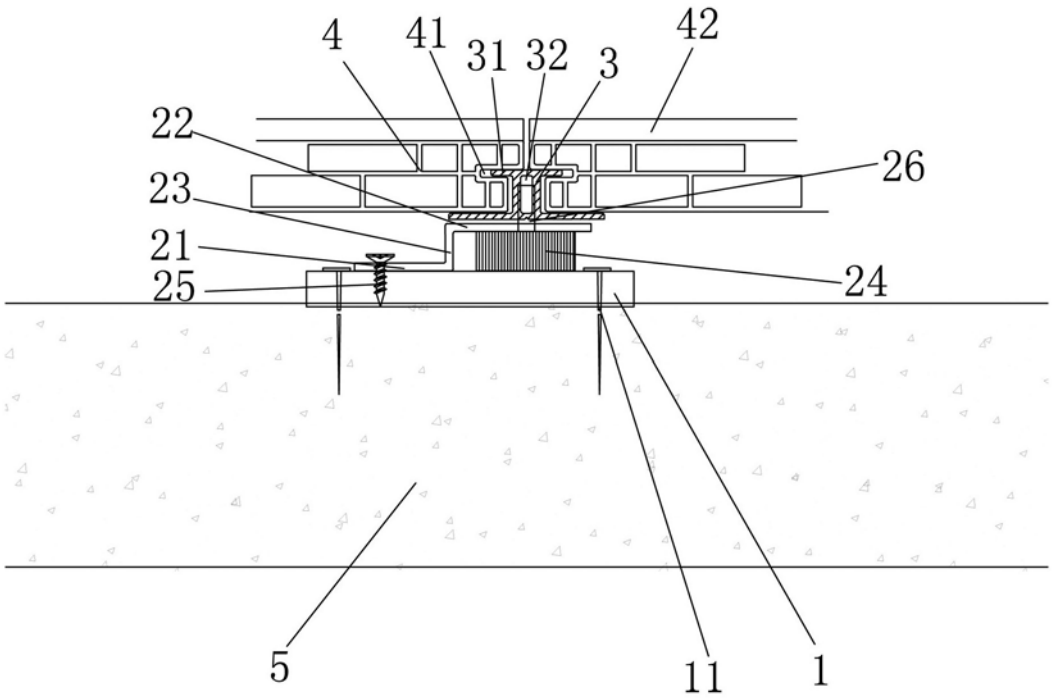


图 1

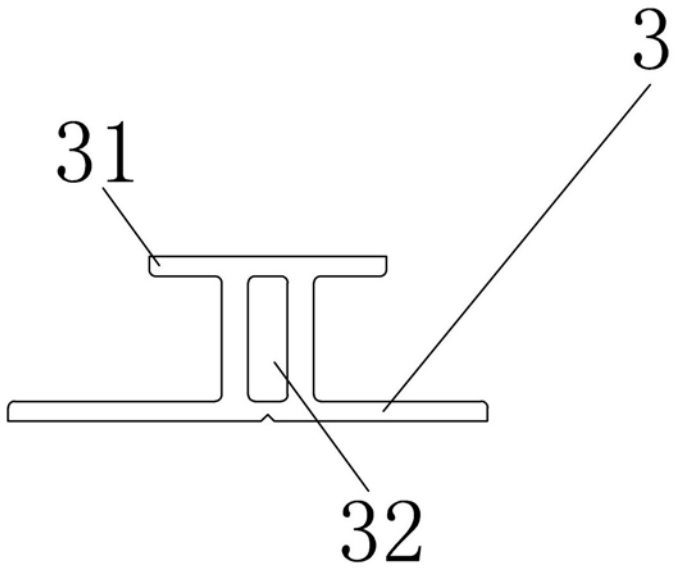


图 2

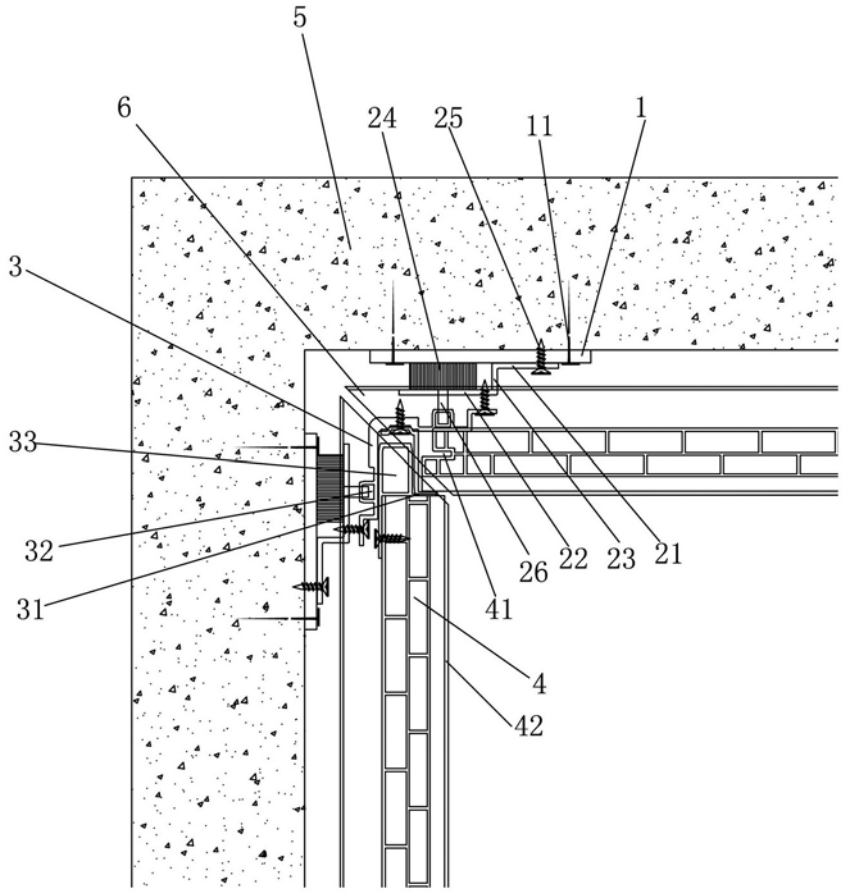


图 3

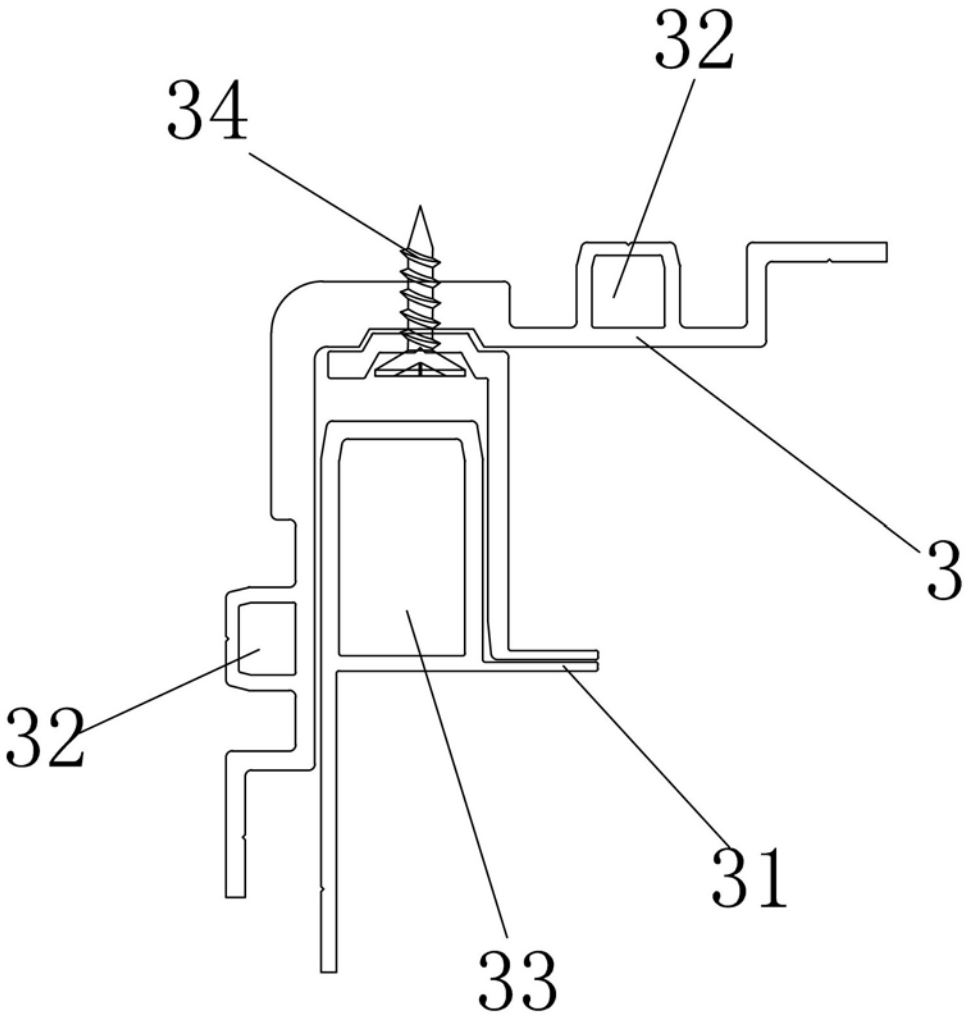


图 4

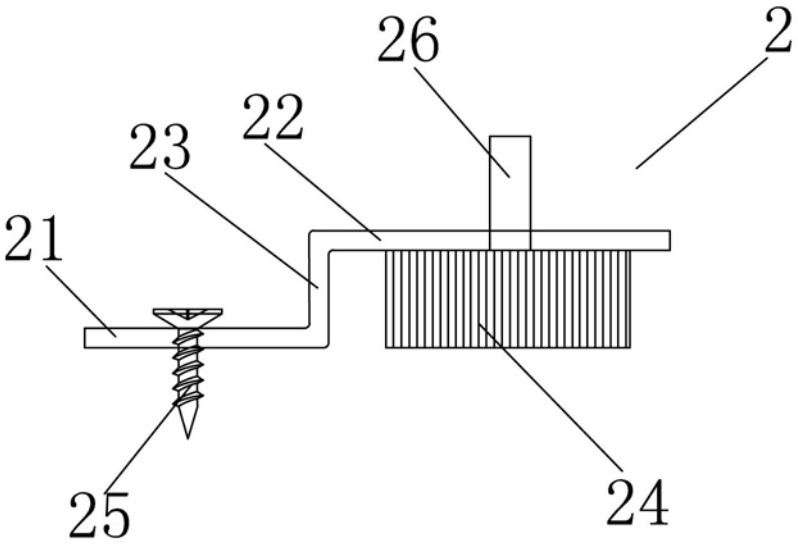


图 5

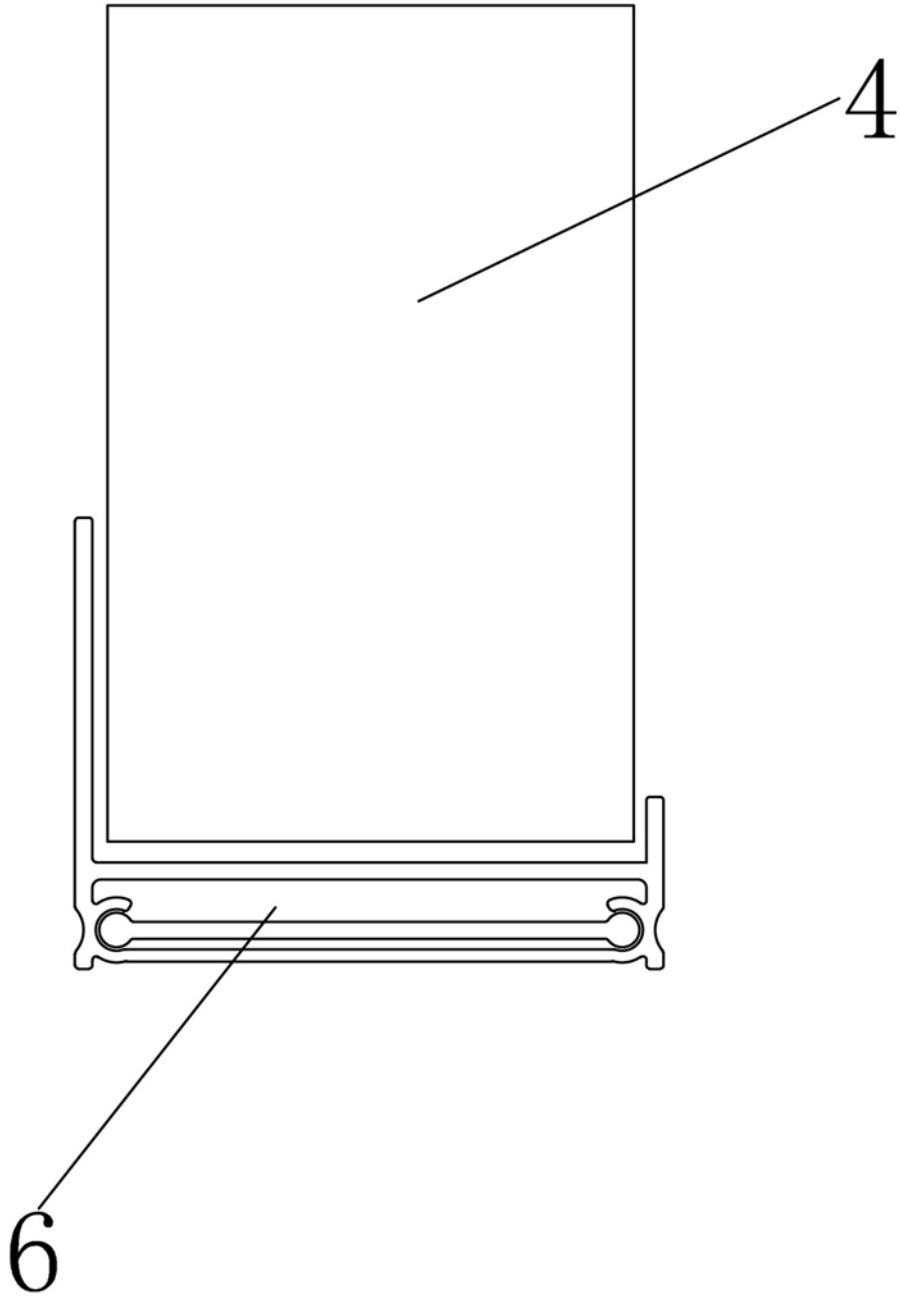


图 6