



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219386983 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 21

(21) 申请号 202320898289.8

(22) 申请日 2023.04.18

(73) 专利权人 山东世联行装饰科技有限公司

地址 250000 山东省济南市历下区经十路
9777号鲁商国奥城2号写字楼1702室

(72) 发明人 李德航 刘文艳 刘希硕

(74) 专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务
所有限公司 37108

专利代理师 曲洋

(51) Int. Cl.

E04F 13/23 (2006.01)

E04F 13/072 (2006.01)

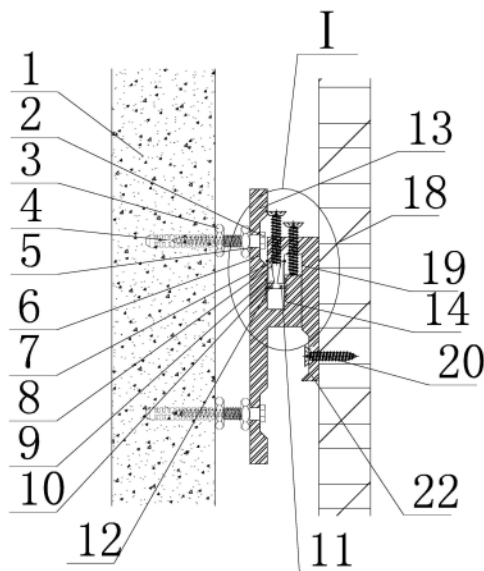
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

可调节高度及平整度的装配式饰面板挂件

(57) 摘要

可调节高度及平整度的装配式饰面板挂件，包括墙面固定件和饰面板固定件，所述墙面固定件包括第一型材板，本实用新型在墙面固定件和饰面板固定件配合安装后，第二挂接板插入第一固定槽的内侧，人员可以通过拧紧第二螺栓的方式，带动第二螺栓与斜面配合，进一步拧紧第二螺栓，第二螺栓能够推动楔形块一侧的橡胶垫以一定压力与第一固定槽的内壁配合，从而提高墙面固定件和饰面板固定件配合的稳定性，从而提高装配饰面板的稳定性。



1. 可调节高度及平整度的装配式饰面板挂件, 其特征在于: 包括墙面固定件和饰面板固定件, 所述墙面固定件包括第一型材板 (13), 第一型材板 (13) 的一侧连接第一挂接板 (15), 第一挂接板 (15) 与第一型材板 (13) 之间设置第一固定槽 (14), 第一型材板 (13) 的一侧开设透孔 (5), 透孔 (5) 的内部安装第一螺栓 (2), 所述饰面板固定件包括第二型材板 (22), 第二型材板 (22) 的一侧连接装配饰面板 (18), 第二型材板 (22) 的侧部连接探出板 (17), 探出板 (17) 的一侧连接第二挂接板 (16), 第二挂接板 (16) 与第二型材板 (22) 之间设置第二固定槽 (19), 第二挂接板 (16) 能够与第一固定槽 (14) 插接配合, 第一挂接板 (15) 能够与第二固定槽 (19) 插接配合, 探出板 (17) 上安装饰面板调节器, 所述饰面板调节器包括两个第三螺栓 (21), 探出板 (17) 上开设两个螺孔, 探出板 (17) 通过螺孔螺纹连接第三螺栓 (21), 第三螺栓 (21) 的丝杆端部与第一挂接板 (15) 的上沿配合, 所述的第二挂接板 (16) 上安装双侧胀紧器, 所述双侧胀紧器包括第二螺栓 (7), 第二挂接板 (16) 上开设螺孔 (8), 第二挂接板 (16) 通过螺孔 (8) 螺纹连接第二螺栓 (7), 第二挂接板 (16) 的两侧均开设透槽 (11), 透槽 (11) 的一侧与螺孔 (8) 的内部连通, 透槽 (11) 的内部安装楔形块 (10), 楔形块 (10) 的一侧与第二挂接板 (16) 铰接, 楔形块 (10) 的一侧连接橡胶垫 (9), 楔形块 (10) 的另一侧设置斜面 (12), 第二螺栓 (7) 能够与斜面 (12) 配合。

2. 根据权利要求1所述的可调节高度及平整度的装配式饰面板挂件, 其特征在于: 所述第一螺栓 (2) 的丝杆穿过透孔 (5), 第一螺栓 (2) 的头部不能穿过透孔 (5), 调节螺母 (3) 的丝杆端部插接胀塞 (4), 第一螺栓 (2) 丝杆中部螺纹连接两个调节螺母 (3), 其中一个调节螺母 (3) 的一侧与第一型材板 (13) 配合, 另一个调节螺母 (3) 的一侧与墙壁 (1) 配合。

3. 根据权利要求1所述的可调节高度及平整度的装配式饰面板挂件, 其特征在于: 所述第一挂接板 (15) 的一侧与第一型材板 (13) 的一侧均开设锯齿面 (23), 锯齿面 (23) 能够与橡胶垫 (9) 配合。

4. 根据权利要求1所述的可调节高度及平整度的装配式饰面板挂件, 其特征在于: 所述第一型材板 (13) 上开设凹槽 (6), 第一螺栓 (2) 的头部位于凹槽 (6) 内。

可调节高度及平整度的装配式饰面板挂件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饰面板挂件,更确切的说是可调节高度及平整度的装配式饰面板挂件。

背景技术

[0002] 公开号:CN217871561U公开了一种高度可调节的装配式饰面板挂件,如图6所示,我们在应用中发现这个装置在安装后,第一卡具和第二卡具仅为挂接配合,不够稳定。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供可调节高度及平整度的装配式饰面板挂件,能够在墙面固定件和饰面板固定件配合安装后,第二挂接板插入第一固定槽的内侧,人员可以通过拧紧第二螺栓的方式,带动第二螺栓与斜面配合,进一步拧紧第二螺栓,第二螺栓能够推动楔形块一侧的橡胶垫以一定压力与第一固定槽的内壁配合,从而提高墙面固定件和饰面板固定件配合的稳定性,从而提高装配饰面板的稳定性。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0005] 可调节高度及平整度的装配式饰面板挂件,包括墙面固定件和饰面板固定件,所述墙面固定件包括第一型材板,第一型材板的一侧连接第一挂接板,第一挂接板与第一型材板之间设置第一固定槽,第一型材板的一侧开设透孔,透孔的内部安装第一螺栓,所述饰面板固定件包括第二型材板,第二型材板的一侧连接装配式饰面板,第二型材板的侧部连接探出板,探出板的一侧连接第二挂接板,第二挂接板与第二型材板之间设置第二固定槽,第二挂接板能够与第一固定槽插接配合,第一挂接板能够与第二固定槽插接配合,探出板上安装饰面板调节器,所述饰面板调节器包括两个第三螺栓,探出板上开设两个螺孔,探出板通过螺孔螺纹连接第三螺栓,第三螺栓的丝杆端部与第一挂接板的上沿配合,所述的第二挂接板上安装双侧胀紧器,所述双侧胀紧器包括第二螺栓,第二挂接板上开设螺孔,第二挂接板通过螺孔螺纹连接第二螺栓,第二挂接板的两侧均开设透槽,透槽的一侧与螺孔的内部连通,透槽的内部安装楔形块,楔形块的一侧与第二挂接板铰接,楔形块的一侧连接橡胶垫,楔形块的另一侧设置斜面,第二螺栓能够与斜面配合。

[0006] 为了进一步实现本实用新型的目的,还可以采用以下技术方案:所述第一螺栓的丝杆穿过透孔,第一螺栓的头部不能穿过透孔,调节螺母的丝杆端部插接胀塞,第一螺栓丝杆中部螺纹连接两个调节螺母,其中一个调节螺母的一侧与第一型材板配合,另一个调节螺母的一侧与墙壁配合。

[0007] 所述第一挂接板的一侧与第一型材板的一侧均开设锯齿面,锯齿面能够与橡胶垫配合。

[0008] 所述第一型材板上开设凹槽,第一螺栓的头部位于凹槽内。

[0009] 本实用新型的优点在于:本实用新型在墙面固定件和饰面板固定件配合安装后,第二挂接板插入第一固定槽的内侧,人员可以通过拧紧第二螺栓的方式,带动第二螺栓与

斜面配合,进一步拧紧第二螺栓,第二螺栓能够推动楔形块一侧的橡胶垫以一定压力与第一固定槽的内壁配合,从而提高墙面固定件和饰面板固定件配合的稳定性,从而提高装配饰面板的稳定性。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:图1为本实用新型的结构示意图之一;

[0011] 图2为本实用新型的结构示意图之二;

[0012] 图3为图1的I部放大结构示意图;

[0013] 图4为图2沿A-A线的剖视放大结构示意图;

[0014] 图5为图3的B向放大结构示意图;

[0015] 图6为现有技术公开号:CN217871561U的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明。

[0017] 实施例1:

[0018] 可调节高度及平整度的装配式饰面板挂件,如图1-图5所示,包括墙面固定件和饰面板固定件,所述墙面固定件包括第一型材板13,第一型材板13的一侧连接第一挂接板15,第一挂接板15与第一型材板13之间设置第一固定槽14,第一型材板13的一侧开设透孔5,透孔5的内部安装第一螺栓2,所述饰面板固定件包括第二型材板22,第二型材板22的一侧连接装配饰面板18,第二型材板22的侧部连接探出板17,探出板17的一侧连接第二挂接板16,第二挂接板16与第二型材板22之间设置第二固定槽19,第二挂接板16能够与第一固定槽14插接配合,第一挂接板15能够与第二固定槽19插接配合,探出板17上安装饰面板调节器,所述饰面板调节器包括两个第三螺栓21,探出板17上开设两个螺孔,探出板17通过螺孔螺纹连接第三螺栓21,第三螺栓21的丝杆端部与第一挂接板15的上沿配合,本实用新型的第二挂接板16上安装双侧胀紧器,所述双侧胀紧器包括第二螺栓7,第二挂接板16上开设螺孔8,第二挂接板16通过螺孔8螺纹连接第二螺栓7,第二挂接板16的两侧均开设透槽11,透槽11的一侧与螺孔8的内部连通,透槽11的内部安装楔形块10,楔形块10的一侧与第二挂接板16铰接,楔形块10的一侧连接橡胶垫9,楔形块10的另一侧设置斜面12,第二螺栓7能够与斜面12配合。

[0019] 本实用新型在墙面固定件和饰面板固定件配合安装后,第二挂接板16插入第一固定槽14的内侧,人员可以通过拧紧第二螺栓7的方式,带动第二螺栓7与斜面12配合,进一步拧紧第二螺栓7,第二螺栓7能够推动楔形块10一侧的橡胶垫9以一定压力与第一固定槽14的内壁配合,从而提高墙面固定件和饰面板固定件配合的稳定性,从而提高装配饰面板18的稳定性。第二型材板22的一侧开设通孔,通孔内安装螺丝20,螺丝20与装配饰面板18螺纹连接。

[0020] 具体实施的选材和可行性分析:我们实际制作的样品以说明书附图作为图纸,按照说明书附图中各个部件的比例和配合方式实施,所述的连接为强力胶黏剂连接、焊接、铆

接、法兰连接一体成型式连接等常用的连接方式,实际制作时可以根据实际连接强度需要无需创造性的选择对应的连接方式连接点的厚度和强度。第一挂接板15为L形板结构,第一挂接板15的一侧与第一型材板13连接,第一挂接板15与第一型材板13之间形成第一固定槽14。本实用新型的两个第三螺栓21能够方便调节装配饰面板18的高度和角度,当两个第三螺栓21同步向下拧时,可以提高装配饰面板18的高度,当对其中一个第三螺栓21进行调节时,可以方便装配饰面板18沿着图4中所示箭头大致方向产生角度调节。第一螺栓2与透孔5配合区域为圆柱形结构。

[0021] 实施例2:

[0022] 一种可调节高度及平整度的装配式饰面板简易挂件及配套龙骨,如图1-图5所示,包括墙面固定件和饰面板固定件,所述墙面固定件包括第一型材板13,第一型材板13的一侧连接第一挂接板15,第一挂接板15与第一型材板13之间设置第一固定槽14,第一型材板13的一侧开设透孔5,透孔5的内部安装第一螺栓2,所述饰面板固定件包括第二型材板22,第二型材板22的一侧连接装配饰面板18,第二型材板22的侧部连接探出板17,探出板17的一侧连接第二挂接板16,第二挂接板16与第二型材板22之间设置第二固定槽19,第二挂接板16能够与第一固定槽14插接配合,第一挂接板15能够与第二固定槽19插接配合,探出板17上安装饰面板调节器,所述饰面板调节器包括两个第三螺栓21,探出板17上开设两个螺孔,探出板17通过螺孔螺纹连接第三螺栓21,第三螺栓21的丝杆端部与第一挂接板15的上沿配合,本实用新型的第二挂接板16上安装双侧胀紧器,所述双侧胀紧器包括第二螺栓7,第二挂接板16上开设螺孔8,第二挂接板16通过螺孔8螺纹连接第二螺栓7,第二挂接板16的两侧均开设透槽11,透槽11的一侧与螺孔8的内部连通,透槽11的内部安装楔形块10,楔形块10的一侧与第二挂接板16铰接,楔形块10的一侧连接橡胶垫9,楔形块10的另一侧设置斜面12,第二螺栓7能够与斜面12配合。所述第一螺栓2的丝杆穿过透孔5,第一螺栓2的头部不能穿过透孔5,调节螺母3的丝杆端部插接胀塞4,第一螺栓2丝杆中部螺纹连接两个调节螺母3,其中一个调节螺母3的一侧与第一型材板13配合,另一个调节螺母3的一侧与墙壁1配合。

[0023] 本实用新型的胀塞4埋设在墙壁1的内部,调节螺母3与胀塞4螺纹连接。人员可以根据实际需要调节两个调节螺母3的位置,从而调节第一螺栓2的锚固深度,从而方便调节第一型材板13与墙壁1之间的间距。

[0024] 实施例3:

[0025] 一种可调节高度及平整度的装配式饰面板简易挂件及配套龙骨,如图1-图5所示,包括墙面固定件和饰面板固定件,所述墙面固定件包括第一型材板13,第一型材板13的一侧连接第一挂接板15,第一挂接板15与第一型材板13之间设置第一固定槽14,第一型材板13的一侧开设透孔5,透孔5的内部安装第一螺栓2,所述饰面板固定件包括第二型材板22,第二型材板22的一侧连接装配饰面板18,第二型材板22的侧部连接探出板17,探出板17的一侧连接第二挂接板16,第二挂接板16与第二型材板22之间设置第二固定槽19,第二挂接板16能够与第一固定槽14插接配合,第一挂接板15能够与第二固定槽19插接配合,探出板17上安装饰面板调节器,所述饰面板调节器包括两个第三螺栓21,探出板17上开设两个螺孔,探出板17通过螺孔螺纹连接第三螺栓21,第三螺栓21的丝杆端部与第一挂接板15的上沿配合,本实用新型的第二挂接板16上安装双侧胀紧器,所述双侧胀紧器包括第二螺栓7,第二挂接板16上开设螺孔8,第二挂接板16通过螺孔8螺纹连接第二螺栓7,第二挂接板16的两侧

均开设透槽11,透槽11的一侧与螺孔8的内部连通,透槽11的内部安装楔形块10,楔形块10的一侧与第二挂接板16铰接,楔形块10的一侧连接橡胶垫9,楔形块10的另一侧设置斜面12,第二螺栓7能够与斜面12配合。所述第一挂接板15的一侧与第一型材板13的一侧均开设锯齿面23,锯齿面23能够与橡胶垫9配合。

[0026] 本实用新型的锯齿面23能够在第二螺栓7推动楔形块10与橡胶垫9以一定压力与第一型材板13、第一挂接板15配合时,能够让橡胶垫9贴合锯齿面23的轮廓产生形变,从而进一步提高第二挂接板16与第一固定槽14配合的稳定性。

[0027] 实施例4:

[0028] 一种可调节高度及平整度的装配式饰面板简易挂件及配套龙骨,如图1-图5所示,包括墙面固定件和饰面板固定件,所述墙面固定件包括第一型材板13,第一型材板13的一侧连接第一挂接板15,第一挂接板15与第一型材板13之间设置第一固定槽14,第一型材板13的一侧开设透孔5,透孔5的内部安装第一螺栓2,所述饰面板固定件包括第二型材板22,第二型材板22的一侧连接装配式饰面板18,第二型材板22的侧部连接探出板17,探出板17的一侧连接第二挂接板16,第二挂接板16与第二型材板22之间设置第二固定槽19,第二挂接板16能够与第一固定槽14插接配合,第一挂接板15能够与第二固定槽19插接配合,探出板17上安装饰面板调节器,所述饰面板调节器包括两个第三螺栓21,探出板17上开设两个螺孔,探出板17通过螺孔螺纹连接第三螺栓21,第三螺栓21的丝杆端部与第一挂接板15的上沿配合,本实用新型的第二挂接板16上安装双侧胀紧器,所述双侧胀紧器包括第二螺栓7,第二挂接板16上开设螺孔8,第二挂接板16通过螺孔8螺纹连接第二螺栓7,第二挂接板16的两侧均开设透槽11,透槽11的一侧与螺孔8的内部连通,透槽11的内部安装楔形块10,楔形块10的一侧与第二挂接板16铰接,楔形块10的一侧连接橡胶垫9,楔形块10的另一侧设置斜面12,第二螺栓7能够与斜面12配合。所述第一型材板13上开设凹槽6,第一螺栓2的头部位于凹槽6内。

[0029] 本实用新型的凹槽6可以避免第一螺栓2的头部在第一型材板13的一侧探出,避免第一螺栓2妨碍第二挂接板16与第一固定槽14插接配合。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型。

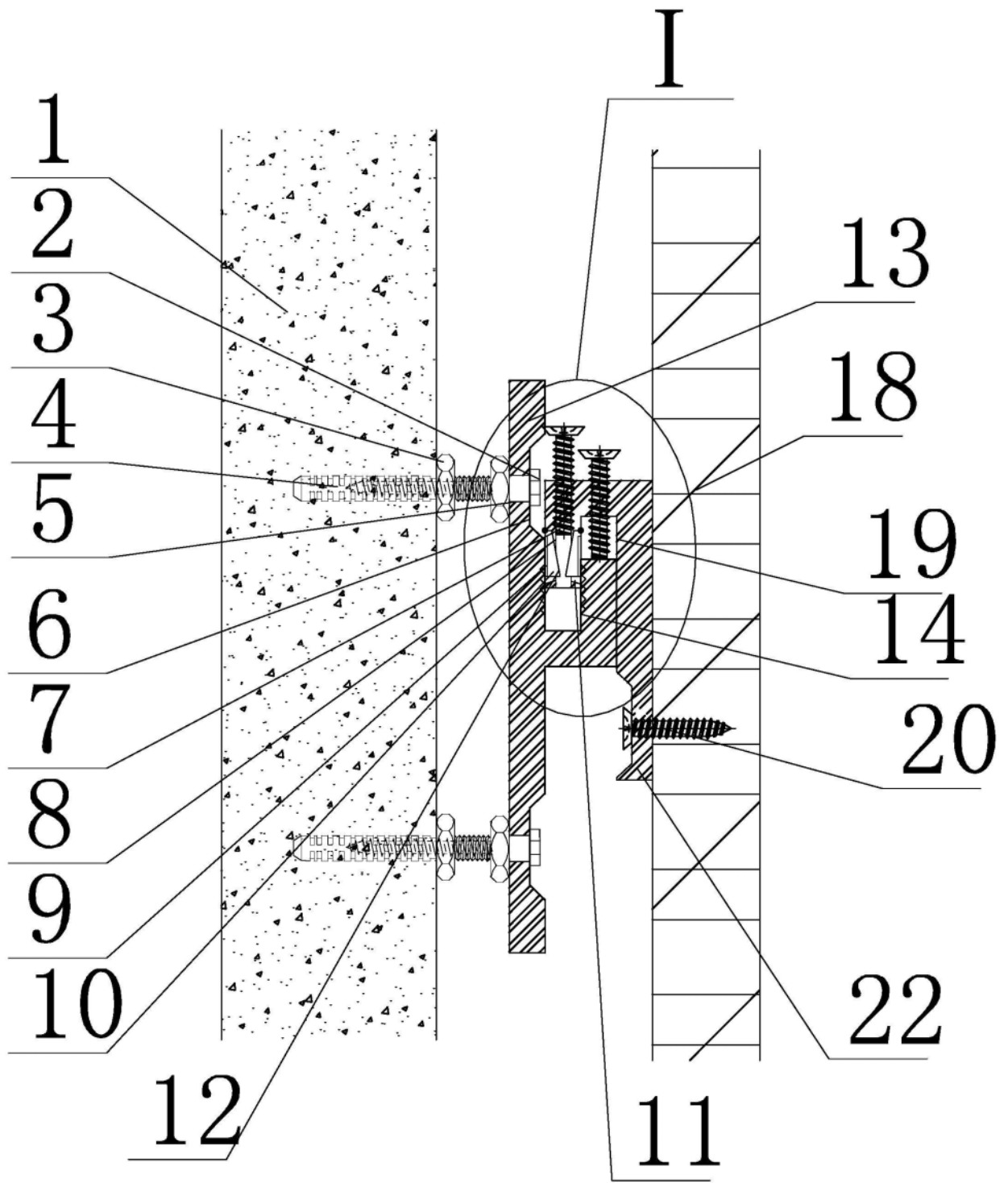


图1

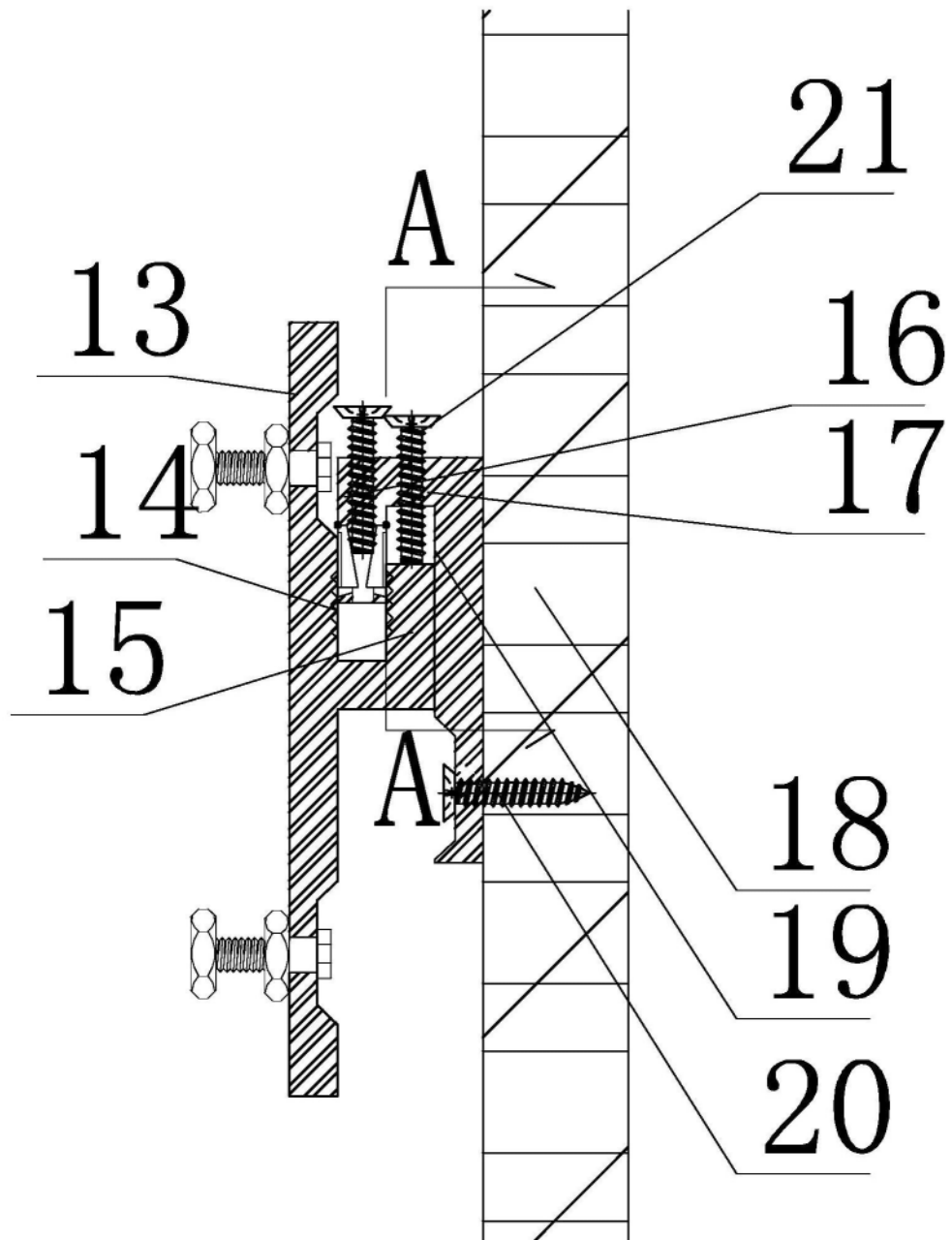


图2

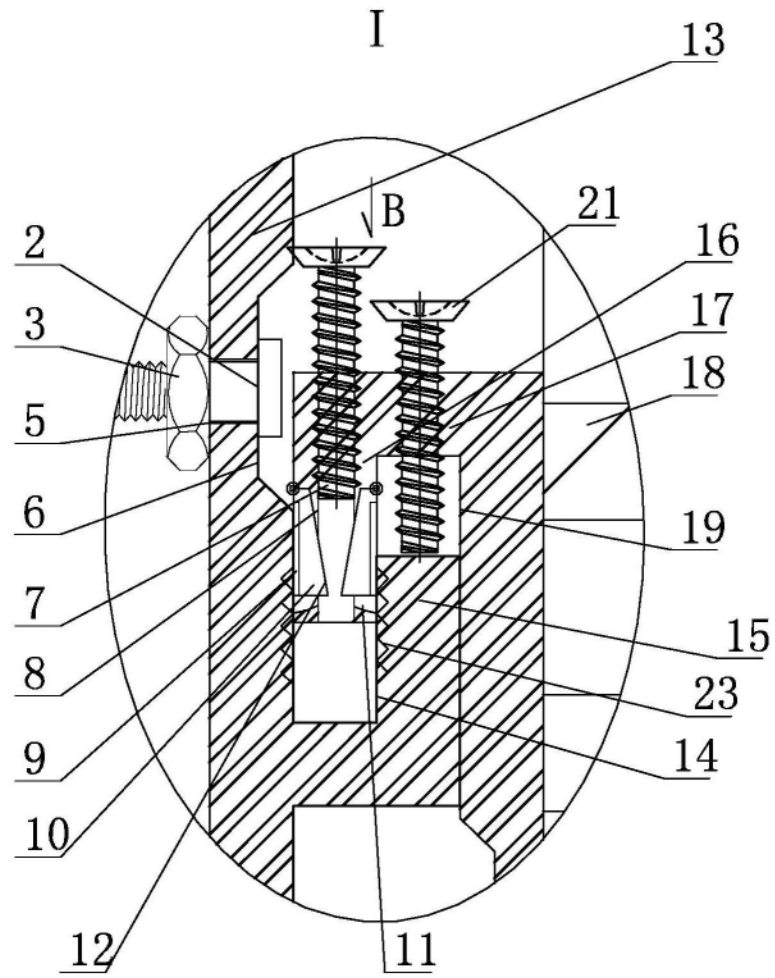


图3

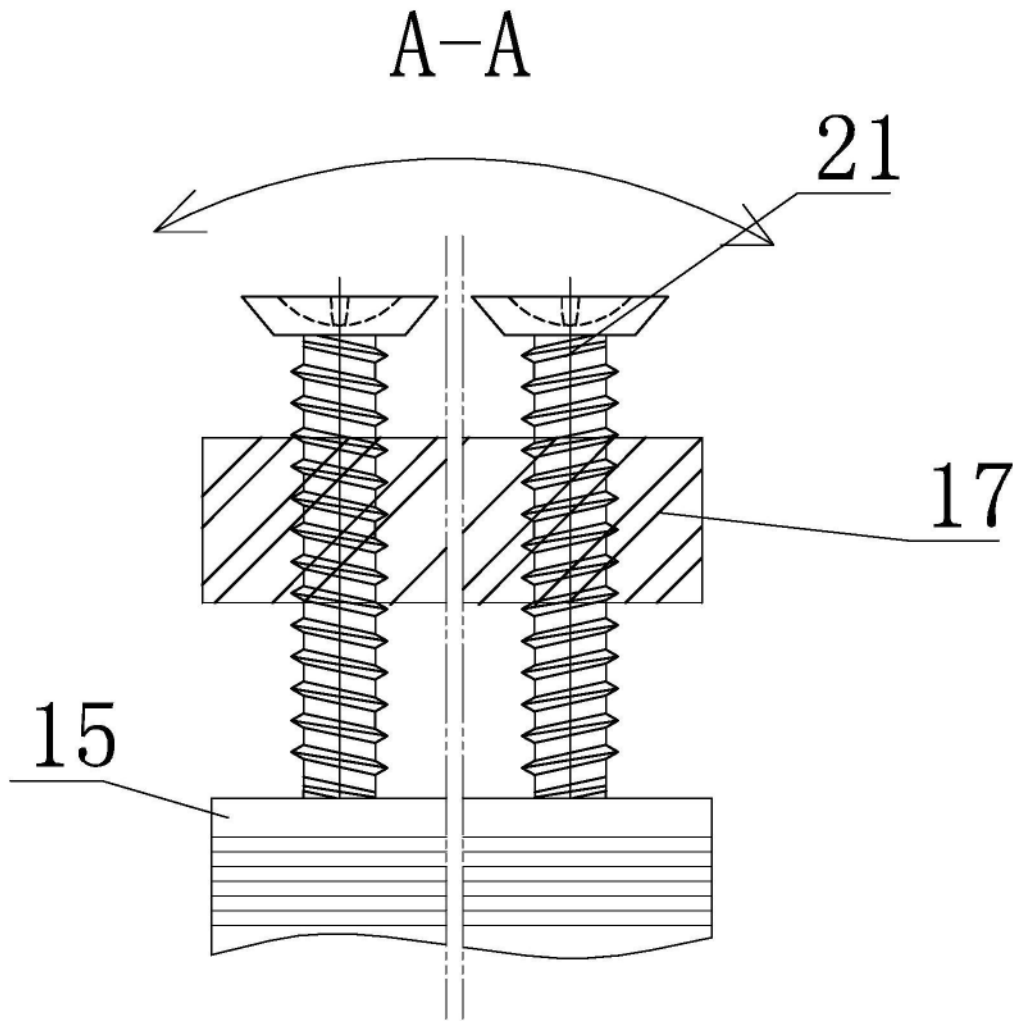


图4

B

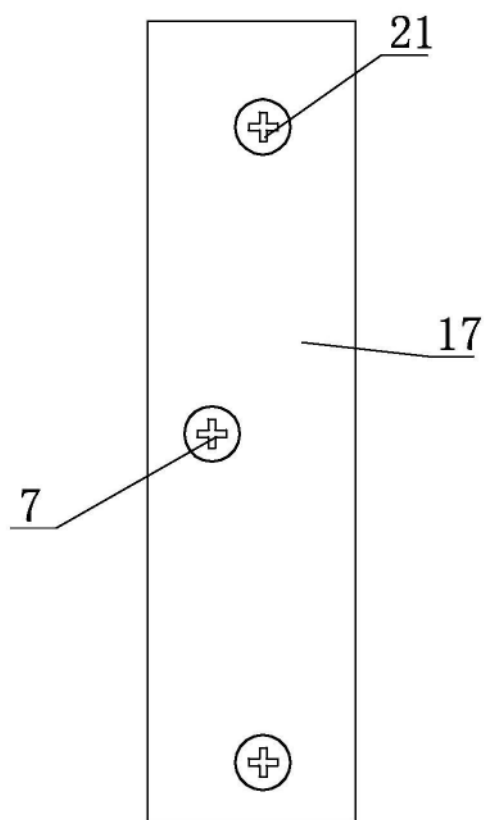


图5

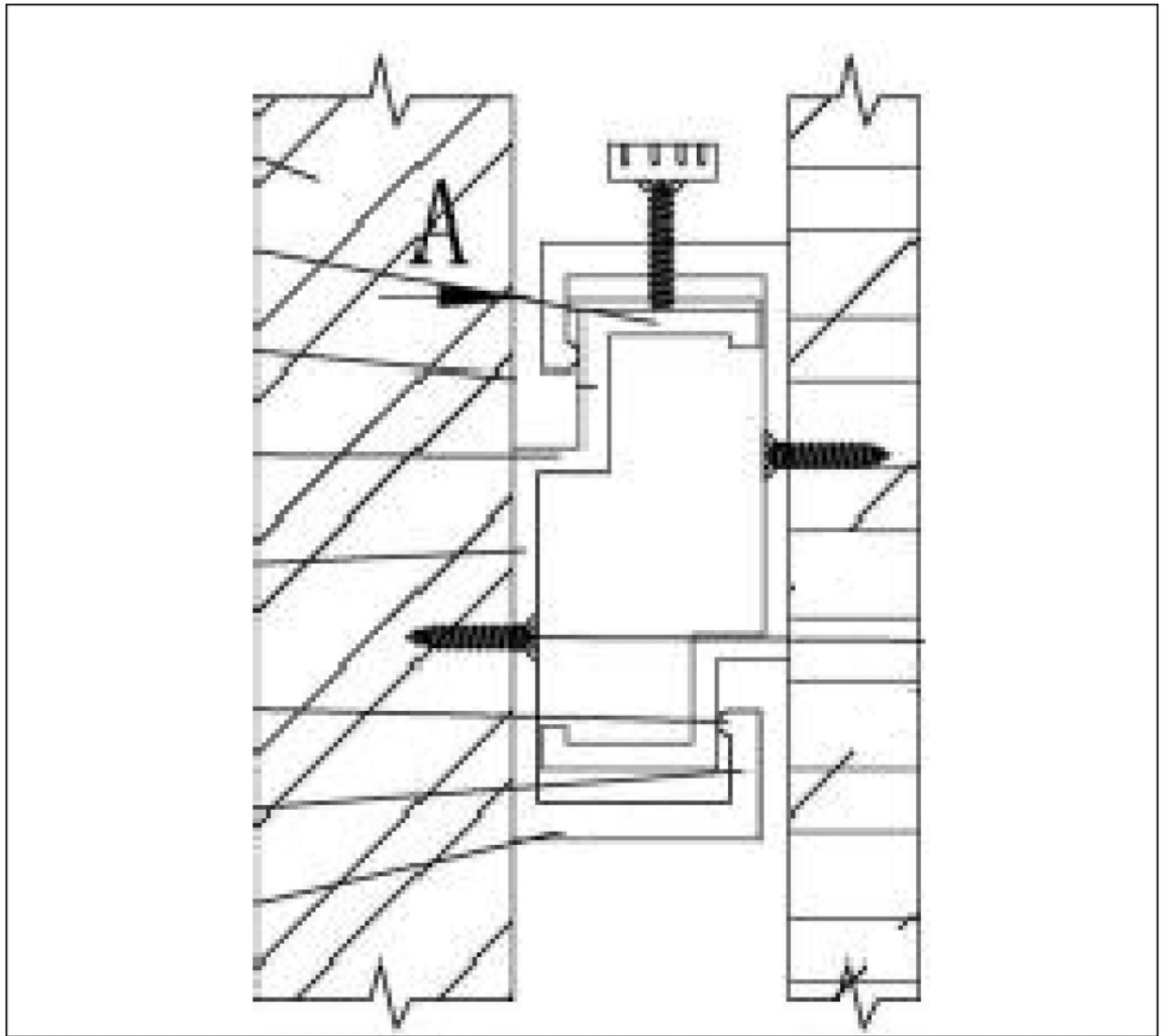


图6